

## Lehrveranstaltungen im Herbstsemester 2023

### Agrarwissenschaften Bachelor

#### ► 1. Semester

#### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-2001-02L</b>	<b>Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2001-02 V	Chemie I <i>Vorlesung im HG F1 mit Videoübertragung ins HG F3.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG F1 HG F3	<b>J. Cvengros</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>Übungen: Mi 14-16 für Umweltingenieurwissenschaften Do 10-12 für Agrar-, Lebensmittel-, Erdwissenschaften Fr 8-10 für Umweltnaturwissenschaften</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	IFW C33 LEE D101	<b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel
					Do	10:15-12:00	CHN D44 CHN D46 ETZ E8 GLC E29.2 HG G26.3 NO E11	
					Fr	08:15-10:00	ETZ J91 GLC E24 GLC E29.1 GLC E29.2	
<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 08:15-10:00	HG G3 HG G3	<b>A. Cannas da Silva,</b> L. Lewark
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Mo 14-16 für Studiengänge Erd- und Klimawissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften. Di 14-16 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CHN F42 ETZ E9 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG F26.5 LFW C4	<b>A. Cannas da Silva,</b> L. Lewark
	<i>Zusätzlich wird das Mathe-Lab (Präsenzstunden) angeboten: montags sowie dienstags 12-14 im HG E 41. Mittwochs 16-18 im HG E 33.3 werden Fokusstunden angeboten, die sich an Studierende mit wenig Vorkenntnissen richten.</i>				Di	14:15-16:00	CAB G56 CLA E4 LFO C13 LFW C5 RZ F21	
<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 10:15-12:00	ML D28 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 HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F1 HG F3	<b>J. Alexander,</b> J. Hille Ris Lambers
<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.	Di	10:15-12:00	NO C60	<b>N. Dubois,</b> A. Hall, R. Knutti
<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	14:15-16:00 08:15-10:00	CAB G61 CAB G61	<b>B. Studer,</b> R. Finger, I. Herter-Aeberli, R. Huber, M. Loessner, F. Michel, M. Niu, M. Peydayesh, J. Six
<b>351-1158-00L</b>	<b>Ökonomie</b> <i>Nicht für Studierende, die zum D-MTEC gehören!</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-1158-00 G	Ökonomie			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LEE D105 ML D28 ML E12	<b>U. Renold,</b> T. Bolli, P. McDonald, F. Pusterla, A. Zubovic

#### ►► Zusatzfächer Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-0801-00L</b>	<b>Grundlagen der Mikroskopie und Pflanzenbiologie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V+2G</b>				
751-0801-00 V	Grundlagen der Mikroskopie und Pflanzenbiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE-Veranstaltungen werden von der Dozentin kommuniziert.</i>			1 Std.	Fr	13:00-14:00 19.09. 13:15-14:00	ON LINE HG F3	<b>E. B. Truernit</b>

751-0801-00 G	Grundlagen der Mikroskopie und Pflanzenbiologie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Beginn der Lehveranstaltung in der zweiten Semesterwoche. Es findet eine Informationsveranstaltung am 19. September von 13.15-14.00 statt.</i>	O	2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00	LFW E11 LFW E11 16:15-18:00 LFW E11 LFW E11	E. B. Truernit
				Di/2w	12:15-14:00	LFW E11 LFW E11	
				Mi/2w	14:15-16:00	LFW E11 LFW E11 16:15-18:00 LFW E11	
				Do/2w	12:15-14:00	LFW E11 LFW E11 14:15-16:00 LFW E11 LFW E11	
				18.12.	12:15-14:00	LFW E11 16:15-18:00 LFW E11	
				19.12.	12:15-14:00	LFW E11	
				20.12.	14:15-16:00	LFW E11	
				21.12.	12:15-14:00	LFW E11 14:15-16:00 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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 Vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2</i>			6 Std.	15.01.-19.01.	08:15-10:00 CHN D42 CHN D44 13:15-15:00 CHN D42 CHN D44	A. de Mello, F. Jenny, N. Kobert, M. H. Schroth
					15.01.-26.01.	08:15-10:00 CHN D46 13:15-15:00 CHN D46	
					15.01.-02.02.	08:15-10:00 CHN D29 08:15-12:00 CHN E46 07:45-11:30 HCl G196.2 08:15-17:00 CHN G42 13:15-15:00 CHN D29 13:15-17:00 CHN E46 12:45-16:30 HCl G196.2	
					17.01.	07:45-11:30 HCl D2 HCl D8	
					19.01.	12:45-16:30 HCl D8 HCl H2.1	
					22.01.-02.02.	08:15-10:00 CHN F46 13:15-15:00 CHN F46	
					24.01.	07:45-11:30 HCl D8 HCl H2.1	
					26.01.	12:45-16:30 HCl H2.1 HCl H8.1	
					31.01.	07:45-11:30 HCl D8 HCl H2.1	
					01.02.-02.02.	08:15-10:00 CHN D46 13:15-15:00 CHN D46	
					02.02.	12:45-16:30 HCl H8.1 HCl J4	

<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 14-16 Uhr Individuelle Präsentation Projektaufgaben: restliche Zeiten alle 2 Wochen nach Voranmeldung</i>			2 Std.	Mo	18:15-19:00 HG E19 HG E26.3 HG E27	L. E. Fässler, M. Dahinden
					Do	18:15-19:00 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Fr	14:15-16:00 HG F7 16:15-18:00 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	

### ► Grundlagenfächer (zweites Studienjahr)

#### ►► Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0063-00L	Physik II	O	5 KP	3V+1U	
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	Mo 13:15-14:00 ML D28 Mi 12:45-14:30 HPH G2

402-0063-00 U	Physik II <i>Fr 8-9 Uhr im Zentrum für UMNW Studierende</i>		1 Std.	Mi	14:45-15:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HCP E47.1 HCP E47.2 HCP E47.3 HIL B21 HG G26.5	<b>A. Vaterlaus</b>
<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	ML D28	<b>R. Knutti</b> , S. Schemm, H. Wernli
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse		1 Std.	Mo	10:15-11:00	CHN F46 CHN G42 HG D3.2 HG E33.3 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 ML E12 NO E39 LEE D101 LEE D105 11:15-12:00 13:15-14:00	<b>C. Brunner</b> , S. Schemm CHN E42
<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	ML D28	<b>N. Meinshausen</b>
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften sowie Erd- und Klimawissenschaften. Fr 9-10 für Studiengänge Umweltwissenschaften sowie Erd- und Klimawissenschaften. Fr 12-13 als Alternativtermin für alle Studiengänge.</i>		1 Std.	Do	10:15-11:00	ML F34 ML J34.1 13:15-14:00 HG D5.2	<b>N. Meinshausen</b>
				Fr	09:15-10:00	CAB G59 ETZ E7 LFW E13 12:15-13:00	
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b> <i>Teile der Vorlesung werden auf Englisch gehalten.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>		<b>2V</b>		
752-4001-00 V	Mikrobiologie <i>Teile der Vorlesung werden auf Englisch gehalten. Some parts of the lecture will be taught in English.</i>		2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28	<b>M. Schuppler</b> , M. La Fortezza, M. Pilhofer, S. Robinson
<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.	Do	10:15-12:00	HG G3	<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. Huber</b> , R. Finger, C. Stetter
<b>752-6003-00L</b>	<b>Ernährungswissenschaft</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>		<b>1.5V</b>		
752-6003-00 V	Ernährungswissenschaft ■ <i>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>		1.5 Std.	Fr	08:15-10:00	HG G5	<b>N. Stoffel</b> , C. Wolfrum

### ► 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>			
751-8003-00 G	Agrargenetik			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C4 <b>H. Pausch</b> , B. Studer

### ► Agrarwissenschaftliche Fachbereiche

#### ►► Agrarökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>351-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b> <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.  Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
351-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E3 <b>M. Wörter</b> , M. Beck
<b>751-0903-00L</b>	<b>Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
751-0903-00 V	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C1 <b>S. Wimmer</b>

<b>751-0401-00L</b>	<b>Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-0401-00 G	Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme			2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFW B1	<b>R. Huber</b>	
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G3	<b>L. Bretschger</b> , M. L. Newham	
<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	14:15-16:00	HG G3	<b>M. Siegrist</b> , A. Bearth, A. Berthold	
<b>363-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0711-00 V	Accounting for Managers <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG F3	<b>H. Chen</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	16:15-18:00	LFW C5	<b>N. Buchmann</b> , 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	ML F36	<b>E. Frossard</b>	
<b>751-4108-00L</b>	<b>Startup for Smart Sustainable Farming</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Number of participants limited to 16.</i>								
	<i>All students interested should come to the first lecture (25.9.). There, details of this year's format will be explained. In case students are then still interested to visit the class, they have to write a motivational letter of max. 100 words and send it via email to achim.walter@usys.ethz.ch until (27.9.). Participants will be selected according to the following criteria: 1.) Convincing motivational letter 2 a) Agricultural science students of the BSc program, 5. Semester 2 b) Students of other semesters or study programs, who will be selected with a view to forming four interdisciplinary and diverse teams. The definitive acceptance to the course will be communicated to students by (29.9.). The definitive inscription will subsequently been done by the study secretariate.</i>								
751-4108-00 G	Startup for Smart Sustainable Farming			2 Std.	Mo	16:15-18:00	LFW B1	<b>A. Walter</b> , M. Binggeli	
<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	14:15-16:00	LFW C5	<b>B. McDonald</b>	
<b>751-5003-00L</b>	<b>Sustainable Agroecosystems II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-5003-00 V	Sustainable Agroecosystems II			2 Std.	Do/2w	14:15-18:00	LFW B1	<b>K. Benabderrazik</b> , J. Six	
<b>751-4201-00L</b>	<b>Hortikultur</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-4201-00 V	Hortikultur <i>NB: Die Vorlesungen zum Thema Rebbau werden in Französisch unterrichtet.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C5	<b>C. Carlen</b> , A. Bühlmann, A. Guyer, A. Näf, T. Verdenal	

## ►► Tierwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>751-6101-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-6101-00 V	Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier I <i>Gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C5	<b>S. E. Ulbrich</b> , A.-K. Hankele, F. Trepp	
<b>751-7501-00L</b>	<b>Introduction to Housing and Behaviour of Farm Animals</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
751-7501-00 V	Introduction to Housing and Behaviour of Farm Animals <i>This lecture takes place in the first half of the autumn semester.</i>			1 Std.	Do/1	14:15-16:00	LFO C13	<b>S. Goumon</b>	
<b>751-7101-00L</b>	<b>Angewandte Tierernährung</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-7101-00 G	Angewandte Tierernährung <i>Zusätzlicher Termin (Betriebsbesuche) am Dienstag, 28.11.2023, ca. 13 bis 17 Uhr.</i>			2 Std.	Fr/2 28.11.	08:15-12:00 13:00-17:00	LFV E41 Ex tern	<b>S. Müller</b> , G. Bee, M. A. Boessinger, F. Leiber, M. Rombach, 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/1	08:15-12:00	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.	Di/2	08:15-12:00	LFW B1	<b>S. E. Ulbrich</b> , A.-K. Hankele, M. Saenz de Juano Ribes	

## ► Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0441-00L	<b>Scientific Analysis and Presentation of Data</b>	O	2 KP	2G	
751-0441-00 G	Scientific Analysis and Presentation of Data			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG E19	<b>H. Pausch</b> , N. K. Kadri, A. Leonard
751-1010-00L	<b>Wissenschaftliches Arbeiten Teil II: Wissenschaftliches Schreiben</b>	O	3 KP	4G	
751-1010-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten Teil II: Wissenschaftliches Schreiben			4 Std. Di 14:15-18:00 LFW B1 19.09. 14:15-15:00 LFW B52 LFW C5 LFW E13	<b>R. Kölliker</b> , J. Anderegg, A. Feurtey, A. K. Gilgen, B. Keller, M. Laub, A. Oberson Dräyer, C. Stetter, B. Studer, F. Tamburini
751-0206-00L	<b>Agrarwissenschaftliches Labor- und Methodenpraktikum</b> <i>Die Lehrveranstaltung ist obligatorisch für Studierende im 5. Semester BSc Agrarwissenschaften.</i>	O	3 KP	3P	
751-0206-00 P	Agrarwissenschaftliches Labor- und Methodenpraktikum <i>Die Lehrveranstaltung fängt in der zweiten Semesterwoche an. Das allgemeine molekularbiologische Modul findet statt an 5 Freitagen in der ersten Semesterhälfte.</i>  <i>Das angewandte Methodentraining findet in der vorlesungsfreien Zeit statt, die genaue Daten werden am Anfang des allgemeinen molekularbiologischen Moduls kommuniziert.</i>			3 Std. Fr/1 08:15-10:00 CHN F42 10:15-16:00 CHN D53.2 16:15-17:00 CHN E42 27.10. 14:15-16:00 CHN E42 22.01.- 08:15-18:00 LFW C11 26.01.	<b>G. Broggini</b> , N. Buchmann, I. Feigenwinter, M. Hartmann, C. Lorrain, S. Neuenschwander, L. P. Schönholzer, B. Studer, S. Yates

### ► Wahlfächer

Die aufgeführten Wahlfächer werden empfohlen.

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0903-00L	<b>Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors</b>	W	3 KP	2V	
751-0903-00 V	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors			2 Std. Do 08:15-10:00 LFW C1	<b>S. Wimmer</b>
751-0401-00L	<b>Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme</b>	W	3 KP	2G	
751-0401-00 G	Optimierung landwirtschaftlicher Produktionssysteme			2 Std. Mo 14:15-16:00 LFW B1	<b>R. Huber</b>
363-0537-00L	<b>Resource and Environmental Economics</b>	W	3 KP	2G	
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G3	<b>L. Bretschger</b> , M. L. Newham
752-2120-00L	<b>Consumer Behaviour I</b>	W	2 KP	2V	
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std. Fr 14:15-16:00 HG G3	<b>M. Siegrist</b> , A. Bearth, A. Berthold
751-4108-00L	<b>Startup for Smart Sustainable Farming</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>  <i>All students interested should come to the first lecture (25.9.). There, details of this year's format will be explained. In case students are then still interested to visit the class, they have to write a motivational letter of max. 100 words and send it via email to achim.walter@usys.ethz.ch until (27.9.). Participants will be selected according to the following criteria:</i> 1.) Convincing motivational letter 2 a) Agricultural science students of the BSc program, 5. Semester 2 b) Students of other semesters or study programs, who will be selected with a view to forming four interdisciplinary and diverse teams. The definitive acceptance to the course will be communicated to students by (29.9.). The definitive inscription will subsequently been done by the study secretariate.	W	3 KP	2G	
751-4108-00 G	Startup for Smart Sustainable Farming			2 Std. Mo 16:15-18:00 LFW B1	<b>A. Walter</b> , M. Binggeli
751-4504-00L	<b>Plant Pathology I</b>	W	2 KP	2G	
751-4504-00 G	Plant Pathology I			2 Std. Mi 14:15-16:00 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 14:15-18:00 LFW B1	<b>K. Benabderrazik</b> , J. Six
751-7101-00L	<b>Angewandte Tierernährung</b>	W	2 KP	2G	
751-7101-00 G	Angewandte Tierernährung <i>Zusätzlicher Termin (Betriebsbesuche) am Dienstag, 28.11.2023, ca. 13 bis 17 Uhr.</i>			2 Std. Fr/2 08:15-12:00 LFW E41 28.11. 13:00-17:00 Ex tern	<b>S. Müller</b> , G. Bee, M. A. Boessinger, F. Leiber, M. Rombach, 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/1 08:15-12:00 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.	Di/2	08:15-12:00	LFW B1	<b>S. E. Ulbrich</b> , A.-K. Hankele, M. Saenz de Juano Ribes		
<b>751-5005-00L</b>	<b>Agroecology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-5005-00 G	Agroecology <i>Die KP dieser Veranstaltung können nur ein Mal erhalten werden. Es findet keine Veranstaltung im Frühling statt.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG G26.5	<b>N. Buchmann</b> , S. Keller, M. Sonnevelt		

### ► Bachelor-Arbeit

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

### Agrarwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Agrarwissenschaften DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00 HG F1	<b>E. Stern</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 18:15-20:00 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>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 16:15-18:00 ML F40	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.</i>			21s Std.	
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <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 E33.1 HG F26.5 HG G26.1	<b>S. Maurer, P. Caprez, I. Sargenti</b>
851-0228-00L	<b>Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ), ausgenommen LD Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen" (EW1) belegt werden.</i>	W	2 KP	1S	
851-0228-00 S	Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe ■			14s Std. 28.09. 09:15-17:00 IFW C42 29.09. 09:15-17:00 IFW C42	<b>U. Markwalder</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
751-9020-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft</b>	W	6 KP	13P	

Das Unterrichtspraktikum kann erst nach  
Abschluss aller anderen  
Lehrveranstaltungen des DZ absolviert  
werden.  
Bei Repetition der Prüfungslektionen kann  
das Praktikum nicht nochmals besucht  
werden.

751-9020-00 P ■ Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft DZ 180s Std. n. V. **G. Kaufmann**

**751-9005-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik O 2 KP 4A  
Agrarwissenschaften**

751-9005-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Agrarwissenschaften ■ 60s Std. n. V. **G. Kaufmann**

#### 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	Ruminant Science	W+	4 KP	4G	
751-6501-00 G	Ruminant Science			4 Std. Mi 10:15-12:00 LFW C11 14:15-16:00 LFW C11	M. Niu, M. Terranova, U. Witschi
751-6001-00L	Forum: Livestock in the World Food System	W+	2 KP	2S	
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C1	S. Meese
751-2105-00L	Political Ecology of Food and Agriculture <i>Number of participants limited to 25 A motivational application is required: - presenting yourself and your studies - stating what topic in the field of Political Ecology that you are interested in - suggesting one paper to enrich the literature list for the course</i>	W+	3 KP	2G	
	<i>Questions regarding the application to johanna.jacobi@usys.ethz.ch.</i>				
751-2105-00 G	Political Ecology of Food and Agriculture			2 Std. Fr 14:15-16:00 LFW C4	J. Jacobi

#### ►►► Livestock Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6113-00L	Endocrinology and Biology of Reproduction	W+	3 KP	2G	
751-6113-00 G	Endocrinology and Biology of Reproduction			2 Std. Do 12:15-14:00 LFW C11	S. E. Ulbrich, S. M. Bernal Ulloa
751-7310-00L	Bioactive Food and Feed Components	W+	2 KP	2V	
751-7310-00 V	Bioactive Food and Feed Components <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
701-0263-01L	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases	W+	3 KP	2G	
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std. Di 16:15-18:00 CHN F42	R. R. Regös, S. Bonhoeffer

#### ►►► Livestock Genetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6243-00L	Züchtung und Erhaltung tiergenetischer Ressourcen	W+	2 KP	2V	
751-6243-00 V	Züchtung und Erhaltung tiergenetischer Ressourcen <i>Die Lehrveranstaltung besteht aus regelmässigen LV in der ersten Semesterhälfte und aus einem Blockkurs am 25. und 26. Januar 2024</i>			2 Std. Mo/1 14:15-16:00 NO E39 25.01.- 08:15-18:00 LFW C4 26.01.	H. Signer-Hasler, C. Flury, S. Neuenschwander
751-6305-00L	Livestock Breeding and Genomics	W	3 KP	3G	
751-6305-00 G	Livestock Breeding and Genomics			3 Std. Fr 09:15-12:00 LFW C11	P. von Rohr

#### ►► Methodische Kompetenzbereiche

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-3801-00L	Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science	W	3 KP	2G	
751-3801-00 G	Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science <i>Course will be held in German unless there are students present who ask for English lecturing. Handouts are in English. 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	A. Hund, C. Grieder, R. Kölliker
751-6003-00L	Training Course in Research Groups (Large)	W+	6 KP	13P	
751-6003-00 P	Training Course in Research Groups (Large) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-01 P kombiniert werden</i>			180s Std.	S. M. Bernal Ulloa, S. Neuenschwander, M. Niu, H. Pausch, M. Saenz de Juano Ribes, S. E. Ulbrich
751-6003-01L	Training Course in Research Groups (Small)	W+	3 KP	6P	

751-6003-01 P Training Course in Research Groups (Small) ■  
Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-00 P  
kombiniert werden

90s Std.

S. M. Bernal Ulloa,  
S. Neuenschwander, M. Niu,  
H. Pausch,  
M. Saenz de Juano Ribes,  
S. E. Ulbrich

### ►►► Project Management for Scientific Research

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6001-00L	<b>Forum: Livestock in the World Food System</b>	W+	2 KP	2S	
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C1	<b>S. Meese</b>
751-5201-10L	<b>Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (with Excursion)</b> <i>IMPORTANT: Students 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>	W+	5 KP	10G	
751-5201-10 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods <i>This course includes an excursion to Kenya from 28th October to 11th November 2023.</i>			140s Std. Do 08:15-10:00 CHN D29	<b>J. Six, K. Benabderrazik</b>

### ► Vertiefung Pflanzenwissenschaften

#### ►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ►►► Agronomy and Plant Breeding

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4104-00L	<b>Alternative Crops</b>	W+	2 KP	2V	
751-4104-00 V	Alternative Crops			2 Std. Mi 16:15-18:00 LFW C5	<b>A. Walter, K. Berger Bütler</b>
751-3603-00L	<b>Current Challenges in Plant Breeding</b>	W+	2 KP	2G	
751-3603-00 G	Current Challenges in Plant Breeding <i>This course is composed by two parts: - a compulsory information event, in which the preparation and task assignment will take place from 14-17 on 17 November. - a seminar, in which the group tasks will be presented, which takes place on Wednesday, January 24, 2024.</i>			2 Std. 17.11. 14:15-17:00 ML E12 11.01. 15:15-17:00 LFW C5 24.01. 08:15-18:00 LEE E101	<b>B. Studer, A. Hund, R. Kölliker</b>
751-4704-00L	<b>Weed Science</b>	W+	3 KP	2G	
751-4704-00 G	Weed Science			2 Std. Do 14:15-16:00 LFW B2 21.12. 14:15-16:00 LFW B1	<b>B. Streit, U. J. Haas</b>

#### ►►► Crop Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5121-00L	<b>Insect Ecology</b>	W+	2 KP	2V	
751-5121-00 V	Insect Ecology			2 Std. Di 14:15-16:00 LFW C4	<b>C. De Moraes, N. Stanczyk</b>
751-4811-00L	<b>Alien Organisms in Agriculture</b>	W+	2 KP	2G	
751-4811-00 G	Alien Organisms in Agriculture			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59	<b>J. Collatz, M. Meissle</b>
701-0263-01L	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	W+	3 KP	2G	
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std. Di 16:15-18:00 CHN F42	<b>R. R. Regös, S. Bonhoeffer</b>
751-4506-00L	<b>Pflanzenpathologie III</b>	W+	2 KP	2G	
751-4506-00 G	Pflanzenpathologie III			2 Std. Di 10:15-12:00 LFW E15	<b>M. Maurhofer Bringolf</b>

#### ►►► Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5101-00L	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b>	W+	2 KP	2G	
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E33.1	<b>I. Feigenwinter, N. Buchmann</b>
751-3405-00L	<b>Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus</b>	W+	4 KP	4G	
751-3405-00 G	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lectures take place every 2nd year at the Experimental Station Eschikon (Group of Plant Nutrition), 8315 Eschikon-Lindau. <a href="https://ethz.ch/en/campus/access/region-zurich/lindau.html">https://ethz.ch/en/campus/access/region-zurich/lindau.html</a>. The next course starts 20.9.2024.</i>			56s Std.	<b>E. Frossard</b>
751-5125-00L	<b>Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems</b>	W+	2 KP	2G	
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Block course from 12-19 January 2024, 8.30-18.00.</i>			2 Std. 12.01.- 08:15-18:00 LFW B2 19.01.	<b>R. A. Werner, N. Buchmann, A. Gessler, M. Lehmann</b>

#### ►► Methodische Kompetenzbereiche

#### ►►► Seminar in Plant Sciences

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-5115-00L	<b>Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems</b>	W+	2 KP	1S				
751-5115-00 S	Current Aspects of Nutrient Cycle in Agro-Ecosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be offered again in Autumn 2024.</i>			18s Std.				<b>E. Frossard</b>
751-4003-01L	<b>Current Topics in Grassland Sciences (autumn)</b>	W+	2 KP	2S				
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences (autumn)			2 Std.	Mo	16:15-18:00	LFW C1	<b>N. Buchmann</b>
751-2105-00L	<b>Political Ecology of Food and Agriculture</b> <i>Number of participants limited to 25 A motivational application is required: - presenting yourself and your studies - stating what topic in the field of Political Ecology that you are interested in - suggesting one paper to enrich the literature list for the course</i>	W+	3 KP	2G				
	<i>Questions regarding the application to johanna.jacobi@usys.ethz.ch.</i>							
751-2105-00 G	Political Ecology of Food and Agriculture			2 Std.	Fr	14:15-16:00	LFW C4	<b>J. Jacobi</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-3801-00L	<b>Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science</b>	O	3 KP	2G				
751-3801-00 G	Experimental Design and Applied Statistics in Agroecosystem Science <i>Course will be held in German unless there are students present who ask for English lecturing. Handouts are in English. 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, C. Grieder, R. Kölliker</b>
751-5201-10L	<b>Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (with Excursion)</b> <i>IMPORTANT: Students 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>	W+	5 KP	10G				
751-5201-10 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods <i>This course includes an excursion to Kenya from 28th October to 11th November 2023.</i>			140s Std.	Do	08:15-10:00	CHN D29	<b>J. Six, K. Benabderrazik</b>

### ► Vertiefung Agrarökonomie

#### ►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ►►► Decision Making and Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
363-0403-00L	<b>Introduction to Marketing</b>	W+	3 KP	2G				
363-0403-00 G	Introduction to Marketing <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H44	<b>P. Bachmann</b>
751-2205-00L	<b>Management für Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft II</b>	W+	2 KP	2G				
751-2205-00 G	Management für Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft II			2 Std.	Mo	08:15-10:00	LFW B2	<b>M. Weber</b>
363-0387-00L	<b>Corporate Sustainability</b>	W	3 KP	2G				

2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG F3	<b>V. Hoffmann, J. Meuer,</b>
11.10.		16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG E23 HG F26.1 LFW B3 ML H37.1 ML H43	A. Nunez-Jimenez
	25.10.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG E23 IFW C42 LFW B3 ML H37.1 ML H43	
	08.11.	16:15-18:00	CHN D48 HG D5.1 HG E3 HG E5 HG E7 HG G3 IFW C42 ML F39	
	06.12.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG F26.1 HG F26.3 IFW C35 IFW D42 LFW B3 ML F39 ML H43 RZ F21	

### ►►► 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			2 Std. Do 16:15-18:00 ML J34.3	<b>R. Huber, I. Parikoglou,</b> C. Schader
<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1651-00 G	Environmental Governance			3 Std. Di 10:15-13:00 CHN E46 11:15-12:00 CHN D46 31.10. 10:15-13:00 CHN D42 19.12. 10:15-13:00 CHN D42	<b>E. Lieberherr</b>

### ►►► Development and International Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-2103-00L</b>	<b>Socioeconomics of Agriculture</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-2103-00 V	Socioeconomics of Agriculture			2 Std. Di 08:15-10:00 LFW B2	<b>S. Mann</b>
<b>851-0626-01L</b>	<b>International Development Cooperation</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0626-01 V	International Development Cooperation			2 Std. Di 12:15-14:00 IFW A32.1	<b>I. Günther, K. Harttgen</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 16:15-18:00 HG F3	<b>T. Bernauer</b>
<b>751-2105-00L</b>	<b>Political Ecology of Food and Agriculture</b> <i>Number of participants limited to 25 A motivational application is required: - presenting yourself and your studies - stating what topic in the field of Political Ecology that you are interested in - suggesting one paper to enrich the literature list for the course</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Questions regarding the application to johanna.jacobi@usys.ethz.ch.</i>				
751-2105-00 G	Political Ecology of Food and Agriculture			2 Std. Fr 14:15-16:00 LFW C4	<b>J. Jacobi</b>

### ►► Methodische Kompetenzbereiche

#### ►►► Methods in Agricultural Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0305-00L</b>	<b>Empirical Methods in Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0305-00 G	Empirical Methods in Management <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 HG E1.1	<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	14:15-16:00	LEE C114	<b>S. Stefanova</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	14:15-16:00	ML J34.3	<b>C. McCallum</b>
					14.12.	14:15-16:00	ML H37.1	
<b>751-1573-00L</b>	<b>Dynamic Simulation in Agricultural and Regional Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1573-00 V	Dynamic Simulation in Agricultural and Regional Economics			2 Std.	Fr/1	08:15-12:00	HG D3.1	<b>B. Kopainsky</b>
<b>363-0541-00L</b>	<b>Economic Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
363-0541-00 G	Economic Dynamics and Complexity <i>Lecture: Tuesday, 10-12 h</i> <i>Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std.	Di	10:15-12:00	ML F36	<b>F. Schweitzer</b>
						12:15-13:00	ML F36	
<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.	Di	16:15-18:00	HG F5	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Wed 12-13 or Wed 13-14 or Wed 16-17</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D7.2	<b>D. Adjashvili</b>
						13:15-14:00	HG D7.2	
						16:15-17:00	ML H44	
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	ETA F5	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1017-00 G	Risk and Insurance Economics			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CHN C14	<b>H. Schernberg</b>
<b>363-1137-00L</b>	<b>Applied Econometrics in Environmental and Energy Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>It is highly recommended to take 363-0570-00L Principles of Econometrics first.</i>							
363-1137-00 V	Applied Econometrics in Environmental and Energy Economics			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E21	<b>D. Cerruti, S. Srinivasan</b>

### ▶▶▶ Project Management and Communication of Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-5201-10L</b>	<b>Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (with Excursion)</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>10G</b>	
	<i>IMPORTANT: Students 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>				
751-5201-10 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods <i>This course includes an excursion to Kenya from 28th October to 11th November 2023.</i>			140s Std.	Do
					08:15-10:00
					CHN D29
					<b>J. Six, K. Benabderrazik</b>

### ▶ Berufspraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-0210-00L</b>	<b>Berufspraktikum</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>		
751-0210-00 P	Berufspraktikum ■ <i>Diese LV beinhaltet das gesamte Berufspraktikum:</i> <i>- Vorbereitung</i> <i>- Praktikumsaufenthalt</i> <i>- Nachbereitung und Präsentation</i>  <i>Der Agro-Tag II zur Präsentation des Praktikumsaufenthaltes findet folgenden Tagen statt:</i> <i>- Dienstag, 31.10.2023, von 12.00 Uhr bis 14.00 Uhr</i> <i>- Donnerstag, 21.03.2024, 13.15 Uhr bis 15.30 Uhr</i> <i>- Dienstag, 29.10.2024, von 12.00 bis 14.00 Uhr</i>  <i>Falls in einem Semester nur das Berufspraktikum belegt wird, reicht eine Einschreibung im Urlaubssemester. Genaue Informationen befinden sich auf der Moodle-Seite.</i>			31.10. 07.11.	12:15-14:00 12:15-14:00
					LFW C5 LFW B1
					<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			2 Std.	Do
					16:15-18:00
					ML J34.3
					<b>R. Huber, I. Parikoglou, C. Schader</b>
<b>751-2205-00L</b>	<b>Management für Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2205-00 G	Management für Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft II			2 Std.	Mo
					08:15-10:00
					LFW B2
					<b>M. Weber</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 B2
					<b>S. Mann</b>
<b>751-1573-00L</b>	<b>Dynamic Simulation in Agricultural and Regional Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

751-1573-00 V	Dynamic Simulation in Agricultural and Regional Economics		2 Std.	Fr/1	08:15-12:00	HG D3.1	<b>B. Kopainsky</b>
<b>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 14.12.	14:15-16:00	ML J34.3 ML H37.1	<b>C. McCallum</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 <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>		2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E1.1	<b>S. Tillmanns</b>
<b>851-0626-01L</b>	<b>International Development Cooperation</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0626-01 V	International Development Cooperation		2 Std.	Di	12:15-14:00	IFW A32.1	<b>I. Günther, K. Hartgen</b>

## ►► Animal Sciences

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>2S</b>	
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System			2 Std. Mi	08:15-10:00 LFW C1 <b>S. Meese</b>
<b>751-6501-00L</b>	<b>Ruminant Science</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
751-6501-00 G	Ruminant Science			4 Std. Mi	10:15-12:00 LFW C11 14:15-16:00 LFW C11 <b>M. Niu, M. Terranova, U. Witschi</b>
<b>751-6243-00L</b>	<b>Züchtung und Erhaltung tiergenetischer Ressourcen</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-6243-00 V	Züchtung und Erhaltung tiergenetischer Ressourcen <i>Die Lehrveranstaltung besteht aus regelmässigen LV in der ersten Semesterhälfte und aus einem Blockkurs am 25. und 26. Januar 2024</i>			2 Std. Mo/1 25.01.- 26.01.	14:15-16:00 NO E39 08:15-18:00 LFW C4 <b>H. Signer-Hasler, C. Flury, S. Neuenschwander</b>

## ►► Crop- and Grassland 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	16:15-18:00 LFW C5 <b>A. Walter, K. Berger Büter</b>
<b>751-3603-00L</b>	<b>Current Challenges in Plant Breeding</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-3603-00 G	Current Challenges in Plant Breeding <i>This course is composed by two parts: - a compulsory information event, in which the preparation and task assignment will take place from 14-17 on 17 November. - a seminar, in which the group tasks will be presented, which takes place on Wednesday, January 24, 2024.</i>			2 Std. 17.11. 11.01. 24.01.	14:15-17:00 ML E12 15:15-17:00 LFW C5 08:15-18:00 LEE E101 <b>B. Studer, A. Hund, R. Kölliker</b>
<b>751-4811-00L</b>	<b>Alien Organisms in Agriculture</b>	<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 G59 <b>J. Collatz, M. Meissle</b>
<b>751-5101-00L</b>	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std. Mo	10:15-12:00 HG E33.1 <b>I. Feigenwinter, N. Buchmann</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be offered again in Autumn 2024.</i>			18s Std.	<b>E. Frossard</b>
<b>751-4003-01L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (autumn)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences (autumn)			2 Std. Mo	16:15-18:00 LFW C1 <b>N. Buchmann</b>
<b>751-4506-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4506-00 G	Pflanzenpathologie III			2 Std. Di	10:15-12:00 LFW E15 <b>M. Maurhofer Bringolf</b>
<b>751-4704-00L</b>	<b>Weed Science</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4704-00 G	Weed Science			2 Std. Do 21.12.	14:15-16:00 LFW B2 14:15-16:00 LFW B1 <b>B. Streit, U. J. Haas</b>

## ►► Data Science and Technology for Agricultural Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Data Processing</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science: Data Processing			2 Std. Di/1	08:15-09:00 CHN C14 09:15-10:00 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46 <b>L. Pellissier, E. J. Harris, M. Volpi</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	14:15-16:00 CAB G11 <b>M. Mächler</b>
<b>401-6217-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)</b>	<b>W+</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>	
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)			14s Std. Di/2	14:15-16:00 CAB G11 <b>M. Mächler</b>
<b>751-5510-00L</b>	<b>Introduction to Agricultural Robotics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

751-5510-00 G	Introduction to Agricultural Robotics <i>Students should preferably have basic knowledge of computer programming</i>	2 Std.	Mo	12:15-14:00	LFW C1	<b>S. Mintchev</b>
<b>701-0951-00L</b>	<b>GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien</b>	<b>W+</b>		<b>5 KP</b>		<b>2V+3P</b>
701-0951-00 V	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien		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 Zeitfenster aufgeteilt werden. Eine Zuteilung wird in der ersten Semesterwoche durchgeführt.</i>		Mo Di Fr	10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	NO D39 NO D39 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber</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		Mi/2 08.11.	08:15-12:00 08:15-10:00	HG E26.1 HG E26.3 HG D5.2	<b>A. Baltensweiler,</b> M. Fraefel Kocher
<b>701-3003-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Machine Learning</b>	<b>W+</b>		<b>3 KP</b>		<b>2G</b>
701-3003-00 G	Environmental Systems Data Science: Machine Learning		Di/2	08:15-09:00 09:15-10:00	CHN C14 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46	<b>L. Pellissier,</b> E. J. Harris, M. Volpi

### ►► Functioning of Soil Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be offered again in Autumn 2024.</i>			18s Std.	<b>E. Frossard</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>	
751-3405-00 G	Chemical Nature of Nutrients and their Availability to Plants: The Case of Phosphorus <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lectures take place every 2nd year at the Experimental Station Eschikon (Group of Plant Nutrition), 8315 Eschikon-Lindau. <a href="https://ethz.ch/en/campus/access/region-zurich/lindau.html">https://ethz.ch/en/campus/access/region-zurich/lindau.html</a>. The next course starts 20.9.2024.</i>			56s Std.	<b>E. Frossard</b>
<b>751-5125-00L</b>	<b>Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Block course from 12-19 January 2024, 8.30-18.00.</i>			2 Std.	12.01.-19.01. 08:15-18:00 LFW B2 <b>R. A. Werner,</b> N. Buchmann, A. Gessler, M. Lehmann
<b>701-0533-00L</b>	<b>Boden- und Wasserchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0533-00 G	Boden- und Wasserchemie			2 Std.	Mi 14:15-16:00 CHN F46 <b>R. Kretzschmar,</b> D. I. Christl, L. Winkel
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-0535-00 V	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi 16:15-18:00 CHN E46 <b>A. Carminati,</b> P. U. Lehmann Grunder
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			1 Std.	Mi 18:15-19:00 CHN E46 <b>A. Carminati,</b> P. U. Lehmann Grunder
<b>701-1343-00L</b>	<b>Soil-Plant Water Relations</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1343-00 V	Soil-Plant Water Relations			2 Std.	Fr 10:15-12:00 ML H41.1 <b>A. Carminati</b>
<b>751-5201-10L</b>	<b>Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (with Excursion)</b> <i>IMPORTANT: Students 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>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>10G</b>	
751-5201-10 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods <i>This course includes an excursion to Kenya from 28th October to 11th November 2023.</i>			140s Std.	Do 08:15-10:00 CHN D29 <b>J. Six,</b> K. Benabderrazik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std.	Mo 10:15-12:00 LFW B1 <b>M. Siegrist,</b> F. Michel
<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

751-7310-00L	<b>Bioactive Food and Feed Components</b>	W+	2 KP	2V						
751-7310-00 V	Bioactive Food and Feed Components <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						Noch nicht bekannt
751-4104-00L	<b>Alternative Crops</b>	W+	2 KP	2V						
751-4104-00 V	Alternative Crops			2 Std.	Mi	16:15-18:00	LFW C5			A. Walter, K. Berger Büter
<b>►► Sustainable Agricultural Development</b>										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
751-2105-00L	<b>Political Ecology of Food and Agriculture</b> <i>Number of participants limited to 25 A motivational application is required: - presenting yourself and your studies - stating what topic in the field of Political Ecology that you are interested in - suggesting one paper to enrich the literature list for the course</i>  <i>Questions regarding the application to johanna.jacobi@usys.ethz.ch.</i>	W+	3 KP	2G						
751-2105-00 G	Political Ecology of Food and Agriculture			2 Std.	Fr	14:15-16:00	LFW C4			J. Jacobi
751-5003-00L	<b>Sustainable Agroecosystems II</b>	W+	2 KP	2V						
751-5003-00 V	Sustainable Agroecosystems II			2 Std.	Do/2w	14:15-18:00	LFW B1			K. Benabderrazik, J. Six
851-0626-01L	<b>International Development Cooperation</b>	W+	2 KP	2V						
851-0626-01 V	International Development Cooperation			2 Std.	Di	12:15-14:00	IFW A32.1			I. Günther, K. Harttgen
751-6001-00L	<b>Forum: Livestock in the World Food System</b>	W+	2 KP	2S						
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1			S. Meese
751-5201-10L	<b>Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (with Excursion)</b> <i>IMPORTANT: Students 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>	W+	5 KP	10G						
751-5201-10 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods <i>This course includes an excursion to Kenya from 28th October to 11th November 2023.</i>			140s Std.	Do	08:15-10:00	CHN D29			J. Six, K. Benabderrazik
<b>► Wahlfächer</b>										
<i>Wahlfächer dürfen aus dem gesamten Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich stammen.</i>										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>										
701-3001-00L	<b>Environmental Systems Data Science: Data Processing</b>	W+	2 KP	2G						
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science: Data Processing			2 Std.	Di/1	08:15-09:00 09:15-10:00	CHN C14 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46			L. Pellissier, E. J. Harris, M. Volpi
751-5510-00L	<b>Introduction to Agricultural Robotics</b>	W+	3 KP	2G						
751-5510-00 G	Introduction to Agricultural Robotics <i>Students should preferably have basic knowledge of computer programming</i>			2 Std.	Mo	12:15-14:00	LFW C1			S. Mintchev
751-5005-00L	<b>Agroecology</b>	W+	2 KP	2G						
751-5005-00 G	Agroecology <i>Die KP dieser Veranstaltung können nur ein Mal erhalten werden. Es findet keine Veranstaltung im Frühling statt.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG G26.5			N. Buchmann, S. Keller, M. Sonnevelt
<b>► Master-Arbeit</b>										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
751-1030-00L	<b>Master-Arbeit</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 der Belegung muss das Anmeldeformular für die Master-Arbeit im Studiensekretariat abgegeben und von der Departementskonferenz genehmigt worden sein.</i>	O	30 KP	64D						
751-1030-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			900s Std.						Dozent/innen



## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6102-AAL	<b>Anatomy and Physiology of Humans and Animals I-II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	2 KP	4R	
751-6102-AA R	Anatomy and Physiology of Humans and Animals I-II <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Susanne E. Ulbrich for further information.</i>			60s Std.	<b>S. E. Ulbrich</b>
751-7002-AAL	<b>Basics in Animal Nutrition</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	2 KP	4R	
751-7002-AA R	Basics in Animal Nutrition <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Mutian Niu for further information.</i>			60s Std.	<b>M. Niu</b>
751-3401-AAL	<b>Plant Nutrition I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	2 KP	4R	
751-3401-AA R	Plant Nutrition I <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Emmanuel Frossard for further information.</i>			60s Std.	<b>E. Frossard</b>
751-4107-AAL	<b>Introduction to Crop and Forage Production</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	2 KP	4R	
751-4107-AA R	Introduction to Crop and Forage Production <i>Self-study course. Two meetings with lecturers recommended (to be arranged individually).</i>  <i>Introduction to course 21 September 2023, 3pm, LFW C 54.1.</i>			60s Std.	<b>A. Walter, N. Buchmann</b>
751-6301-AAL	<b>Animal Breeding</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	2 KP	4R	
751-6301-AA R	Animal Breeding <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>H. Pausch</b>

### Agrarwissenschaften 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.

# 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

## ► 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>3G</b>	
052-0603-00 G	Tragwerksentwurf I <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen. Die Vorlesung wird zweisprachig (Deutsch/Englisch) gehalten.</i>			3 Std. Do 12:45-15:30 HCI G3	<b>P. Block</b>
<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 DATUM (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E1 21.09. 15:45-17:30 HIL E5	<b>C. Schmid, I. Apostol, N. Bathla</b>
<b>052-0901-00L</b>	<b>Baugeschichte I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0901-00 V	Baugeschichte I <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 07:45-09:30 HPH G2	<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 27.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 13:45-15:30 HPH G2	<b>M. Delbeke</b>
052-0803-00 U	Grundlagen der Geschichte und Theorie der Architektur I <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 15:45-17:30 HPH G2	<b>M. Delbeke, T. Avermaete, L. Stalder, P. Ursprung</b>
<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 26.10 (Seminarwoche) und in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HCI G3	<b>J. Pauli</b>
<b>052-0605-00L</b>	<b>Computational Design I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0605-00 V	<i>Titel dieses Kurses vor HS22: "Mathematisches Denken und Programmieren I"</i> Computational Design I <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) und in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 15:45-17:30 HCI G7	<b>B. Dillenburger, A. Savov</b>
<b>052-0709-00L</b>	<b>Perspektiven auf Landschaft und Urbane Transformation I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0709-00 V	<i>Diese Lerneinheit ersetzt die alte Lerneinheit 052-0701-00L Städtebau I</i> Perspektiven auf Landschaft und Urbane Transformation I <i>Die genauen Unterrichtszeiten sind von 18.15 - 20.15 Uhr. The exact lesson times are 18.15 - 20.15h.</i>  <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>  <i>Die Lehrveranstaltung findet auf Deutsch und Englisch statt.</i>			2 Std. Do 17:45-19:30 ONA E7 02.11. 17:45-18:30 HIL E4	<b>L. Fink, F. Persyn, C. Schaeben</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>	
052-0501-00 V	<i>Die Belegung der Seminarwoche der Professur Deplazes (Thema "Hybrider Modellbau") ist obligatorisch! Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 1.11.2023 dokumentierten Belegungsliste. Vorgenanntes Datum ist der letzte Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf.</i> Entwurf und Konstruktion I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10 (Seminarwoche) und in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			4 Std. Mo 13:45-17:30 HIL E4	<b>A. Deplazes</b>
052-0501-00 G	Entwerfen und Konstruieren I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23/24.10 (Seminarwoche).</i>			10 Std. Mo 08:00-11:30 HIL G41 Di 09:45-11:30 HIL E4 13:45-17:30 HIL G41 HIL G61	<b>A. Deplazes</b>
052-0501-00 U	Konstruktion BUK I <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10 (Seminarwoche).</i>			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E4	<b>D. Mettler, D. Studer</b>
<b>052-0503-00L</b>	<b>Kunst in Raum und Zeit I</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5G+4U</b>	
	<i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich</i>				

aufgrund der per Stichtag, 1.11.2023 dokumentierten Belegungsliste. Dies ist der letzte Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf!

052-0503-00 G	Kunst in Raum und Zeit I <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10 (Seminarwoche) und in den letzten zwei Wochen des Semesters.</i>	5 Std.	Mi	09:45-12:30	HPH G1	<b>R. Barba</b>
052-0503-00 U	Einführung in perspektivisches Zeichnen / freies Zeichnen <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.10 (Seminarwoche) und in den letzten zwei Wochen des Semesters. Die Lehrveranstaltung wird am 15.11 online stattfinden.</i>	4 Std.	Mi	13:45-17:30	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>3G</b>			
052-0607-00 G	Tragwerksentwurf III <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			3 Std.	Fr	12:45-15:30 HIL E3	<b>J. Pauli</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 <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30 HIL E4	<b>L. Stalder</b>
<b>052-0635-00L</b>	<b>Computational Design III</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Titel dieses Kurses vor HS22: "Mathematical Thinking and Programming III".</i>						
052-0635-00 G	Computational Design III <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben). Die Vorlesung findet auf Deutsch, die Übungen finden auf Englisch statt. / The lecture is held in German, the exercise in English Language.</i>			2 Std.	Do	11:45-13:30 HIL E3	<b>F. Gramazio, M. Kohler, J. Medina Ibañez</b>

### ►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-8009-00L</b>	<b>Building Physics II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
151-8009-00 G	Building Physics II <i>No course on 23.10.2023 (seminar week) as well as 11.12.2023 and 18.12.2023 (before final critiques).</i>			2 Std.	Mo	15:45-17:30 HIL E1	<b>J. Carmeliet, M. Ettl, A. Rubin</b>
<b>052-0801-00L</b>	<b>Global History of Urban Design I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
052-0801-00 G	Global History of Urban Design I <i>No course 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30 HIL E3	<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 <i>No course 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.	Do	07:45-09:30 HPV G4 08.01. 08:45-13:30 HPV G4	<b>H. Klumpner, M. Fessel</b>

### ►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>052-0807-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie V</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
052-0807-00 V	Architekturgeschichte und -theorie V <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35 HIL E4	<b>P. Ursprung</b>
<b>052-0651-00L</b>	<b>Bauprozess I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
052-0651-00 G	Bauprozess I <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben)</i>			2 Std.	Do	11:45-13:30 HIL E4	<b>S. Menz</b>
<b>052-0705-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
052-0705-00 V	Landschaftsarchitektur I <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35 HIL E3	<b>A. Bucher</b>
<b>052-0609-00L</b>	<b>Energie- und Klimadesign I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
052-0609-00 G	Energie- und Klimadesign I <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HIL E3	<b>A. Schlüter, I. Hischer</b>
<b>052-0507-00L</b>	<b>Konstruktion V</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
052-0507-00 V	Konstruktion V <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HIL E3	<b>C. Kerez</b>

## ► Entwurf

### ►► Entwurf (3. Semester)

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

052-0541-23L	<b>Entwurf III: Shelter: Ideale Architektur (E.Christ/Ch.Gantenbein)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>). Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 1.11.2023, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Dies ist der letzte Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf.</i>	W	14 KP	2V+14U					
052-0505-00 V	Konstruktion III <i>Kurssprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 25.10 (Seminarwoche) und in den beiden letzten Semesterwochen (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E3		R. Boltshauser, E. Christ, J. De Vylder, C. Gantenbein, M. Kaijima
052-0505-00 U	Konstruktion BUK III <i>Kurssprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 24.10 (Seminarwoche).</i>			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3		D. Mettler, D. Studer
052-0541-23 U	Entwurf III: Shelter: Ideale Architektur (E.Christ/Ch.Gantenbein) <i>Keine Lehrveranstaltung am 24/25.10 (Seminarwoche).</i>			12 Std.	Di Mi	09:45-16:30 09:45-16:30	HIL F41 HIL F41		<b>E. Christ</b> , C. Gantenbein
052-0543-23L	<b>Architectural Design III: House Behaviorology in Switzerland (M.Kaijima)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>). Students who do not wish to change the design class must not enrol.</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.</i>	W	14 KP	2V+14U					
052-0505-00 V	Konstruktion III <i>Kurssprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 25.10 (Seminarwoche) und in den beiden letzten Semesterwochen (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E3		R. Boltshauser, E. Christ, J. De Vylder, C. Gantenbein, M. Kaijima
052-0505-00 U	Konstruktion BUK III <i>Kurssprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 24.10 (Seminarwoche).</i>			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3		D. Mettler, D. Studer
052-0543-23 U	Architectural Design III: House Behaviorology in Switzerland (M.Kaijima) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 24/25.10 (seminar week)</i>			12 Std.	Di Mi	08:50-16:30 09:45-16:30	ONA G25 ONA G25		<b>M. Kaijima</b>
052-0545-23L	<b>Entwurf III: Brunnengemeinschaft. Cumünanza da bügl (R.Boltshauser)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>). Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 1.11.2023, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist gleichzeitig der letzte Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung.</i>	W	14 KP	2V+14U					
052-0505-00 V	Konstruktion III <i>Kurssprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 25.10 (Seminarwoche) und in den beiden letzten Semesterwochen (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E3		R. Boltshauser, E. Christ, J. De Vylder, C. Gantenbein, M. Kaijima
052-0505-00 U	Konstruktion BUK III <i>Kurssprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 24.10 (Seminarwoche).</i>			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3		D. Mettler, D. Studer
052-0545-23 U	Entwurf III: Brunnengemeinschaft. Cumünanza da bügl (R.Boltshauser) <i>Keine Lehrveranstaltung am 24/25.10 (Seminarwoche) Einführung und Zwischenbesprechung: Erster Kurstag</i>			12 Std.	Di Mi	09:45-16:30 09:45-16:30	HIL F61 HIL F61		<b>R. Boltshauser</b>

052-0547-23L	<b>Architectural Design III: How do we live? W (J.De Vylder)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>). Students who do not wish to change the design class must not enrol.</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.</i>	14 KP	2V+14U					
052-0505-00 V	Konstruktion III <i>Kurssprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 25.10 (Seminarwoche) und in den beiden letzten Semesterwochen (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E3	R. Boltshauser, E. Christ, J. De Vylder, C. Gantenbein, M. Kaijima
052-0505-00 U	Konstruktion BUK III <i>Kurssprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 24.10 (Seminarwoche).</i>			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3	D. Mettler, D. Studer
052-0547-23 U	Architectural Design III: How do we live? (J.De Vylder) <i>No course 24/25.10(seminar week). Teaching languages are English and German.</i>			12 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL F41 HIL F41	<b>J. De Vylder</b>

## ►► Entwurf (ab 5. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
052-1115-23L	<b>Architectural Design V-IX: Excess (T. Emerson)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).  Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.</i>	W	14 KP	16U				
052-1115-23 U	Architectural Design V-IX: Excess (T.Emerson) ■ <i>Beewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 24/25.10(seminar week).</i>			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL F64 HIL F64	T. Emerson, B. Gusic
052-1123-23L	<b>Architectural Design V-IX: The End of ... (M.Issoufou)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).  Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 1.11.2023, dokumentierten Belegungsliste (= letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf).</i>	W	14 KP	16U				
052-1123-23 U	Architectural Design V-IX: The End of ... (M.Issoufou) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Beewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 24/25.2 (Seminarwoche).</i>			16 Std.				<b>M. Issoufou Mahamadou</b>
052-1103-23L	<b>Architectural Design V-IX: Our House (GD O.Lütjens/T.Padmanabhan)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).  Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.</i>	W	14 KP	16U				
052-1103-23 U	Architectural Design V-IX: Our House (GD O.Lütjens/T.Padmanabhan) ■ <i>Beewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 24/25.10 (seminar week).</i>			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL D15 HIL D15	<b>O. Lütjens, T. Padmanabhan</b>
052-1105-23L	<b>Architectural Design V-IX: Do we practice what we teach? (J.De Vylder)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the</i>	W	14 KP	16U				

design classes (see  
<http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php>).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.

052-1105-23 U	Architectural Design V-IX: Do we practice what we teach? (J.De Vylder) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course 24/25.10 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi 28.09.	09:45-17:30 08:00-17:30 07:45-13:30	HIL F61 HIL F61 HIT F12	<b>J. De Vylder</b>
<b>052-1107-23L</b>	<b>Entwurf V-IX: Panta rhei - Brienz-Brinzauls (GD M.Voser)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 1.11.2023 dokumentierten Belegungsliste (= letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf).</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1107-23 U	Architectural Design V-IX: Panta rhei - Brienz-Brinzauls (GD M.Voser) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 24/25.10 (Seminarwoche).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL C15 HIL C15	<b>M. Voser</b>
<b>052-1109-23L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Meteora 09 - Contracting (L.Hovestadt)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1109-23 U	Architectural Design V-IX: Meteora 09 - Contracting (L.Hovestadt) <i>No course 24/25.10 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIB E15 HIB E15	<b>L. Hovestadt,</b> <b>J. Orozco Esquivel</b>
<b>052-1181-23L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Clarity Confusion - A Place for Meditation (GD F.Sauter von Moos)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1181-23 U	Architectural Design V-IX: Clarity Confusion - A Place for Meditation (GD F.Sauter von Moos) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>No course 24/25.10 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL D15 HIL D15	<b>F. Sauter von Moos</b>
<b>052-1151-23L</b>	<b>Architectural Design V-IX: (Student-led Teaching F. Persyn)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1151-23 U	Architectural Design V-IX: (Student-led Teaching F. Persyn) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>No course 24/25.10 (seminar week).</i> <i>Kursort: Winterthur Neuhegi</i> <i>Teaching Language is German and English.</i>	16 Std.				<b>F. Persyn</b>
<b>052-1149-23L</b>	<b>Entwurf V-IX: Immersives Studio -</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		

**Istituto Svizzero Roma****(F.Gramazio/M.Kohler)**

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>).

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 1.11.2023 dokumentierten Belegungsliste (= letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf).

052-1149-23 U Entwurf V-IX: Immersives Studio - Istituto Svizzero Roma (F.Gramazio/M.Kohler) 16 Std. Di Mi 09:45-17:30 HIL C40.1 08:00-17:30 HIL C40.1 **F. Gramazio, M. Kohler**  
 Unterrichtssprachen: Deutsch und Englisch.  
 Keine Lehrveranstaltung am 24/25.10 (Seminarwoche).

**052-1113-23L Architectural Design V-IX: Borderline(s) Investigation #10 AIR (A.Theriot) W 14 KP 16U**

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

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.

052-1113-23 U Architectural Design V-IX: Borderline(s) Investigation #10 AIR (A.Theriot) ■ 16 Std. Di Mi 09:45-17:30 ONA E25 08:00-17:30 ONA E25 **A. Theriot**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 No course 24/25.10 (seminar week).

**052-1117-23L Entwurf V-IX: Topic (neu Prof.) W 14 KP 16U**

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

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 1.11.2023, dokumentierten Belegungsliste (= letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf).

052-1117-23 U Entwurf V-IX: Topic (neu Prof.) ■ 16 Std. Noch nicht bekannt  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Keine Lehrveranstaltung am 24/25.10 (Seminarwoche).

**052-1119-23L Architectural Design V-IX: HouseEurope!: The Transformation Issue (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/desi gn.php>).

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.

052-1119-23 U Architectural Design V-IX: HouseEurope!: The Transformation Issue (A.Brandlhuber) ■ 16 Std. Di Mi 09:45-17:30 HIL F65 08:00-17:30 HIL F65 **A. Brandlhuber**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Teaching languages are English and German.  
 No course on 24/25.10 (seminar week).

**052-1121-23L Architectural Design V-IX: Studio Brussels: Paradox of Practice (F.Persyn) W 14 KP 16U**

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

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.



052-1121-23 U	Architectural Design V-IX: Studio Brussels: Paradox of Practice (F.Persyn) ■ No course on 24/25.10 (seminar week).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 ONA E25 08:00-17:30 ONA E25	<b>F. Persyn</b>
<b>052-1125-23L</b>	<b>Entwurf V-IX: Ticino Permanente (E. Mosayebi)</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> ).  Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 1.11.2023 dokumentierten Belegungsliste (= letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf).	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1125-23 U	Entwurf V-IX: Ticino Permanente (E.Mosayebi) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 24.25/10 (Seminarwoche).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL F75 08:00-17:30 HIL F75	<b>E. Mosayebi</b>
<b>052-1127-23L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Topic (Prof.)</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 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1127-23 U	Architectural Design V-IX: Topic (Prof.) ■ Findet dieses Semester nicht statt. No course 24/25.10 (seminar week).	16 Std.			Noch nicht bekannt
<b>052-1129-23L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Studio Rhizomes (GD C.Baumann)</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> ).  Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 1.11.2023 dokumentierten Belegungsliste (= letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf).	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1129-23 U	Architectural Design V-IX: Studio Rhizomes (GD C.Baumann) Kein Unterricht am 24/25.10 (Seminarwoche).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL F61 08:00-17:30 HIL F61	<b>C. Baumann</b>
<b>052-1131-23L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Inconvenience - We are the Ministry for the Future (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 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1131-23 U	Architectural Design V-IX: Inconvenience - We are the Ministry for the Future (A.Fonteyne) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 24/25.10 (seminar week).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 ONA G23 08:00-17:30 ONA G23	<b>A. Fonteyne</b>
<b>052-1133-23L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Material Gesture: Gravity (A.Holtrop)</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> ).  Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 1.11.2023 dokumentierten Belegungsliste (= letzter	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	

	<i>Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf).</i>							
052-1133-23 U	Architectural Design V-IX: Material Gesture: Gravity (A.Holtrop) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 24/25.10 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	10:00-18:00 08:00-18:00	RIA E1 RIA E1		<b>A. Holtrop</b>	
<b>052-1135-23L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Planting Buildings: Housing the Ecoregion(GD P.Gormley/S.Islam/G.Massoud)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 1.11.2023, dokumentierten Belegungsliste (= letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf).</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>				
052-1135-23 U	Architectural Design V-IX: Planting Buildings: Housing the Ecoregion(GD P.Gormley/S.Islam/G.Massoud) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 24/25.10 (Seminarwoche).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL C15 HIL C15		<b>S. Islam, P. Gormley, G. Massoud</b>	
<b>052-1137-23L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Unveiling Water (M.Conen)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>				
052-1137-23 U	Architectural Design V-IX: Unveiling Water (M.Conen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 24/25.10 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL D15 HIL D15		<b>M. Conen</b>	
<b>052-1139-23L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Next Madrasa, Neighborhood of Active Knowledge (H.Klumpner)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>				
052-1139-23 U	Architectural Design V-IX: Next Madrasa, Neighborhood of Active Knowledge (H.Klumpner) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Teaching Languages: English and German. No course on 24/25.10 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA E16 ONA E25 ONA E16 ONA E25		<b>H. Klumpner</b>	
<b>052-1141-23L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Redesigning Museums (A.Caruso)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>				
052-1141-23 U	Architectural Design V-IX: Redesigning Museums (A.Caruso) ■ <i>No course on 24/25.10 (seminar week).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA E25 ONA E25		<b>A. Caruso</b>	
<b>052-1143-23L</b>	<b>Entwurf V-IX: Topic (Vogt)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>				

aufgrund der per Stichtag 1.11.2023, dokumentierten Belegungsliste (= letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf).

052-1143-23 U Entwurf V-IX: Topic (neu Prof.) ■ 16 Std. Noch nicht bekannt  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Kein Unterricht am 24/25.10 (Seminarwoche).

**052-1145-23L Architectural Design V-IX: Architectural Design V-IX: Voluptas S2E3 - Pathfinder (Charbonnet/Heiz) 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 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.

052-1145-23 U Architectural Design V-IX: Architectural Design V-IX: Voluptas S2E3 - Pathfinder (Charbonnet/Heiz) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL G65 F. Charbonnet, M. de Dardel, P. Heiz  
 Mi 08:00-17:30 HIL G65  
 18.10. 09:45-13:30 HIT F32  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 No course on 24/25.10 (seminar week).

**052-1147-23L Architectural Design V-IX: Agritopia—Building a Model for Zürich Nord (M.Topalovic) 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 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.

052-1147-23 U Architectural Design V-IX: Agritopia—Building a Model for Zürich Nord (M.Topalovic) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA G37 M. Topalovic  
 Mi 08:00-17:30 ONA G32  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 No course on 24/25.10 (seminar week).

**052-1101-23L Entwurf V-IX: Topic (neu Prof.) 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 1.11.2023, dokumentierten Belegungsliste (= letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf).

052-1101-23 U Entwurf V-IX: Topic (neu Prof.) ■ 16 Std. Noch nicht bekannt  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Kein Unterricht am 24./25.10 (Seminarwoche).

**052-1153-23L Architectural Design V-IX: Reproducing Care (A.Puigjaner) 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 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.

052-1153-23 U Architectural Design V-IX: Reproducing Care (A.Puigjaner) 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL G75 A. Puigjaner  
 Mi 08:00-17:30 HIL G75  
 No course 24./25.10. (seminar week).

**052-1111-23L Architectural Design V-IX: Japan Studio (GD K.Kadowaki/T.Kai/R.Iwase) 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 1.11.2023 (valuation date) only. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio.

052-1111-24 U Architectural Design V-IX: Japan Studio (GD) 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA E25 K. Kadowaki, R. Iwase, T. Kai  
K. Kadowaki/T. Kai/R. Iwase) Mi 08:00-17:30 ONA E25  
No course 24/25.10 (seminar week).

## ► Wahlfächer und Vertiefungsarbeiten

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Entwurf und Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
052-0511-23L	<b>Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten</b>	W	2 KP	2V				
052-0511-23 V	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (HS) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10.2023 (Seminarwoche) sowie in den letzten beiden Wochen des Semesters (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	11:45-13:30 HIL E7	T. Guthknecht	
052-0513-23L	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur</b>	W	1 KP	1V				
052-0513-23 V	Raumkonzepte in Film und Architektur <i>Findet 14-tägig statt (s. Kursdaten). Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen.</i>			1 Std.	Do/2w	17:45-19:30 HIL E6	M. Bächtiger Zwicky	
052-0533-23L	<b>Neue konstruktive Orte Betonbau im Nachhaltigkeitskontext II</b>	W	2 KP	2G				
052-0533-23 G	Neue konstruktive Orte Betonbau im Nachhaltigkeitskontext II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HIT H42	I. von Meiss-Leuthold, D. Mettler, D. Studer	
052-0535-23L	<b>Model and Design</b>	W	3 KP	5U				
052-0535-23 U	Model and Design <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche).</i>			5 Std.	Do	15:45-19:30 HIL B48	A. Tellini, C. Egli	
052-0537-23L	<b>Freies Zeichnen</b>	W	2 KP	2V				
052-0537-23 V	Freies Zeichnen (HS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	11:45-13:30 ONA E7	H. E. Franzen	
052-0549-23L	<b>Hybrid Modeling: 3D-Printing for the Architectural Design</b>	W	2 KP	2S				
052-0549-23 S	Hybrider Modellbau: 3D-Druck für den Entwurf <i>No course 23.10 (seminar week) as well as in the last two weeks of the semester (final critiques).</i>			2 Std.	Mo	11:45-13:30 HIL E6 HIL G61	J. Benhamu Esayag	
052-0557-23L	<b>BUK Konstruktionslabor</b>	W	2 KP	2G				
052-0557-23 G	<i>Die Teilnehmerzahl ist begrenzt. Voraussetzung zur Belegung ist die Bewilligung der Dozierenden!</i> BUK Konstruktionslabor <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10 (Seminarwoche) sowie in den letzten beiden Semesterwochen (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	15:45-17:30 HIL F10.3	M. Pschorn, C. Aires Teixeira	
052-0561-23L	<b>Territories of Play - Dead Draw</b>	W	2 KP	2S				
052-0561-23 S	Territories of Play - Dead Draw <i>No course 23.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.	Mo	17:45-19:30 HCI F2	P. Heiz, F. Charbonnet, M. de Dardel	
052-0569-23L	<b>Lecture Series Design and Architecture (Ringvorlesung): Practice what we teach?</b>	W	2 KP					
	<i>The lecture series will take place on:</i>  26.09 18:00 - 20:00 HIL E 1 17.10 18:00 - 20:00 HIL E 1 15.11 14:00 - 18:00 ONA E 7 28.11 18:00 - 20:00 HIL E 1							
052-0569-23 V	Lecture Series Design and Architecture (Ringvorlesung): Practice what we teach?			5s Std.	26.09. 17.10. 15.11. 28.11.	17:45-19:30 17:45-19:30 13:45-17:30 17:45-19:30	HIL E1 HIL E1 ONA E7 HIL E1	A. Fonteyne
063-0561-23L	<b>Integrierte Disziplin HS23 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA)</b>	W	3 KP	2A				
	<i>Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur nach Absprache mit den Dozierenden und in Verbindung mit dem gleichzeitigen Besuch einer Entwurfsklasse (Entwurf V-IX) möglich.</i>							
063-0561-23 A	Integrierte Disziplin HS23 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA)			2 Std.			Dozent/innen	
052-0573-23L	<b>Architectural Wor(l)ds within the Undercommons</b>	W	2 KP	1.5S				

052-0573-23 S	Architectural Wor(l)ds within the Undercommons <i>Findet dieses Semester nicht statt. No classes during seminar week 23.10 and the last two weeks of the semester.</i>			1.5 Std.					
<b>052-0521-23L</b>	<b>3D Scanning and Freeform Modeling</b> <i>Belegung nur nach Absprache mit der Professur möglich kiryk@arch.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>					
052-0521-23 U	3D Scanning and Freeform Modeling <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung während der Seminarwoche 23.10 und in den letzten beiden Semesterwochen.</i>			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E65	<b>A. Kiryk</b>	
<b>052-0523-23L</b>	<b>360° - Reality to Virtuality</b> <i>Belegung nur nach Absprache mit der Professur möglich kiryk@arch.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
052-0523-23 G	360° - Reality to Virtuality <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung während der Seminarwoche 23.10 und in den letzten zwei Wochen des Semesters.</i>			2 Std.	Mo	11:45-13:30	HIL E65	<b>A. Kiryk</b>	

## ▶▶▶ Geschichte und Theorie der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>052-0813-23L</b>	<b>History, Criticism and Theory in Architecture: Architectural Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0813-23 S	History, Criticism and Theory in Architecture: Architectural Ecology <i>No course 26.10 (seminar week) as well as in the last two weeks of the semester (finl critiques).</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIL F10.3	<b>L. Stalder, K. Kadowaki, M. Kaijima</b>	
<b>052-0815-23L</b>	<b>Seminar Architekturkritik: Liebe Künstliche Intelligenz, wie schreibe ich über Architektur?</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
052-0815-23 G	Seminar Architekturkritik: Liebe Künstliche Intelligenz, wie schreibe ich über Architektur? <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	11:45-13:30	HCP E47.1	<b>A. Stahl, L. Stalder</b>	
<b>052-0817-23L</b>	<b>Theory of Architecture: Desert Modernism(s)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0817-23 S	Theory of Architecture: Desert Modernism(s) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 27.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.	Fr	11:45-13:30	HPL D34	<b>S. Henni, T. Avermaete</b>	
<b>052-0821-23L</b>	<b>Architecture and Photography</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0821-23 S	Architecture and Photography <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This be-weekly course is taught, in 2 group, in English and German.  A motivation letter is required, including your preference for Thursday or Friday. Deadline 15.09.2023, 12:00 Send to: wootton@arch.ethz.ch  Course date and place: see room reservation.</i>			2 Std.	Do/2w Fr/2w	15:45-19:30 13:45-17:30	HIL D60.1 HIL D60.1	<b>T. Wootton</b>	
<b>052-0823-23L</b>	<b>History of Art and Architecture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0823-23 S	History of Art and Architecture <i>Findet dieses Semester nicht statt. No course on 23.10 (seminar week) and in the last two weeks of the semester.</i>			2 Std.				<b>P. Ursprung</b>	
<b>052-0825-23L</b>	<b>Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte: Architektur im erweiterten Feld</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0825-23 S	Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte: Architektur im erweiterten Feld <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIL E67	<b>N. Zschocke</b>	
<b>052-0827-23L</b>	<b>Seminar History and Theory of Urban Design: Architects on a Mission</b> <i>For students from the 3rd semester</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0827-23 S	Seminar History and Theory of Urban Design: Architects on a Mission <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HCP E47.3	<b>M. Rusak, T. Avermaete</b>	
<b>052-0829-23L</b>	<b>History of Art and Architecture: Special Topics</b> <i>Not eligible as a Compulsory GESS Elective for students of D-ARCH.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					

052-0829-23 S	History of Art and Architecture: Special Topics ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. No course 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.					
<b>052-0833-23L</b>	<b>PhD Teaching: Words Otherwise: Writing Architecture with Queer Feminists of Color</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>					
052-0833-23 S	PhD Teaching: Words Otherwise: Writing Architecture with Queer Feminists of Color <i>Block course, 3-4 days (during seminar week)</i>			40s Std.	23.10.-27.10.	11:45-17:30	HIL E67	<b>N. Rasooli, M. Delbeke, C. Rachele</b>	
<b>052-0839-23L</b>	<b>Particular Questions in Architectural Theory: Parity in History?</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0839-23 S	Particular Questions in Architectural Theory: Parity in History? <i>No course on 23.10 (seminar week) and in the last two weeks of the semester.</i>			2 Std.	Mo	11:45-13:30	HCP E47.4	<b>A. Hultzs, T. Avermaete</b>	
<b>052-0843-23L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte: Class Matters - in Architektur, Kunst und Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
052-0843-23 G	Kunst- und Architekturgeschichte: Class Matters - in Architektur, Kunst und Design ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	17:45-19:30	HIL E5	<b>P. De Martin Altorfer, P. Ursprung</b>	
<b>052-0845-23L</b>	<b>Reflexionen über Ausstellungs- und Kunstpraxis heute. James Turrell – Entstehung einer Ausstellung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>					
052-0845-23 U	Reflexionen über Ausstellungs- und Kunstpraxis heute. James Turrell – Entstehung einer Ausstellung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen</i>			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIL E7	<b>P. Ursprung, L. Schädler Meiler</b>	
<b>052-0851-23L</b>	<b>Topical Questions in History and Theory of Architecture: (Un)settling Territory</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0851-23 S	Topical Questions in History and Theory of Architecture: (Un)settling Territory <i>Findet dieses Semester nicht statt. No course 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques). The course might sometimes change to another room (lecturer's information).</i>			2 Std.				<b>T. Avermaete</b>	
<b>063-0861-23L</b>	<b>Integrierte Disziplin HS23 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (GTA)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
063-0861-23 A	Integrierte Disziplin HS23 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta) <i>Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur nach Absprache mit den Dozierenden und in Verbindung mit dem gleichzeitigen Besuch einer Entwurfsklasse (Entwurf V-IX) möglich.</i>			2 Std.				<b>Dozent/innen</b>	

### ►►► Landschaft und Urbane Studien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0713-23L</b>	<b>Serendipity: Zurich Section</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0713-23 G	Serendipity: Zurich Section ■ <i>Course language: English and German.  No course on 23.10 (seminar week) and during the last two weeks before end of semester.</i>			2 Std.	Mo 13:45-15:30 HIL H40.8 <b>D. Häusler, P. Urech, M. Vollmer</b>
<b>052-0715-23L</b>	<b>Topology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
052-0715-23 K	Topology ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben). Kursorte: Siehe jeweilige Raumangaben! Unterrichtssprachen: Deutsch und Englisch / Teaching languages: German and English.</i>			2 Std.	Do 15:45-17:30 HIL H40.8 <b>P. Urech, M. Vollmer</b>
<b>052-0717-23L</b>	<b>Territorium der Stadt: Turin</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0717-23 G	Territorium der Stadt: Turin <i>Die Belegung ist nur nach gegenseitiger Vereinbarung mit dem Dozent möglich.  Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	<b>Noch nicht bekannt</b>
<b>052-0723-23L</b>	<b>Sociology: Henri Lefebvre and the Theory of the Production of Space - Theory Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40-50</i>				

052-0723-23 S	Sociology: Henri Lefebvre and the Theory of the Production of Space - Theory Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt. No course 27.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.					<b>C. Schmid</b>
<b>052-0725-23L</b>	<b>ACTION! On the Real City: Site and Sound - In Situ Filmmaking Experiments</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>					
052-0725-23 U	ACTION! On the Real City: Site and Sound - In Situ Filmmaking Experiments ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 23.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	ONA E16		<b>H. Klumpner,</b> C. E. Papanicolaou
<b>052-0731-23L</b>	<b>Global Housing Issues, Challenges and Strategies: Reconstruction After Conflicts &amp; Natural Disasters</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
052-0731-23 V	Global Housing Issues, Challenges and Strategies: Reconstruction After Conflicts & Natural Disasters <i>No course 23.10 (seminar week) and in the last two weeks of the semester.</i>			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E6		<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
					18.12.	15:45-17:30	HIL E6		
<b>063-0761-23L</b>	<b>Integrierte Disziplin HS23 im Bereich Landschaft und Urbane Studien (LUS)</b> <i>Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur nach Absprache mit den Dozierenden und in Verbindung mit dem gleichzeitigen Besuch einer Entwurfsklasse (Entwurf V-IX) möglich.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
063-0761-23 A	Integrierte Disziplin HS23 im Bereich Landschaft und Urbane Studien (LUS)			2 Std.					Dozent/innen

### ►►► Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>101-0587-00L</b>	<b>Workshop on Sustainable Building Certification</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0587-00 G	Workshop on Sustainable Building Certification <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
<b>151-8015-00L</b>	<b>Moisture Transport in Porous Media</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
151-8015-00 G	Moisture Transport in Porous Media <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered again in Autumn Semester 2024.</i>			2 Std.						<b>J. Carmeliet</b>
<b>101-0577-00L</b>	<b>An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std.	Di	15:45-17:30	HIL E3		<b>G. Habert,</b> E. Zea Escamilla	
<b>052-0615-23L</b>	<b>Bauprozess: Ausführung</b> <i>Belegung nur nach vorheriger Vereinbarung mit dem Dozenten möglich (eglin@arch.ethz.ch)</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
052-0615-23 G	Bauprozess: Ausführung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Präsenz am ersten Kurstag 22.09. erforderlich. Struktur (Vorlesungen, Feldarbeit, Schlusspräsentation) wird noch bekanntgegeben.  Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche) sowie in den letzten beiden Semesterwochen (Abgaben).</i>			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIL E9		<b>M. Eglin</b>	
<b>052-0627-23L</b>	<b>CAAD Theory: Epic Encounters - Telling Stories from the Vectorial World</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
052-0627-23 G	CAAD Theory: Epic Encounters - Telling Stories from the Vectorial World <i>No course 23.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCP E47.2		<b>L. Hovestadt</b>	
<b>052-0629-23L</b>	<b>CAAD Practice: Favela is City</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
052-0629-23 G	CAAD Practice: Favela is City <i>No course 23.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HPK D24.2		<b>V. Gomes Natividade</b>	
<b>052-0639-23L</b>	<b>Climate Responsive Architecture with Hive</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>						
052-0639-23 G	Climate Responsive Architecture with Hive <i>Online course offer (s. course information).</i>			30s Std.						<b>A. Schlüter,</b> E. Borkowski
<b>052-0641-23L</b>	<b>Digital Lexicon</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
052-0641-23 S	Digital Lexicon <i>No course 23.10 (seminar week) and in the last two semester weeks.</i>			2 Std.	Mo	11:45-13:30	HIL D10.2		<b>C. Daro,</b> F. Gramazio, M. Kohler	
<b>063-0661-23L</b>	<b>Integrierte Disziplin HS22 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)</b> <i>Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur nach Absprache mit den Dozierenden und in Verbindung mit dem gleichzeitigen</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>						

Besuch einer Entwurfsklasse (Entwurf V-IX)  
möglich.

063-0661-23 A	Integrierte Disziplin HS23 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)			2 Std.				Dozent/innen
<b>052-0653-23L</b>	<b>Future Cities Laboratory Indicia 03: Actions and Evidence for Future Settlements</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
052-0653-23 K	Future Cities Laboratory Indicia 03: Actions and Evidence for Future Settlements <i>Course will take place on Fridays at HIB Open Space 3 (HIB E31). No course on 27.10 (seminar week) and in the last two weeks of the semester.</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIB E31	<b>T. Schröpfer</b> , S. Menz
<b>052-0655-23L</b>	<b>Architectural Acoustics I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>				
052-0655-23 G	Architectural Acoustics I <i>No course on 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks.</i>			3 Std.	Do	15:45-18:30	HIT F22	<b>A. Xydis</b> , C. Frick, J. Strauss

### ►►► Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>052-0911-23L</b>	<b>Repair: Keep in Place</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>This semester, the elective is offered in combination with a Design-Build seminar week in Davos on the Schatzalp. This course can only be taken in conjunction with participation in the Design-Build seminar week. A simultaneous enrolment in the design studio 052-1115-23L Architectural Design V-IX: Topic (T. Emerson) is recommended. Notice: The enrolment in the elective is open until 11.09.23. Please first wait for the enrolment and assignment to the design studio and seminar week.</i>								
052-0911-23 S	Repair: Keep in Place <i>No course 27.10 (seminar week) as well as in the last two weeks of the semester (final critiques).</i>			2 Std.	Fr	11:45-13:30	HIB E52	<b>S. Langenberg</b>	
<b>052-0913-23L</b>	<b>Denkmalpflege: Inventar des Provinziellen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
052-0913-23 S	Denkmalpflege: Inventar des Provinziellen <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIL E8	<b>S. Langenberg</b>	
					21.09.	15:45-17:30	HIT H42		
					05.10.	16:15-18:00	HG E23		
<b>052-0915-23L</b>	<b>Baufaufnahme und Bauforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
052-0915-23 G	Baufaufnahme und Bauforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den letzten beiden Semesterwochen (Schlussabgaben).</i>			2 Std.					keine Angaben
<b>063-0961-23L</b>	<b>Integrierte Disziplin HS23 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
	<i>Die Belegung dieser Lerneinheit ist nur nach Absprache mit den Dozierenden und in Verbindung mit dem gleichzeitigen Besuch einer Entwurfsklasse (Entwurf V-IX) möglich.</i>								
063-0961-23 A	Integrierte Disziplin HS23 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)			2 Std.					Dozent/innen

### ►► Vertiefungsarbeiten

siehe Architektur MSc "Vertiefungsarbeiten"

### ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>052-1205-23L</b>	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2023</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>					
052-1205-23 A	Seminarwoche Herbstsemester 2023 <i>Seminarwoche vom 23.10.2023 - 27.10.2023 Die Programme werden zu Beginn des Semesters publiziert.</i>			40s Std.					Dozent/innen

### ► Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ARCH*

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

### ►► Sprachkurse

*siehe 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

## ► Kernfächer

### ►► Bereich Geschichte und Theorie der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>063-0313-23L</b>	<b>History of Art and Architecture V: Caractère (Character)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
063-0313-23 V	History of Art and Architecture V: Caractère (Character) <i>No course on 27.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.	Fr	11:45-13:30	HIL E6	<b>S. de Jong</b> , N. Magouliotis
<b>063-0801-23L</b>	<b>History of Art and Architecture VII: Experiencing Architecture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
063-0801-23 V	History of Art and Architecture VII: Experiencing Architecture <i>No course on 26.10 (seminar week) and in the last two weeks of the semester.</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E6	<b>M. Delbeke</b> , S. de Jong
<b>063-0803-23L</b>	<b>History and Theory in Architecture IX: Neighborhood - Reflections on an Exhibition</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
063-0803-23 V	History and Theory in Architecture IX: Neighborhood - Reflections on an Exhibition <i>No course on 27.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			1 Std.	Fr	08:00-08:45	HIL E1	<b>P. Ursprung</b>
<b>063-0805-23L</b>	<b>History and Theory in Architecture IX. Urban Challenges and the Agency of Architecture</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
063-0805-23 V	History and Theory in Architecture IX. Urban Challenges and the Agency of Architecture <i>No course on 27.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			1 Std.	Fr	08:50-09:35	HIL E1	<b>T. Avermaete</b> , H. Teerds
<b>063-0807-23L</b>	<b>History and Theory of Architecture IX: Philosophy for Architects</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
063-0807-23 V	History and Theory of Architecture IX: Philosophy for Architects <i>No course 27.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIL E3	<b>M. Gnehm</b>

### ►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>063-0901-23L</b>	<b>Konstruktionsgeschichte: Herstellungstechnik und Baustelle</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
063-0901-23 G	Konstruktionsgeschichte: Herstellungstechnik und Baustelle ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E1	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0903-23L</b>	<b>Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
063-0903-23 G	<i>Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters. Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis zum 1.11.2023 zulässig.</i> Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10. (Seminarwoche) sowie in den letzten beiden Semesterwochen (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIL E6	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0911-23L</b>	<b>Denkmäler der Zukunft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
063-0911-23 V	Denkmäler der Zukunft <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche) sowie in den letzten beiden Semesterwochen (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIL E4	<b>S. Langenberg</b>

### ►► Bereich Landschaftsarchitektur und Urbane Studien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>063-0703-23L</b>	<b>Architecture of Territory: Territorial Design in Histories, Theories and Projects</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
063-0703-23 V	Architecture of Territory: Territorial Design in Histories, Theories and Projects <i>No curso on 12.10. Instead the course session will take place on 14.12. No course 26.10 (seminar week) and in the last semester week (final critiques).</i>			2 Std.	Do 14.12.	09:45-11:30 09:45-11:30	ONA E7 HIL E6	<b>M. Topalovic</b>
<b>063-0701-23L</b>	<b>Methoden der Stadtforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
063-0701-23 G	Methoden der Stadtforschung <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIL E1	<b>C. Schmid</b> , I. Apostol, N. Bathla

### ►► Bereich Technologie in der Architektur

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

<b>151-8007-00L</b>	<b>Urban Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>							
151-8007-00 G	Urban Physics <i>No course on 26.10.2023 (seminar week) and no course on 21.12.2023.</i>			3 Std.	Do	12:45-15:30	HIL E9			<b>Y. Zhao</b> , D. W. Brunner, A. Rubin, C. Steger, D. A. Strebel, H. Wernli, J. M. Wunderli	
<b>063-0417-23L</b>	<b>Architektur und Tragwerk</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>							
063-0417-23 G	Architektur und Tragwerk <i>Findet dieses Semester nicht statt. Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			3 Std.						<b>J. Pauli</b>	
<b>063-0601-23L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>							
063-0601-23 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben). Präsenz am ersten Kurstag erforderlich!</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI G7			<b>H. Reichel</b> , S. Menz	
<b>063-0605-23L</b>	<b>Computational Structural Design I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>							
063-0605-23 G	Computational Structural Design I <i>To participate in this course it is recommended that the student has previously taken the courses Tragwerksentwurf I-IV. No course 27.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			3 Std.	Fr	09:45-12:30	HPT C103			<b>L. Enrique Monzo</b> , P. Block	
<b>063-0669-00L</b>	<b>Coding Architecture I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>							
063-0669-00 G	Coding Architecture I <i>No course on seminar week 23.10 and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HPV G4			<b>G. Casas</b> , F. Gramazio, J. Medina Ibañez	

## ► Entwurf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>"Entwurf" vom BSc-Studium (ab. 5. Semester) steht zur Wahl.</i>				
<b>063-0655-23L</b>	<b>Subject Semester HS23 (Fachsemester) in the Field of Technogy in Architecture (ITA, Prof. Schlüter)</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>29A</b>	
	<i>A student can only register once for a "Fachsemester" during the Master studies!</i>				
	<i>The application deadline for this "Fachsemester" is September 6, 8 p.m. You will receive a message about acceptance or rejection for the subject semester by September 7, 2 p.m. at the latest. Students who have been rejected have the opportunity to choose a design class (enrollment ends on September 7, at 6 p.m.)."</i>				
063-0655-23 A	Subject Semester HS23 (Fachsemester) in the Field of Technogy in Architecture (ITA, Prof. Schlüter) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			400s Std.	<b>A. Schlüter</b>
<b>063-0857-23L</b>	<b>Subject Semester HS23 (Fachsemester) in the Field of History and Theory in Architecture (gta)</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>29A</b>	
	<i>A student can only register once for a "Fachsemester" during the Master studies!</i>				
	<i>The application deadline for this "Fachsemester" is September 6, 8 p.m. You will receive a message about acceptance or rejection for the subject semester by September 7, 2 p.m. at the latest. Students who have been rejected have the opportunity to choose a design class (enrollment ends on September 7, at 6 p.m.)."</i>				
063-0857-23 A	Subject Semester HS23 (Fachsemester) im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (Delbeke) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			400s Std.	15.11. 11:45-17:30 29.11. 09:45-17:30 <b>M. Delbeke</b>
<b>063-0859-23L</b>	<b>Subject Semester HS23 (Fachsemester) in the Field of History and Theory of Urban Design (Avermaete)</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>29A</b>	
	<i>A student can only register once for a "Fachsemester" during the Master studies!</i>				
	<i>The application deadline for this "Fachsemester" is September 6, 8 p.m. You will receive a message about acceptance or rejection for the subject semester by September 7, 2 p.m. at the latest. Students who have been rejected</i>				

have the opportunity to choose a design class (enrollment ends on September 7, at 6 p.m.)."

063-0859-23 A Subject Semester HS23 (Fachsemester) in the Field of History and Theory of Urban Design (Avermaete) 400s Std. 14.11. 09:45-11:30 HIT F13 T. Avermaete  
*Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Self dependent work.*

**063-0853-23L Fachsemester HS23 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta Prof. Ursprung)** W 14 KP 29A

*Belegung nur nach Vereinbarung mit der Professur. Besprechungen nach Bedarf und nach Absprache mit der Professur.*

*Während des Masterstudiums darf nur einmal ein Fachsemester belegt werden!*

*Die Bewerbungsfrist für dieses Fachsemester ist der 6. September, 20.00 Uhr. Sie erhalten bis spätestens 7. September, 14.00 Uhr, eine Nachricht bezüglich die Zulassung oder Ablehnung für das Fachsemester. Abgelehnte Studierende haben die Möglichkeit, ein Entwurfsstudio zu wählen (Einschreibeschluss ist am 7. September, 18.00 Uhr)."*

063-0853-23 A Fachsemester HS23 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (Prof. Ursprung) 400s Std. n. V. P. Ursprung  
*Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Selbständige Arbeit.*

**052-1201-23L Vorbereitungsssemester freie Master-Arbeit HS23** W 14 KP 16A

052-1201-23 A Vorbereitungsssemester freie Master-Arbeit HS23 16 Std. Dozent/innen

### ► Vertiefungsarbeiten

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

### ►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0951-23L</b>	<b>Vertiefungsarbeit HS23 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)</b>	W	6 KP	13A	
063-0951-23 A	Vertiefungsarbeit HS23 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)			180s Std.	Betreuer/innen

### ►► Bereich Entwurf und Architektur

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0551-23L</b>	<b>Vertiefungsarbeit HS23 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA)</b>	W	6 KP	13A	
	<i>Für die Betreuung im Fach "Modell und Gestaltung" ist der/die jeweilige Studiendirektor/Studiendirektorin zu wählen.</i>				
063-0551-23 A	Vertiefungsarbeit HS23 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA)			180s Std.	Betreuer/innen

### ►► Bereich Geschichte und Theorie der Architektur

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0851-23L</b>	<b>Vertiefungsarbeit HS23 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta)</b>	W	6 KP	13A	
063-0851-23 A	Vertiefungsarbeit HS23 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta)			180s Std.	Betreuer/innen

### ►► Bereich Landschaftsarchitektur und Urbane Studien

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0569-00L</b>	<b>European Aspects of Spatial Development</b>	W	3 KP	2G	
103-0569-00 G	European Aspects of Spatial Development			2 Std. Di 15:45-17:30 HIL D53	A. Peric Momcilovic
<b>063-0751-23L</b>	<b>Vertiefungsarbeit HS23 im Bereich Landschaft und Urbane Studien (LUS)</b>	W	6 KP	13A	
063-0751-23 A	Vertiefungsarbeit HS23 im Bereich Landschaft und Urbane Studien (LUS)			180s Std.	Betreuer/innen

### ►► Bereich Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0651-23L	<b>Vertiefungsarbeit HS23 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)</b>	W	6 KP	13A	
063-0651-23 A	Vertiefungsarbeit HS23 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)			180s Std.	Betreuer/innen

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0141-00L	<b>Master-Arbeit</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 ist 1.11.2023. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i>	O	30 KP	40D	
063-0141-00 D	Master-Arbeit			40 Std.	Dozent/innen

#### ► Wahlfächer

siehe "Wahlfächer" im Architektur BSc

#### ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-1205-23L	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2023</b>	W	2 KP	3A	
052-1205-23 A	Seminarwoche Herbstsemester 2023 <i>Seminarwoche vom 23.10.2023 - 27.10.2023 Die Programme werden zu Beginn des Semesters publiziert.</i>			40s Std.	Dozent/innen

#### ► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ARCH*

*siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe 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/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 1.11.2023, dokumentierten Belegungsliste. Dies ist der letzte Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf.</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</i>	E-	14 KP	16U	

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 1.11.2023, 24:00  
h, dokumentierten Belegungsliste (= letzter  
Termin zum Löschen/Belegen der  
Lehrveranstaltung Entwurf).

052-1101-AA U Entwurf V-IX (Teil 2)

16 Std.

Dozent/innen

#### 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

Siehe Modul Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Siehe Module Klimaprozesse und -wechselwirkungen

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Siehe Modul Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Siehe Modul Klimageschichte und Paläoklimatologie

### ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Siehe Modul Hydrologie und Wasserkreislauf

## ► 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 Frühjahrssemester angeboten.

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Zwei Kurse werden im Herbstsemester an der Universität Bern angeboten.

Siehe Wahlfächer Klimaprozesse und -wechselwirkungen (ohne Self-Learning Kurse)

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Kurse werden im Frühjahrssemester angeboten.

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Zwei Kurse werden im Herbstsemester an der Universität Bern angeboten.

Siehe Wahlfächer Klimageschichte und Paläoklimatologie (ohne Self-Learning Kurse)

### ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

siehe Wahlfächer Hydrologie und Wasserkreislauf (ohne Self-Learning Kurse)

## ►► 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, 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 14:15-16:00 CHN E46	<b>M. A. Sprenger, I. Thurnherr</b>
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik Im Anschluss an die LV findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (LFO C13) statt.			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFO C13	<b>U. Lohmann</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, C. Zeman</b>

## ►► Übrige Wahlfächer ETH

Weitere empfohlene Wahlfächer

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0289-00L</b>	<b>Applied Glaciology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0289-00 G	Applied Glaciology			2 Std. Mi 08:00-09:35 HIL E8	<b>D. Farinotti, A. Bauder, M. Werder</b>
<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, F. T. Walter, M. Werder</b>

651-4077-00L	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</i>	W	3 KP	1V					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>								
651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.					Uni-Dozierende

651-1581-00L	<b>Seminar in Glaciology</b>	W	3 KP	2S					
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology <i>Format and topics will be introduced in the first session on Wed 20 Sep 2023. Attendance is required.</i>			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HCP E47.2		A. Bauder, M. Jacquemart

### ►► Ergänzung in Biogeochemische Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1313-00L	<b>Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry</b>	W	3 KP	2G	
701-1313-00 G	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry			2 Std.	Di 14:15-16:00 CHN F42 C. Schubert, N. Casacuberta Arola, R. Kipfer
701-1315-00L	<b>Biogeochemistry of Trace Elements</b>	W	3 KP	2G	
701-1315-00 G	Biogeochemistry of Trace Elements			2 Std.	Di 10:15-12:00 LFV E41 31.01. 10:15-12:00 CHN D46 A. Voegelin, D. Janssen, L. Winkel
701-1346-00L	<b>Climate Change Mitigation: Carbon Dioxide Removal</b>	W	3 KP	2G	
701-1346-00 G	Climate Change Mitigation: Carbon Dioxide Removal			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CHN C14 N. Gruber, C. Brunner

### ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0015-00L	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b> <i>The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>	W	2 KP	1S	
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Irregular course</i>			20s Std.	Mi/2w 08:15-12:00 CHN K77 B. Vienni Baptista, C. E. Pohl, M. Stauffacher
860-0012-00L	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>This lecture is no longer offered from the autumn semester of 2023.</i>	W	3 KP	2G	
860-0012-00 G	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	T. Bernauer

### ►► Ergänzung in nachhaltiger Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 CAB G61 D. Reichelt, G. A. Koeppel
701-0967-00L	<b>Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</b>	W	2 KP	2G	
701-0967-00 G	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien			2 Std.	Do/2w 14:15-18:00 CHN F46 R. Rechsteiner, A. Appenzeller
701-1346-00L	<b>Climate Change Mitigation: Carbon Dioxide Removal</b>	W	3 KP	2G	
701-1346-00 G	Climate Change Mitigation: Carbon Dioxide Removal			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CHN C14 N. Gruber, C. Brunner

### ► Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4095-01L	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate <i>Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) <a href="mailto:hanna.joos@env.ethz.ch">hanna.joos@env.ethz.ch</a></i>			1 Std.	Mo 16:15-18:00 CAB G11 H. Joos, H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Jnglin Wills, R. Knutti, U. Lohmann, C. Mohr, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
651-4095-02L	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	O	1 KP	1K	



651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch		1 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G11	<b>H. Joos, H. Wernli,</b> D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Jnglin Wills, R. Knutti, U. Lohmann, C. Mohr, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
<b>651-4095-03L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate Contact person: Dr. Hanna Joos (IAC) hanna.joos@env.ethz.ch		1 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G11	<b>H. Joos, H. Wernli,</b> D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Jnglin Wills, R. Knutti, U. Lohmann, C. Mohr, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
<b>701-1211-01L</b>	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	■		2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN E42 <b>H. Joos, R. Knutti,</b> A. Merrifield Könz, M. A. Wüest
<b>701-1211-02L</b>	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 2</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	■		2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN E42 <b>H. Joos, R. Knutti,</b> A. Merrifield Könz, M. A. Wüest
<b>701-1213-00L</b>	<b>Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1213-00 G	Introduction Course to Master Studies Atmosphere and Climate 3 day block course in the week before the start of the semester, from 13th to 15th September 2023. On 13th September, the course will take place at the University of Bern, on 14th and 15th September at ETH.  More information at <a href="http://www.iac.ethz.ch/edu/courses/master/obligatory-courses/introduction-course.html">http://www.iac.ethz.ch/edu/courses/master/obligatory-courses/introduction-course.html</a> .			30s Std.	13.09.	08:00-18:00	Ex tern <b>H. Joos</b>
					14.09.	08:15-18:00	CHN C14
					15.09.	08:15-18:00	MM C78.1

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

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0412-AAL</b>	<b>Climate Systems</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>	
701-0412-AA R	Climate Systems Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Sonia Seneviratne for further information.			90s Std.	<b>S. I. Seneviratne</b>
<b>701-0471-AAL</b>	<b>Atmospheric Chemistry</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>	

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

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

W+	Wählbar für KP und empfohlen	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W	Wählbar für KP	Z	Zusatzangebot zum VLV
O	Obligatorisch	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.

# Ausbildung in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften Didaktik-Zertifikat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00	HG F1 <b>E. Stern</b>
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <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 E33.1 HG F26.5 HG G26.1 <b>S. Maurer, P. Caprez, I. Sargenti</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 18:15-20:00	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>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 16:15-18:00	ML F40 <b>E. Stern</b>
851-0227-00L	<b>Grundlagen der Wissenschaftstheorie für den naturwissenschaftlichen Unterricht</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>	W	1 KP	2S	
851-0227-00 S	Grundlagen der Wissenschaftstheorie für den naturwissenschaftlichen Unterricht			2 Std. Di 18:15-20:00	LEE C104 <b>R. Schumacher</b>
851-0242-12L	<b>Lehren und Lernen mit Technologien</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		
851-0242-12 S	Lehren und Lernen mit Technologien			2s Std. Do 10:15-12:00	IFW C33 <b>M. Rau</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.</i>			21s Std.	

851-0228-00L	<b>Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ), ausgenommen LD Sport. Diese Veranstaltung kann nur nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen" (EW1) belegt werden.</i>	W	2 KP	1S					
851-0228-00 S	Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe ■			14s Std.	28.09. 29.09.	09:15-17:00 09:15-17:00	IFW C42 IFW C42		<b>U. Markwalder</b>
851-0270-00L	<b>Learning from and with Robots</b> <i>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.</i>	W	2 KP	2S					
851-0270-00 S	Learning from and with Robots			2 Std.	Di	08:15-10:00	IFW C33		<b>E. Cross, R. Moffat</b>
376-1309-00L	<b>Disorders of Social Cognition</b> <i>Enrolment possible with matriculation in -Master HST -Teaching Diploma or Teaching Certificate - --&gt; This course unit can only be enrolled after successful participation in, or during enrolment in the course "Human Learning (EW 1)". !!! Teaching Diploma Sports: allocation of the ECTS only possible in the category "Educational Science" !!!</i>	W	2 KP	2G					
376-1309-00 G	Disorders of Social Cognition			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW B2		<b>R. Ramsey</b>

### ► 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-Zerfitikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V					
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	18:15-20:00	HG F1		<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.  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	O	3 KP	3S					
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■			3 Std.	Di	14:15-17:00	ML F39		<b>C. M. Thurn, S. Daguati, P. Edelsbrunner</b>
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) ■			3 Std.	Di	09:15-12:00	HG E33.1 HG F26.5 HG G26.1		<b>S. Maurer, P. Caprez, I. Sargenti</b>
851-0240-15L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport)</b> <i>Diese Veranstaltung ist Voraussetzung für den Besuch von Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) (851-0242-02L).</i>	O	4 KP	2S					

851-0240-15 S	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung. Outdoor-Weekend: 30.9. - 1.10.2023 in Bremgarten und Umgebung</i>			28s Std.	Di	16:15-18:00	HG G26.1	<b>H. Gubelmann, R. Scharpf</b>
	<i>Das-Outdoor-Weekend muss vollumfänglich besucht werden; max.1 Absenz bei den übrigen Terminen.</i>							
<b>851-0240-19L</b>	<b>Lernwirksam unterrichten (EW 5)</b> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss ALLER Studienleistungen im Lehrdiplom!</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>					
851-0240-19 U	Lernwirksam unterrichten (EW 5) ■ <i>Termin nach Vereinbarung</i>			1s Std.				<b>E. Stern</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. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0227-00L</b>	<b>Grundlagen der Wissenschaftstheorie für den naturwissenschaftlichen Unterricht</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0227-00 S	Grundlagen der Wissenschaftstheorie für den naturwissenschaftlichen Unterricht			2 Std.	Di	18:15-20:00	LEE C104	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-12L</b>	<b>Lehren und Lernen mit Technologien</b> <i>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.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>					
851-0242-12 S	Lehren und Lernen mit Technologien			2s Std.	Do	10:15-12:00	IFW C33	<b>M. Rau</b>
<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.  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	18:15-20:00	ML H41.1	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0229-00L</b>	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b> <i>Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0229-00 S	Ausserschulische Lernorte nutzen ■ <i>Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.</i>			15s Std.				<b>R. Schumacher, P. Faller</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.</i>			21s Std.				
<b>851-0240-27L</b>	<b>Betreuung und Bewertung von Maturaarbeiten</b> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				

erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".

851-0240-27 V	Betreuung und Bewertung von Maturaarbeiten Teilnahme am ersten Termin, an zwei Gastvorträgen und an einer Präsentation ausserhalb der Vorlesungszeit obligatorisch.	1 Std.	19.09. 26.09. 31.10. 14.11.	09:15-12:00 09:15-12:00 09:15-12:00 09:15-12:00	HG G26.3 HG F26.1 HG F26.1 IFW C42	<b>J. Maue</b>
<b>851-0228-00L</b>	<b>Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe</b> Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ), ausgenommen LD Sport. Diese Veranstaltung kann nur nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen" (EW1) belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0228-00 S	Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe ■	14s Std.	28.09. 29.09.	09:15-17:00 09:15-17:00	IFW C42 IFW C42	<b>U. Markwalder</b>
<b>376-1309-00L</b>	<b>Disorders of Social Cognition</b> Enrolment possible with matriculation in -Master HST -Teaching Diploma or Teaching Certificate - --> This course unit can only be enrolled after successful participation in, or during enrolment in the course "Human Learning (EW 1)". !!! Teaching Diploma Sports: allocation of the ECTS only possible in the category "Educational Science" !!!	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
376-1309-00 G	Disorders of Social Cognition	2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW B2	<b>R. Ramsey</b>
<b>851-0270-00L</b>	<b>Learning from and with Robots</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>		
851-0270-00 S	Learning from and with Robots	2 Std.	Di	08:15-10:00	IFW C33	<b>E. Cross, R. Moffat</b>

#### ► Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0237-01L</b>	<b>Unterrichten an der Berufsmaturitätsschule: Unterrichtsgestaltung und Schulentwicklung (UZH)</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich.  Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 090LLB1 (ACHTUNG: Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport belegen die eigene Veranstaltung 090LLB1S) Die LE muss zusammen mit dem Kurs "Lernende an der Berufsmaturitätsschule unterstützen und begleiten" (UZH Modulkürzel: 090LLB2) belegt werden.  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a> ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0237-01 S	Unterrichtsgestaltung und Schulentwicklung an Berufsmaturitätsschulen (UZH) **Kurs an der Universität Zürich**	2 Std.	Do	08:00-09:45	UNI ZH. Uni-Dozierende
<b>851-0237-02L</b>	<b>Lernende an der Berufsmaturitätsschule unterstützen und begleiten (UZH)</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich.  Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 090LLB2  Die LE muss zusammen mit dem Kurs "Unterrichtsgestaltung und Schulentwicklung an Berufsmaturitätsschulen" (UZH	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	

Modulkürzel: 090LLB1) belegt werden.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html>  
 ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)

851-0237-02 S	Lernende an der Berufsmaturitätsschule unterstützen und begleiten (UZH) **Kurs an der Universität Zürich**	2 Std.	Do	10:15-12:00	UNI ZH.	Uni-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	18:15-20:00	ML H41.1	<b>R. Schumacher</b>		
<b>851-0229-00L</b>	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b> Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie.	<b>W</b>				<b>1 KP</b>		<b>1S</b>
851-0229-00 S	Ausserschulische Lernorte nutzen ■ Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.						15s Std.	<b>R. Schumacher, P. Faller</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. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!	<b>W</b>				<b>1 KP</b>		<b>1S</b>
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.						14s Std.	Mi 16:15-18:00 ML F40 <b>E. Stern</b>
<b>851-0227-00L</b>	<b>Grundlagen der Wissenschaftstheorie für den naturwissenschaftlichen Unterricht</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.	<b>W</b>				<b>1 KP</b>		<b>2S</b>
851-0227-00 S	Grundlagen der Wissenschaftstheorie für den naturwissenschaftlichen Unterricht						2 Std.	Di 18:15-20:00 LEE C104 <b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	<b>W</b>				<b>1 KP</b>		<b>2S</b>
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.						21s Std.	
<b>851-0240-27L</b>	<b>Betreuung und Bewertung von Maturaarbeiten</b> Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".	<b>W</b>				<b>1 KP</b>		<b>1V</b>
851-0240-27 V	Betreuung und Bewertung von Maturaarbeiten Teilnahme am ersten Termin, an zwei Gastvorträgen und an einer Präsentation ausserhalb der Vorlesungszeit obligatorisch.						1 Std.	19.09. 09:15-12:00 HG G26.3 <b>J. Maue</b> 26.09. 09:15-12:00 HG F26.1 31.10. 09:15-12:00 HG F26.1 14.11. 09:15-12:00 IFW C42
<b>851-0252-12L</b>	<b>The Science of Learning from Failure</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>		<b>2S</b>
851-0252-12 S	The Science of Learning from Failure This seminar is an interactive course. Thus attendance and classroom participation are always required.						2 Std.	Mo 16:15-18:00 HG E33.3 <b>M. Kapur, S. Tobler</b>

<b>851-0270-00L</b>	<b>Learning from and with Robots</b> <i>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.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0270-00 S	Learning from and with Robots			2 Std.	Di	08:15-10:00	IFW C33	<b>E. Cross, R. Moffat</b>	
<b>376-1309-00L</b>	<b>Disorders of Social Cognition</b> <i>Enrolment possible with matriculation in -Master HST -Teaching Diploma or Teaching Certificate - --&gt; This course unit can only be enrolled after successful participation in, or during enrolment in the course "Human Learning (EW 1)". !!! Teaching Diploma Sports: allocation of the ECTS only possible in the category "Educational Science" !!!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1309-00 G	Disorders of Social Cognition			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW B2	<b>R. Ramsey</b>	
<b>851-0242-12L</b>	<b>Lehren und Lernen mit Technologien</b> <i>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.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>						
851-0242-12 S	Lehren und Lernen mit Technologien			2s Std.	Do	10:15-12:00	IFW C33	<b>M. Rau</b>	

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

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

#### Legende für Umfang

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

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



## Bauingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-1187-00L	<b>Kolloquium Baustatik und Konstruktion (Herbstsemester)</b>	W	1 KP	2K	
101-1187-00 K	Kolloquium Baustatik und Konstruktion (Herbstsemester) <i>Programm nach Ankündigung (an 5 Daten mit Beginn jeweils um 15:45 Uhr).</i>			24s Std. 24.10. 15:45-19:30 HIL E4 14.11. 15:45-19:30 HIL E4 21.11. 15:45-19:30 HIL E4 05.12. 15:45-19:30 HIL E4 12.12. 15:45-19:30 HIL E4	<b>A. Taras</b> , E. Chatzi, A. Frangi, W. Kaufmann, B. Stojadinovic, B. Sudret, M. Vassiliou
101-1387-00L	<b>Kolloquien in Geotechnik</b>	E-	0 KP	1K	
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 Sprache Deutsch oder Englisch.</i>			12s Std.	<b>A. Puzrin</b> , G. Anagnostou, I. Anastasopoulos

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Bauingenieurwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2022)

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Basisprüfungsblock A

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>401-0141-00L</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	09:45-11:30	<b>M. Akka Ginosar, R. Prohaska</b>
					Do/2w	08:15-10:00	
401-0141-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 12-13 oder Do 13-14 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			1 Std.	Do	12:15-13:00	<b>M. Akka Ginosar, R. Prohaska</b>
	<i>Zusätzlich wird ab der zweiten Semesterwoche ein StudyCenter gemeinsam für die Analysis I- und die Lineare Algebra-Vorlesung angeboten.</i>					13:15-14:00	
<b>151-0501-03L</b>	<b>Mechanik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U+1K</b>			
151-0501-03 V	Mechanik I <i>Vorlesung: Mo und Di im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1</i>			3 Std.	Mo	10:15-12:00	<b>E. Mazza, R. Hopf</b>
					Di	14:15-15:00	
	<i>In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung Di 14-16 ersetzt.</i>				19.09.	15:15-16:00	
151-0501-03 U	Mechanik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	<b>E. Mazza, R. Hopf</b>
	<i>Mi 14-16 für Bauingenieurwissenschaften Do 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften</i>						
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstags 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>				Do	08:15-10:00	
151-0501-03 K	Mechanik I <i>Di 15-16 im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1</i>			1 Std.	Di	15:15-16:00	<b>R. Hopf</b>
	<i>In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung Di 14-16 ersetzt.</i>						
<b>651-0032-00L</b>	<b>Geologie und Petrographie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
651-0032-00 V	Geologie und Petrographie			2 Std.	Fr	09:45-11:30	<b>M. O. Saar, K. Rauchenstein</b>
651-0032-00 U	Geologie und Petrographie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. in Gruppen</i>			1 Std.	Fr/2w	11:45-13:30	
							<b>K. Rauchenstein</b>

<b>101-0700-00L</b>	<b>Programming for Engineers</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
101-0700-00 V	Programming for Engineers <i>Remark: 1st lecture on Wednesday 20.09.2023, from semester week 2 on every Monday.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E1.2			<b>B. Sudret, N. Lüthen</b>
					20.09.	16:15-18:00	HG D1.2			
101-0700-01 U	Programming for Engineers <i>There are no fixed exercise groups. Instead, every 2 weeks the students discuss their solutions individually with a teaching assistant. In the remaining time, the teaching assistants are available for questions and support.</i>			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG D5.2			<b>B. Sudret, N. Lüthen</b>
					Do	14:15-16:00	HG D5.3			
						16:15-18:00	HG E21			
							HG G26.1			
	<i>Additional question time (Study Center) is offered every Wednesday from 16:15-18:00 in HG D 5.2 from week 2 on.</i>									
<b>851-0703-03L</b>	<b>Privates Baurecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0703-03 V	Privates Baurecht			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG F5			<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	18:15-20:00	HG F1			<b>H. Peter</b>

### ▶▶▶▶ Basisprüfungsblock B

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. Akveld</b>
					Mi	07:45-09:30	HPH G2			
					Do/2w	08:15-10:00	HG G5			
401-0241-00 U	Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10-12 oder Do 14-16 oder Do 16-18 gemäss Gruppeneinteilung (Übungen 252-0845-00 U Informatik I entsprechend umgekehrt Do 14-16 oder Do 16-18).</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN D48			<b>M. Akveld</b>
							LFW E13			
							ML J34.3			
						14:15-16:00	LFW C1			
							LFW E13			
							ML F40			
							ML H41.1			
						16:15-18:00	LFW C1			
							ML H41.1			
	<i>Zusätzlich wird ab der zweiten Semesterwoche ein StudyCenter gemeinsam für die Analysis I- und die Lineare Algebra-Vorlesung angeboten.</i>									

### ▶▶ Obligatorische Fächer des übrigen Bachelor-Studiums

#### ▶▶▶ Fächer der Prüfungsblöcke

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>401-0243-00L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-0243-00 V	Analysis III			2 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G2			<b>M. Akka Ginosar</b>
401-0243-00 U	Analysis III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mi 9-10 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Fr 12-13 oder Fr 13-14 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i>			1 Std.	Mi	09:15-10:00	NO C6			<b>M. Akka Ginosar</b>
					Fr	11:45-12:30	HIT J51			
						12:45-13:30	HIT H42			
							HIT K51			
	<i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: weitere Angaben dazu folgen (ab der zweiten Semesterwoche)</i>									
<b>402-0023-01L</b>	<b>Physics</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>						
402-0023-01 V	Physics			5 Std.	Mi	09:45-11:30	HPH G3			<b>J. Faist</b>
					Fr	08:45-11:30	HPH G3			
402-0023-01 U	Physics <i>Die Übungen starten in der 2. Semesterwoche.  Di 8-10 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften Di 16-18 für Umweltingenieurwissenschaften</i>			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J4			<b>J. Faist</b>
							HIT J51			
							HIT J52			
							HIT J53			
						15:45-17:30	HIL F10.3			
							HIT F31.2			
							HIT K51			
<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.	Do	09:45-12:30	HIL E1			<b>R. Stocker</b>
101-0203-01 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 oder 09-10 Uhr für Bauing und Umweltnaturwissenschaften Übungen Mi 12-13 oder 13-14 Uhr für Umweltingenieurwissenschaften</i>			1 Std.	Mi	08:00-08:45	HIL D10.2			<b>R. Stocker</b>
							HIL D60.1			
							HIL E5			
							HIL F10.3			
						08:50-09:35	HIL D10.2			
							HIL D60.1			
							HIL E5			
							HIL F10.3			
						11:45-12:30	HIL E5			
						12:45-13:30	HIL D60.1			
							HIL E5			
<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	HIL E1			<b>B. Sudret</b>

101-0113-00 U	Baustatik I (in G)		2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI J8 HIL D60.1 HIT J53	<b>B. Sudret</b>
<b>151-0503-00L</b>	<b>Mechanics III</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
151-0503-00 V	Mechanics III <i>The Monday lectures are held in HG F 7 with video transmission to HG F 5 (except on Monday 16.10.2023 at 16:15-18:00 in HG E 7 with video transmission to HG E 5)</i>  <i>The Wednesday lectures are held in ML D 28 (ETH Zentrum at 14:15 - 16:00) with video transmission to HCI G 7 (ETH Hönggerberg at 14:15 - 16:00).</i>  The lectures will start on Wednesday 20.09.2023.		4 Std.	Mo	14:15-16:00	HG F5 HG F7	<b>D. Kochmann</b>
				Mi	13:45-15:30	HCI G7	
				16.10.	14:15-16:00	ML D28	
					16:15-18:00	HG E5 HG E7	
151-0503-00 U	Mechanics III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercises will start in the first week of the semester: - Thursday 8-10 for Mechanical Engineering BSc - Friday 14-16 for Civil Engineering BSc</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwochs 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 5 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	CAB G59 CHN E42 CHN F46 CHN G46 GLC E29.1 GLC E29.2 HG E21 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3	<b>D. Kochmann</b>
				Fr	13:45-15:30	HIT F31.2 HIT H51 HIT J52 HIT J53 HIT K51	

## ▶▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-6615-00L</b>	<b>Werkstoffe im Bauwesen I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>8G</b>				
101-6615-00 G	Werkstoffe im Bauwesen I			8 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E1	<b>R. J. Flatt, U. Angst, I. Burgert, D. Kammer, F. Wittel</b>
					Do	07:45-09:30	HCI J7	
						13:45-15:30	HIL E7	
						15:45-17:30	HIL E1	

## ▶▶▶ Entwurf/Projektarbeit

*Hinweis: Entwurf/Projektarbeit im 5. Sem. im Studienreglement 2022 (erstmalig ab HS24).*

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2014)

#### ▶▶ 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	13:45-15:30	HCI G7	<b>A. Puzrin</b>
					Di	15:45-17:30	HIL E1	
<b>101-0135-01L</b>	<b>Stahlbau II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0135-01 G	Stahlbau II <i>Vorlesung: Mo 10-12 und Mi 8-10 Übungen: Mo 10-12 (alternierend mit Vorlesung). Aufteilung Gruppen gemäss Angaben Dozent.</i>			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL B18.2 HIL E10.1 HIL E4	<b>A. Taras</b>
					Mi	08:00-09:35	HIL B21 HIL C10.2 HIL E1	
<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			2 Std.	Fr	11:45-13:30	HIL E1	<b>F. Corman</b>
<b>101-0031-01L</b>	<b>Systems Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0031-01 G	Systems Engineering <i>Vorlesung: Donnerstag Fragestunde: Montag</i>			4 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E3	<b>B. T. Adey</b>
					Do	09:45-11:30	HIL E3	
<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	13:45-15:30	HIL E4	<b>P. Molnar</b>

## ▶▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0125-00L</b>	<b>Stahlbeton I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				

### ►►► Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0007-01L</b>	<b>Entwurf/Projektarbeit</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>			<b>A. Taras, F. Ortiz Quintana</b>
101-0007-01 S	Entwurf/Projektarbeit <i>Im Plenum: Mo 9-10. Gruppenarbeit: Do 14-16 oder Do 16-18 (nach Gruppeneinteilung).</i>			3 Std.	Mo Do	08:50-09:35 HIL E4 13:45-15:30 HIL E4 15:45-17:30 HIL E4	
<b>101-0615-01L</b>	<b>Werkstoffe Laborpraktikum</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>			<b>R. J. Flatt, U. Angst, I. Burgert, D. Kammer, H. Richner, F. Wittel</b>
101-0615-01 P	Werkstoffe Laborpraktikum <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Hinweis: -Einführung und Vorlesung für alle Studierende am 20.09.2023 (13:45 bis 17:30). -ab Semesterwoche 2 bis 13: Theorie (13:45 bis 15:30) und Laborpraktika (15:45 bis 17:30) in div. Institutsräumen gemäss Angaben Dozierende.</i>			4 Std.	Mi 20.09.	13:45-15:30 HCI G3 16:00-18:00 Ex tern 13:45-17:30 HCI G3	

### ► Bachelor-Arbeit

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

### ► Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus Wissenschaft im  
Kontext (Typ B) für das D-BAUG*

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

### ►► Sprachkurse

*siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH*

### Bauingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Bauingenieurwissenschaften Master

## ► 1. Semester

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0007-00L	<b>Project Management for Construction Projects</b>	O	4 KP	3S	
101-0007-00 S	Project Management for Construction Projects ■			3 Std. Fr 12:45-15:30 HCI J7 08.12. 10:45-16:30 HIT E51 15.12. 10:45-16:30 HIT E51	<b>J. J. Hoffman</b>

### ►► Vertiefungsfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-8011-00L	<b>Building Physics: Theory and Applications</b> <i>Enrolment after agreement with the lecturer only.</i>	W	4 KP	3V+1U	
151-8011-00 V	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 25.10.2023 (seminar week).</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30 HIL D10.2 09.01. 09:45-11:30 HIL F10.3	<b>A. Kubilay</b> , L. Fei, X. Zhou
151-8011-00 U	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 25.10.2023 (seminar week).</i>			1 Std. Mi 16:45-17:30 HIL D10.2	<b>X. Zhou</b> , L. Fei, A. Kubilay, A. Rubin
066-0427-00L	<b>Design and Building Process MIBS</b>	W	2 KP	2V	
066-0427-00 V	Design and Building Process MIBS <i>No course on 24.10 (seminar week).</i>			2 Std. Di 07:45-09:30 HCP E47.2	<b>A. Paulus</b> , S. Menz
101-0427-01L	<b>Public Transport Design and Operations</b>	W	6 KP	4G	
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations			4 Std. Mo 13:45-15:30 HIL E10.1 Do 08:00-09:35 HIL E10.1 04.12. 13:45-17:30 HIL F10.3	<b>F. Corman</b> , T.-H. Yan
101-0509-00L	<b>Infrastructure Management 1: Process</b>	O	3 KP	2G	
101-0509-00 G	Infrastructure Management 1: Process			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E8	<b>B. T. Adey</b>
101-0577-00L	<b>An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment</b>	O	3 KP	2G	
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std. Di 15:45-17:30 HIL E3	<b>G. Habert</b> , E. Zea Escamilla

#### ►►► Vertiefung in Geotechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0317-00L	<b>Untertagbau I</b>	W+	3 KP	2G	
101-0317-00 G	Untertagbau I			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E7	<b>G. Anagnostou</b> , A. Nordas, E. Pimentel
101-0357-00L	<b>Theoretical and Experimental Soil Mechanics</b> <i>Prerequisites: Mechanics I, II and III.</i>	W+	6 KP	4G	
	<i>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 13:45-15:30 HIL E3 08.12. 09:45-11:30 HIT F12	<b>I. Anastasopoulos</b> , R. Herzog, A. Marin, M. Schneider
101-0357-02 G	Experimental Soil Mechanics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course is offered together with Theoretical Soil Mechanics.</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E7 08.12. 09:45-11:30 HCP E47.2	<b>I. Anastasopoulos</b> , R. Herzog, E. Korre, L. Sakellariadis
101-0307-00L	<b>Design and Construction in Geotechnical Engineering</b>	W	4 KP	3G	
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	<b>I. Anastasopoulos</b> , K. Kassas, A. Marin, L. Sakellariadis
101-0369-00L	<b>Forensic Geotechnical Engineering</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit "Grundbau" (101-0315-00L) oder ein ähnliches Fach.</i>	W	3 KP	2G	
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>
101-0328-00L	<b>Granular Mechanics</b>	W	4 KP	3G	
101-0328-00 G	Granular Mechanics			3 Std. Do 13:45-15:30 HIL F10.3 13:45-16:30 HIL B18.1	<b>J. Gaume</b>

#### ►►► Vertiefung in Konstruktion

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0117-00L	<b>Theory of Structures III</b>	O	4 KP	2G	

101-0117-00 G	Theory of Structures III			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HIL E3	<b>B. Stojadinovic</b>
<b>101-0127-00L</b>	<b>Advanced Structural Concrete</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0127-00 G	Advanced Structural Concrete			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E7	<b>L. Gebhard, S. Häfliger</b>
<b>101-0137-00L</b>	<b>Steel Structures III: Advanced Steel and Composite Structures</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0137-00 G	Steel Structures III: Advanced Steel and Composite Structures			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL E1	<b>A. Taras, U. Angst</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 22.12.	09:45-11:30 09:45-12:30	HCI J6 HCI 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.	Di	15:45-17:30	HCI J6	<b>M. Vassiliou, V. Ntertimanis</b>
<b>151-8015-00L</b>	<b>Moisture Transport in Porous Media</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
151-8015-00 G	Moisture Transport in Porous Media <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered again in Autumn Semester 2024.</i>			2 Std.				<b>J. Carmeliet</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	15:45-17:30	HIL E7	<b>M. Motavalli</b>
<b>101-0637-01L</b>	<b>Holzbau I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0637-01 G	Holzbau I <i>Hinweis: Studierende der Bauingenieurwissenschaften dürfen diese Lerneinheit nur als Jahreskurs Holzbau I+II belegen.</i>			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E6	<b>A. Frangi, I. Burgert, G. Fink, R. Steiger</b>
<b>101-0617-02L</b>	<b>Computational Science Investigation for Material Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
101-0617-02 S	Computational Science Investigation for Material Mechanics			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E7	<b>D. Kammer, F. Wittel</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 04.12.	13:45-15:30 08:00-09:35 13:45-17:30	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL F10.3	<b>F. Corman, T.-H. Yan</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.	Di Do	15:45-17:30 15:45-17:30	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 Mi	09:45-11:30 09:45-11:30	HIL C10.2 HIT H42	<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.	Di	16:15-18:00	HG F5	<b>D. Adjiashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 13-14 or Wed 16-17</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00 13:15-14:00 16:15-17:00	HG D7.2 HG D7.2 ML H44	<b>D. Adjiashvili</b>
<b>103-0317-00L</b>	<b>Spatial Planning and Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0317-00 G	Spatial Planning and Development <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E6	<b>D. Kaufmann, A. Kuitenbrouwer</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)			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G11	<b>P. Wild</b>
<b>227-0523-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std.	Fr	08:15-12:00	LFW C1	<b>M. Meyer</b>
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management 1: Process</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0509-00 G	Infrastructure Management 1: Process			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E8	<b>B. T. Adey</b>
<b>363-1047-00L</b>	<b>Urban Systems and Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded), except on the following dates: 07. / 08.12.2023 (room tba).</i>			2 Std.	Do 07.12. 08.12.	10:00-12:00 14:15-18:00 08:15-12:00	ON LINE LFW B1 HG E21	<b>M. Köthenbürger, G. Loumeau</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>101-0247-01L</b>	<b>Wasserbau II</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0247-01 G	Wasserbau II <i>Hinweis: Da Wasserbau II stark auf Wasserbau (101-0206-00L) aufbaut, wird eine Belegung von Wasserbau II ohne vorangehenden Besuch der LV 101-0206-00L Wasserbau nicht empfohlen.</i>						

101-0247-01 G	Wasserbau II <i>Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch.</i>			4 Std.	Mo Do	09:45-11:30 08:00-09:35	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	13:45-15:30	HIL E6	<b>E. Secchi</b> , M. Holzner, D. Vanzo
<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 on Fridays. Remark: Last time in HS23, will be offered in FS from FS24 on.</i>			3 Std.	Mi/2w Fr	16:15-18:00 09:45-11:30	CHN F46 HIL E8	<b>J. Jimenez-Martinez</b> , M. Willmann
<b>101-0258-00L</b>	<b>River Engineering</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0258-00 G	River Engineering			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E8	<b>V. Weitbrecht</b> , I. Schalko, K. Sperger
<b>102-0468-10L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0468-10 G	Watershed Modelling			4 Std.	Mo Mi	15:45-17:30 11:45-13:30	HIL E8 HIL E8	<b>P. Molnar</b> , A. Costa, S. Sinclair
<b>101-0250-00L</b>	<b>Solving Partial Differential Equations in Parallel on GPUs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0250-00 G	Solving Partial Differential Equations in Parallel on GPUs			3 Std.	Di	12:45-15:30	HCI E8	<b>L. Räss</b> , S. Omlin, I. Utkin, M. Werder

### ▶▶▶ Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0677-00L</b>	<b>Concrete Technology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0677-00 G	Concrete Technology			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E7	<b>F. Nägele</b> , G. Martinola, T. Wangler
<b>151-8015-00L</b>	<b>Moisture Transport in Porous Media</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
151-8015-00 G	Moisture Transport in Porous Media <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered again in Autumn Semester 2024.</i>			2 Std.				<b>J. Carmeliet</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 <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>			2 Std.	Do	09:15-11:00	ML F38	<b>G. Pappas</b>
151-0353-00 U	Mechanics of Composite Materials <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>			1 Std.	Do	11:15-12:00	ML F38	<b>G. Pappas</b>
<b>101-0617-01L</b>	<b>Advances in Building Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0617-01 G	Advances in Building Materials			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E7	<b>R. J. Flatt</b> , I. Burgert
<b>101-0617-02L</b>	<b>Computational Science Investigation for Material Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
101-0617-02 S	Computational Science Investigation for Material Mechanics			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E7	<b>D. Kammer</b> , F. Wittel

### ▶ 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 <i>Hinweis: Wird im HS23 zum letzten Mal angeboten.</i>			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E6	<b>H. Briner</b>
<b>101-0587-00L</b>	<b>Workshop on Sustainable Building Certification</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0587-00 G	Workshop on Sustainable Building Certification <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>101-0608-00L</b>	<b>Design-Integrated Life Cycle Assessment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0608-00 G	Design-Integrated Life Cycle Assessment			2 Std.	Di	13:45-15:30	HPT C103	<b>G. Habert</b> , A. Rodionova
<b>101-0577-00L</b>	<b>An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment			2 Std.	Di	15:45-17:30	HIL E3	<b>G. Habert</b> , E. Zea Escamilla
<b>101-0527-10L</b>	<b>Materials and Constructions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0527-10 G	Materials and Constructions <i>The course will take place in HCI G 3 from 09.11.23 onwards.</i>			2 Std.	Do/2 Do	13:45-15:30 13:45-15:30 14.12. 12:45-13:30	HCI G7 HIL C10.2 HCI G7	<b>G. Habert</b> , M. Posani

#### ▶▶▶ 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>Environmental Geotechnics – Polluted</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				



<b>Sites and Waste Disposal</b>							
101-0339-00 G	Environmental Geotechnics – Polluted Sites and Waste Disposal <i>Remark: former title until HS22 "Umweltgeotechnik" (Environmental Geotechnics). No obtaining of credits possible if 102-0337-00L Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories (offered until HS22) has been passed successfully.</i>	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	HCP E47.3	<b>D. Hauswirth</b>	
<b>▶▶▶ Vertiefung in Konstruktion</b>							
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	11:45-13:30	HIL E7	<b>N. Mojsilovic</b>	
<b>101-0129-00L</b>	<b>Non Destructive Evaluation &amp; Rehabilitation of Existing Structures</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0129-00 G	Non Destructive Evaluation & Rehabilitation of Existing Structures	2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL F10.3	<b>E. Chatzi, B. Herraiz Gómez, G. Kocur</b>	
<b>101-0159-00L</b>	<b>Method of Finite Elements II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0159-00 G	Method of Finite Elements II	2 Std.	Do	13:45-15:30	HPT C103	<b>E. Chatzi, K. Tatsis</b>	
<b>101-0189-00L</b>	<b>Seismic Design of Structures II</b> <i>Number of participants limited to 18. All students go on a waiting list. Final registration based on an application letter (information given in the first lecture). Priority will be given to students who completed Seismic Design of Structures I (101-0188-00 G) and are in the primary target group (majoring in Structural Engineering and/or doing project-based coursework for other majors).</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0189-00 G	Seismic Design of Structures II	2 Std.	Do	15:45-17:30	HIL E6	<b>B. Stojadinovic</b>	
<b>101-0191-00L</b>	<b>Seismic and Vibration Isolation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>			
101-0191-00 G	Seismic and Vibration Isolation	1 Std.	Mi/1	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	HPT C103	<b>J. Pauli, F. Bertagna, P. Block, D. Tanadini</b>	
<b>101-0169-00L</b>	<b>Holzbau III</b> <i>Voraussetzung: Holzbau I (101-0168-00L). Eine Spezialbewilligung des Dozierenden benötigen Studierende, welche Holzbau I nicht absolviert haben.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0169-00 G	Holzbau III <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Do	08:00-09:35 10.01. 12:45-17:30	HIL E7 HIL E1	<b>A. Frangi, P. Coutinho Palma, R. Jockwer, M. Muster, S. Schilling, R. Steiger</b>	
<b>101-0120-00L</b>	<b>Structural Glass Design and Facade Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
101-0120-00 G	Structural Glass Design and Facade Engineering <i>1. half of the semester (weeks 1 to 7): lectures (theory) 2. half of the semester (weeks 8 to 14): group projects</i>	3 Std.	Mi/1 Mi/2	13:45-15:30 13:45-17:30	HIL E5 HIL E5	<b>V.-A. Silvestru</b>	
<b>101-0139-00L</b>	<b>Scientific Machine and Deep Learning for Design and Construction in Civil Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0139-00 G	Scientific Machine and Deep Learning for Design and Construction in Civil Engineering <i>14-16 theory 16-18 group work</i>	4 Std.	Mo	13:45-17:30	HCI E8	<b>M. A. Kraus, D. Griego</b>	
<b>▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme</b>							
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	13:45-17:30	HIL F10.3	<b>M. Deublein, P. Eberling</b>	
<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation	4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 13:45-15:30	HPK D24.2 HPK D24.2	<b>M. Balac</b>	
<b>101-0492-00L</b>	<b>Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0492-00 G	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations	2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL G15.4	<b>M. Makridis</b>	
<b>101-0367-00L</b>	<b>Geotechnik der Verkehrswege</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0367-00 G	Geotechnik der Verkehrswege	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCP E47.3	<b>D. Hauswirth</b>	
<b>101-0419-02L</b>	<b>Bahninfrastrukturen 2</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0419-02 G	Bahninfrastrukturen 2	2 Std.	Di	15:45-17:30	HIT J53	<b>U. A. Weidmann, P. Güldenapfel, M. Kohler, M. J. Manhart</b>	

<b>101-0491-10L</b>	<b>Basics of Java and Best Practices for Scientific Computing</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
101-0491-10 U	Basics of Java and Best Practices for Scientific Computing <i>One week before the start of the semester</i>			15s Std.					<b>M. Balac</b>

### ►►► Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0249-00L</b>	<b>Hydraulic Engineering III</b> <i>Voraussetzung: 101-0247-01L Wasserbau II oder gleichwertige Lehrveranstaltung.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
101-0249-00 S	Hydraulic Engineering III <i>Former course title (until HS22): "Hydraulic Engineering: Selected Topics".</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30 HCL E8	<b>R. Boes</b>
<b>101-0289-00L</b>	<b>Applied Glaciology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0289-00 G	Applied Glaciology			2 Std.	Mi	08:00-09:35 HIL E8	<b>D. Farinotti, A. Bauder, M. Werder</b>
<b>101-1249-00L</b>	<b>Hydraulics of Engineering Structures</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-1249-00 G	Hydraulics of Engineering Structures			2 Std.	Di	15:45-17:30 HIL E8	<b>I. Albayrak, F. Evers</b>
<b>102-0215-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II <i>Hinweis: Übungen im Computerraum HIL B 18.1 gemäss separatem Programm.</i>			2 Std.	Di	09:45-11:30 HIL E9	<b>M. Maurer, P. Staufer</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Hinweis: Wird im HS23 nicht angeboten, sondern erst ab HS24 wieder.</i>			2 Std.			Noch nicht bekannt

### ►►► Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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			2 Std.	Fr/1	07:45-11:30 HCL D4	<b>F. Wittel, T. Wangler</b>
<b>101-0659-01L</b>	<b>Durability and Maintenance of Reinforced Concrete</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
101-0659-01 V	Durability and Maintenance of Reinforced Concrete			2 Std.	Di	13:45-15:30 HIL E5	<b>U. Angst, Z. Zhang</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, M. Wyrzykowski</b>
<b>101-0637-10L</b>	<b>Wood Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0637-10 G	Wood Structure and Function			2 Std.	Mi	15:45-17:30 HIT J52	<b>I. Burgert, G. von Arx</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	13:45-15:30 HIT J52	<b>I. Burgert, M. Schubert</b>
<b>101-0159-00L</b>	<b>Method of Finite Elements II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0159-00 G	Method of Finite Elements II			2 Std.	Do	13:45-15:30 HPT C103	<b>E. Chatzi, K. Tatsis</b>

### ► Projektarbeiten

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

### ► Fächer Digital

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0317-00L</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, A. Nordas, E. Pimentel</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>	
					22.12.	09:45-12:30	HCI J6		
<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.	Di	15:45-17:30	HIL D10.2	<b>A. Kouvelas</b>	
					Do	15:45-17:30	HIL D10.2		
<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 C10.2	<b>K. W. Axhausen</b>	
					Mi	09:45-11:30	HIT H42		
<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HPK D24.2	<b>M. Balac</b>	
					Di	13:45-15:30	HPK D24.2		
<b>101-0267-01L</b>	<b>Numerical Hydraulics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E6	<b>E. Secchi, M. Holzner, D. Vanzo</b>	
<b>101-0159-00L</b>	<b>Method of Finite Elements II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0159-00 G	Method of Finite Elements II			2 Std.	Do	13:45-15:30	HPT C103	<b>E. Chatzi, K. Tatsis</b>	
<b>101-0617-02L</b>	<b>Computational Science Investigation for Material Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
101-0617-02 S	Computational Science Investigation for Material Mechanics			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E7	<b>D. Kammer, F. Wittel</b>	
<b>101-0250-00L</b>	<b>Solving Partial Differential Equations in Parallel on GPUs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
101-0250-00 G	Solving Partial Differential Equations in Parallel on GPUs			3 Std.	Di	12:45-15:30	HCI E8	<b>L. Räss, S. Omlin, I. Utkin, M. Werder</b>	
<b>101-0139-00L</b>	<b>Scientific Machine and Deep Learning for Design and Construction in Civil Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0139-00 G	Scientific Machine and Deep Learning for Design and Construction in Civil Engineering			4 Std.	Mo	13:45-17:30	HCI E8	<b>M. A. Kraus, D. Griego</b>	
	<i>14-16 theory</i>								
	<i>16-18 group work</i>								
<b>101-0120-00L</b>	<b>Structural Glass Design and Facade Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
101-0120-00 G	Structural Glass Design and Facade Engineering			3 Std.	Mi/1	13:45-15:30	HIL E5	<b>V.-A. Silvestru</b>	
	<i>1. half of the semester (weeks 1 to 7): lectures (theory)</i>				Mi/2	13:45-17:30	HIL E5		
	<i>2. half of the semester (weeks 8 to 14): group projects</i>								
<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			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL G15.4	<b>M. Makridis</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	HPT C103	<b>J. Pauli, F. Bertagna, P. Block, D. Tanadini</b>	
<b>102-0468-10L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
102-0468-10 G	Watershed Modelling			4 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E8	<b>P. Molnar, A. Costa, S. Sinclair</b>	
					Mi	11:45-13:30	HIL E8		
<b>101-0491-10L</b>	<b>Basics of Java and Best Practices for Scientific Computing</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
101-0491-10 U	Basics of Java and Best Practices for Scientific Computing			15s Std.				<b>M. Balac</b>	
	<i>One week before the start of the semester</i>								
<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.	Di	16:15-18:00	HG F5	<b>D. Adjashvili</b>	
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D7.2	<b>D. Adjashvili</b>	
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>					13:15-14:00	HG D7.2		
	<i>Wed 12-13 or Wed 13-14 or Wed 16-17</i>					16:15-17:00	ML H44		
<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			3 Std.	Mi	12:45-15:30	HCI J7	<b>I. Anastasopoulos, K. Kassas, A. Marin, L. Sakellariadis</b>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
<b>101-0186-01L</b>	<b>BIM, Parametric Modeling and Digital Construction for Civil Engineers</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0186-01 G	BIM, Parametric Modeling and Digital Construction for Civil Engineers			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI J6	<b>A. Taras, F. Ortiz Quintana, M. Tretheway</b>	
<b>101-0328-00L</b>	<b>Granular Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
101-0328-00 G	Granular Mechanics			3 Std.	Do	13:45-15:30	HIL F10.3	<b>J. Gaume</b>	
						13:45-16:30	HIL B18.1		

### ► Projektbasierte Lehrveranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0249-00L</b>	<b>Hydraulic Engineering III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Voraussetzung: 101-0247-01L Wasserbau II oder gleichwertige Lehrveranstaltung.</i>				

101-0249-00 S	Hydraulic Engineering III <i>Former course title (until HS22): "Hydraulic Engineering: Selected Topics".</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI E8	<b>R. Boes</b>
<b>101-0608-00L</b>	<b>Design-Integrated Life Cycle Assessment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0608-00 G	Design-Integrated Life Cycle Assessment			2 Std.	Di	13:45-15:30	HPT C103	<b>G. Habert</b> , A. Rodionova
<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>101-0139-00L</b>	<b>Scientific Machine and Deep Learning for Design and Construction in Civil Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0139-00 G	Scientific Machine and Deep Learning for Design and Construction in Civil Engineering <i>14-16 theory 16-18 group work</i>			4 Std.	Mo	13:45-17:30	HCI E8	<b>M. A. Kraus</b> , D. Griego
<b>101-0357-00L</b>	<b>Theoretical and Experimental Soil Mechanics</b> <i>Prerequisites: Mechanics I, II and III.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>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	13:45-15:30 09:45-11:30	HIL E3 HIT F12	<b>I. Anastasopoulos</b> , R. Herzog, A. Marin, M. Schneider
101-0357-02 G	Experimental Soil Mechanics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course is offered together with Theoretical Soil Mechanics.</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30 09:45-11:30	HIL E7 HCP E47.2	<b>I. Anastasopoulos</b> , R. Herzog, E. Korre, L. Sakellariadis
<b>101-0120-00L</b>	<b>Structural Glass Design and Facade Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0120-00 G	Structural Glass Design and Facade Engineering <i>1. half of the semester (weeks 1 to 7): lectures (theory) 2. half of the semester (weeks 8 to 14): group projects</i>			3 Std.	Mi/1 Mi/2	13:45-15:30 13:45-17:30	HIL E5 HIL E5	<b>V.-A. Silvestru</b>
<b>101-0250-00L</b>	<b>Solving Partial Differential Equations in Parallel on GPUs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0250-00 G	Solving Partial Differential Equations in Parallel on GPUs			3 Std.	Di	12:45-15:30	HCI E8	<b>L. Räss</b> , S. Omlin, I. Utkin, M. Werder
<b>101-0659-01L</b>	<b>Durability and Maintenance of Reinforced Concrete</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
101-0659-01 V	Durability and Maintenance of Reinforced Concrete			2 Std.	Di	13:45-15:30	HIL E5	<b>U. Angst</b> , Z. Zhang
<b>101-0677-00L</b>	<b>Concrete Technology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0677-00 G	Concrete Technology			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E7	<b>F. Nägele</b> , G. Martinola, T. Wangler
<b>101-0427-01L</b>	<b>Public Transport Design and Operations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations			4 Std.	Mo Do	13:45-15:30 08:00-09:35 13:45-17:30	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL F10.3	<b>F. Corman</b> , T.-H. Yan
<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			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL G15.4	<b>M. Makridis</b>
<b>101-0527-10L</b>	<b>Materials and Constructions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0527-10 G	Materials and Constructions <i>The course will take place in HCI G 3 from 09.11.23 onwards.</i>			2 Std.	Do/2 Do	13:45-15:30 13:45-15:30 12:45-13:30	HCI G7 HIL C10.2 HCI G7	<b>G. Habert</b> , M. Posani
<b>101-0587-00L</b>	<b>Workshop on Sustainable Building Certification</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0587-00 G	Workshop on Sustainable Building Certification <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<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	HPT C103	<b>J. Pauli</b> , F. Bertagna, P. Block, D. Tanadini
<b>101-0267-01L</b>	<b>Numerical Hydraulics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E6	<b>E. Secchi</b> , M. Holzner, D. Vanzo
<b>101-0186-01L</b>	<b>BIM, Parametric Modeling and Digital Construction for Civil Engineers</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0186-01 G	BIM, Parametric Modeling and Digital Construction for Civil Engineers			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI J6	<b>A. Taras</b> , F. Ortiz Quintana, M. Tretheway
<b>101-0129-00L</b>	<b>Non Destructive Evaluation &amp; Rehabilitation of Existing Structures</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0129-00 G	Non Destructive Evaluation & Rehabilitation of Existing Structures			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL F10.3	<b>E. Chatzi</b> , B. Herraiz Gómez, G. Kocur

<b>101-0328-00L</b>	<b>Granular Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
101-0328-00 G	Granular Mechanics			3 Std.	Do	13:45-15:30	HIL F10.3		<b>J. Gaume</b>	
						13:45-16:30	HIL B18.1			

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<b>101-0010-10L</b>	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>43D</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>										
101-0010-10 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			600s Std.	n. V.					Betreuer/innen	

### ► Master-Arbeit (NUR FÜR Studienreglement 2006)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<b>101-0010-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i>	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>51D</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>										
101-0010-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			720s Std.	n. V.					Betreuer/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>363-1047-00L</b>	<b>Urban Systems and Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>							
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded), except on the following dates: 07. / 08.12.2023 (room tba).</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		<b>M. Köthenbürger,</b> <b>G. Loumeau</b>		
					07.12.	14:15-18:00	LFW B1				
					08.12.	08:15-12:00	HG E21				
<b>052-0707-00L</b>	<b>Urban Design III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>							
052-0707-00 V	Urban Design III <i>No course 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.	Do	07:45-09:30	HPV G4		<b>H. Klumpner,</b> <b>M. Fessel</b>		
					08.01.	08:45-13:30	HPV G4				
<b>052-0715-23L</b>	<b>Topology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>							
052-0715-23 K	Topology ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben). Kursorte: Siehe jeweilige Raumangaben! Unterrichtssprachen: Deutsch und Englisch / Teaching languages: German and English.</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIL H40.8		<b>P. Urech,</b> <b>M. Vollmer</b>		
<b>101-0186-01L</b>	<b>BIM, Parametric Modeling and Digital Construction for Civil Engineers</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>							
101-0186-01 G	BIM, Parametric Modeling and Digital Construction for Civil Engineers			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI J6		<b>A. Taras,</b> <b>F. Ortiz Quintana,</b> <b>M. Tretheway</b>		

### ► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BAUG*

*siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

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

#### Bauingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Biochemie – Chemische Biologie Bachelor

## ► Kernfächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (AC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC)			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G3	<b>A. Togni</b>
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8 HIT F31.2 HIT H42	<b>A. Togni</b>
						09:45-10:30	HCI D4 HCI F2 HCI F8 HCP E47.2 HCP E47.3 HIL B21 HIT F31.2	
					Fr	10:45-11:30	HCI H8.1	
					16.11.	11:45-12:30	HIT F13	
<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)			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI G7	<b>P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI J6 HIT F31.2 HIT H42	<b>P. Chen</b>
						10:45-11:30	HCP E47.2 HCP E47.3 HIL B21 HIT F31.2	
					Di	12:45-13:30	HIT K52	
<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)			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	<b>H. J. Wörner</b>
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	11:45-12:30	HCI F8 HCI J6 HIL E8 HIT F31.1 HIT J52	<b>H. J. Wörner</b>
						12:45-13:30	HCI F8 HIT H51 HIT J52	
					Fr	17:45-18:30	HCI D8	
						09:45-10:30	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIT K51 HPK D24.2	
						11:45-12:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2	
<b>551-0125-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie I: von Molekülen zur Biochemie der Zellen</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0125-00 G	Grundlagen der Biologie I: von Molekülen zur Biochemie der Zellen <i>Vorlesung: Montag 12-14 Uhr, Donnerstag 10-12 Uhr Übungen: Freitag 12-13 Uhr oder 13-14 Uhr</i>			5 Std.	Mo	11:45-13:30	HCI G7	<b>J. Vorholt-Zambelli, N. Ban, R. Glockshuber, K. Locher, J. Piel</b>
					Do	09:45-11:30	HCI G7	
					Fr	11:45-12:30	HCI G7	
						12:45-13:30	HCI G7	
					13.10.	12:45-13:30	HIL E7 HIL E8 HIL E9	
					17.11.	12:45-13:30	HIL E7 HIL E8 HIL E9	
					15.12.	12:45-13:30	HIL E7 HIL E8 HIL E9	
<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	HIL E1	<b>L. Kobel-Keller</b>
					Mi	08:15-09:00	HG E5	
401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HIT J51 HIT K52 HPL D32	<b>L. Kobel-Keller</b>
						08:00-09:35	HIL E5	
						09:45-11:30	HIL E5 HIT J51 HIT K52 HPL D32	

► Kernfächer übriges Bachelor-Studium

►► Prüfungsblöcke

►►► 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 07:45-09:30 HCl G3 19.09. 11:45-12:30 HCl G3	<b>H. Grützmacher,</b> P. Steinegger
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std. Di 11:45-12:30 HCl D2 HCl D8 12:45-13:30 HCl D2 HCl D8 Mi 13:45-14:30 HCP E47.2 26.09. 11:45-12:30 HCl J3 24.10. 11:45-12:30 HCl J3 21.12. 12:45-13:30 HCP E47.2	<b>H. Grützmacher,</b> P. Steinegger
<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 11:45-13:30 HPV G4	<b>H. Wennemers</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std. Mo 11:45-12:30 HCl D6 HCl E8 HCl H2.1 HCl J8 Di 07:45-08:30 HCl E2 HCl E8 HCl F8 HCl J3 HCl J8	<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 HCl J3 Fr 09:45-11:30 HCl G3	<b>R. Signorell</b>
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Mo 07:45-08:30 HCl E2 Di 09:45-10:30 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F8 HIL F10.3 10:45-11:30 HCl F2 HCl F8 HIL F10.3 14:45-15:30 HCl F2 HCl F8	<b>R. Signorell</b>
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
402-0043-00 V	Physik I			3 Std. Di 15:45-16:30 HPH G2 Do 15:45-17:30 HPH G2	<b>T. Esslinger</b>
402-0043-00 U	Physik I <i>Di 17-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 17-18 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Mi 12-13 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Biochemie.</i>			1 Std. Di 16:45-17:30 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K52 Mi 09:15-10:00 HG E21 HG E22 HG E33.5 HG G26.3 ML H41.1 NO D11 NO E39 Do 12:15-13:00 HG D3.2 09:45-10:30 HCl D6 HIT K52	<b>T. Esslinger</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 Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST) <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG F1 HG F3	<b>J. Dambon</b>
401-0643-13 U	Statistik II (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 9-10 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Do 8-9 oder Do 9-10 für Studiengang Pharmazeutische Wissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12. für Studiengang Biologie. Do 12-13 oder Do 13-14 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie (HST). [[Provisorisch Do 8-9 auf dem Höggerberg (möglich für alle Studiengänge ausser HST) als "Reserve".]]</i>			1 Std. Do 07:45-08:30 HCl H2.1 08:15-09:00 LFW B2 08:45-09:30 HCl H2.1 09:15-10:00 LFW B2 09:45-10:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl H2.1 12:15-13:00 HG E21 HG E33.5 HG F26.5 13:15-14:00 HG E21 HG E33.5 HG F26.5	<b>J. Dambon</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. Mo 09:45-10:30 HPV G4 Mi 07:45-09:30 HCl G3	<b>D. Günther,</b> M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi
<b>535-0521-00L</b>	<b>Pharmakologie und Toxikologie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
535-0521-00 V	Pharmakologie und Toxikologie I			2 Std. Fr 07:45-09:30 HCl J7	<b>U. Qwitterer,</b> J. Abd Alla



## ▶▶▶ Prüfungsblock II

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>	O	3 KP	2V	
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std. Mo 15:45-17:30 HCl J3	<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban
529-0731-00L	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b> <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	O	6 KP	3G	
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tuesday, 10-12 Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tuesday 8-9 or 9-10. 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 16.11. 17:45-19:30 HCl G7 11.12. 09:45-11:30 HCl F2 12.12. 17:45-19:30 HCl J4 14.12. 14:45-17:30 HCl J4	<b>K. Lang</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers
529-0018-00L	<b>Organic Chemistry for Biochemistry and Chemical Biology</b>	O	6 KP	3G	
529-0018-00 G	Organic Chemistry for Biochemistry and Chemical Biology <i>This is an advanced course – competency in organic chemistry required. Lecture Monday 8-10 Exercises Tuesday 12-13 or 13-14</i>			3 Std. Mo 07:45-09:30 HCl J3 Di 11:45-12:30 HCl J6 12:45-13:30 HCl F8	<b>J. W. Bode</b>

### ▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0124-00L	<b>BCB I: Allgemeine Chemie</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 18.09.2023.</i>	O	6 KP	8P	
529-0124-00 P	BCB I: Allgemeine Chemie <i>Ferienpraktikum nach dem 1. Semester, Woche 1-4 8-18 Uhr, oder alternativ während des 1. Semesters</i>			8 Std.	<b>M. Bezdek</b> , D. Dirin, A. Yakimov
529-0016-00L	<b>BCB III: Organische Chemie</b>	O	8 KP	12P	
529-0016-00 P	BCB III: Organische Chemie ■ <i>Das Praktikum findet am Montag und Dienstag um 12.45 statt.</i>			12 Std. Mo 12:45-17:30 HCl G298.2 HCl H292.2 HCl H294.2 Di 12:45-17:30 HCl G298.2 HCl H292.2 HCl H294.2 19.09. 15:45-17:30 HIL E4	<b>J. W. Bode</b>

### ▶ Blockkurse

Anmeldung zu Blockkursen muss zwingend über die website <https://www.mybioportal.uzh.ch> erfolgen. Anmeldung möglich von 26.7.2023 - 13.8.2023

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

### ▶▶ Blockkurse im 1. Semesterviertel

19.09.2023 - 11.10.2023

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1129-00L	<b>Understanding and Engineering Microbial Metabolism</b> <i>Number of participants limited to 6. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
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/1 12:45-16:30 HCl F436 Mi/1 07:45-16:30 HCl F436 Do/1 07:45-16:30 HCl F436 Fr/1 07:45-16:30 HCl F436	<b>J. Vorholt-Zambelli</b>
551-1421-00L	<b>The Mechanisms of Natural Transformation in Competent Gram-Negative Bacteria</b> <i>Number of participants limited to 5. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	

551-1421-00 P	The Mechanisms of Natural Transformation in Competent Gram-Negative Bacteria <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the autumn semester.</i>	100s Std.	M. Hospenthal
	<i>The course will start with an introductory lecture on 19.09.2023 afternoon. Participants will be informed about the exact time and location via email.</i>		

## ►► Blockkurse im 2. Semesterviertel

12.10.2023 - 3.11.2023

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0345-00L</b>	<b>Mechanisms of Bacterial Pathogenesis</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-0345-00 P	Mechanisms of Bacterial Pathogenesis <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>			100s Std. Di/1 12:45-16:30 Mi/1 07:45-16:30 Do/1 07:45-16:30 Fr/1 07:45-16:30	HCI F443.1 W.-D. Hardt, B. Nguyen HCI F443.2 HCI F443.1 HCI F443.2 HCI F443.1 HCI F443.2 HCI F443.1 HCI F443.2
<b>551-0351-00L</b>	<b>Membrane Biology</b> <i>Number of participants limited to 12. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-0351-00 P	Membrane Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>			100s Std. Di/1 12:45-16:30 Mi/1 07:45-16:30 Do/1 07:45-16:30 Fr/1 07:45-16:30	HPM D7.2 V. Korkhov, U. Kutay, S. C. Zeeman HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2
<b>551-0359-00L</b>	<b>Plant Biochemistry</b> <i>Number of participants limited to 11. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-0359-00 P	Plant Biochemistry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>			100s Std. Di/1 13:15-17:00 Mi/1 08:15-17:00 Do/1 08:15-17:00 Fr/1 08:15-17:00 25.10. 09:15-12:00	LFW D12 S. C. Zeeman, B. Pfister LFW D12 LFW D12 LFW D12 ML H43
<b>551-1609-00L</b>	<b>Single Molecule Biophysics Studies of the Microtubule Cytoskeleton</b> <i>Number of participants limited to 5. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-1609-00 P	Single Molecule Biophysics Studies of the Microtubule Cytoskeleton <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>			100s Std. Di/1 12:45-16:30 Mi/1 07:45-16:30 Do/1 07:45-16:30 Fr/1 07:45-16:30	HPV F7.1 M. Wieczorek HPV F7.1 HPV F7.1 HPV F7.1

## ►► Blockkurse im 3. Semesterviertel

7.11.2023 - 29.11.2023

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>7P</b>	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
529-0739-01 P	Biological Chemistry B: New Enzymes from Directed Evolution Experiments <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in third quarter of autumn semester.</i>			100s Std. Di/2 12:45-16:30 Mi/2 07:45-16:30 Do/2 07:45-16:30 Fr/2 07:45-16:30 29.11. 13:45-18:30	HCI E392 P. A. Kast HCI J374 HCI E392 HCI J374 HCI E392 HCI J374 HCI E392 HCI J374 HCI H2.1
	<i>Initial meeting place on first day at 12:45 in HCI J 374. Information about expected long working hours and how to sign up: <a href="http://www.kast.ethz.ch/teaching.html">www.kast.ethz.ch/teaching.html</a></i>				
	<i>Participants should bring their own laptop computer.</i>				
<b>551-1147-00L</b>	<b>Bioactive Natural Products from Bacteria</b> <i>Number of participants limited to 8. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-1147-00 P	Bioactive Natural Products from Bacteria <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester Place: HCI F 443.1</i>			100s Std.	J. Piel
<b>551-1119-00L</b>	<b>Microbial Community Genomics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	

Number of participants limited to 10.  
Prerequisites: Participants should bring their own laptop computer. Basic knowledge in [R], Python and/or UNIX is required.  
The enrolment is done by the D-BIOL study administration.

551-1119-00 P	Microbial Community Genomics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 3rd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	12:45-16:30 08:45-17:30 08:45-17:30 08:45-17:30	HCI E353 HCI E353 HCI E353 HCI E353	<b>S. Sunagawa</b>
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------	--------------------

## ►► Blockkurse im 4. Semesterviertel

30.11.2023 - 22.12.2023

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0019-00L	<b>Characterization of the Aggregation Landscape of Peptide Amyloids and their Chemical Templating</b> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
	<i>Number of participants limited to 6.</i>				
529-0019-00 P	Characterization of the Aggregation Landscape of Peptide Amyloids and their Chemical Templating <i>Block course in the fourth quarter of the semester.</i>			100s Std.	<b>R. Riek</b> , J. Greenwald
551-1309-00L	<b>RNA-Biology</b> <i>Number of participants limited to 17.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
551-1309-00 P	RNA-Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 4th quarter of the autumn semester</i>			100s Std. 30.11.	07:45-16:30 HIT F12 <b>F. Allain</b> , J. Corn, J. Hall, M. Jinek, S. Jonas, B. Mateescu, R. Santoro, O. Voinnet
551-1417-00L	<b>In Vivo Cryo-EM Analysis of Dynein Motor Proteins</b> <i>Number of participants limited to 5.</i> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7P	
551-1417-00 P	In Vivo Cryo-EM Analysis of Dynein Motor Proteins <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 4th quarter of the autumn semester</i>			100s Std. Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	13:00-17:00 Ex tern 08:00-17:00 Ex tern 08:00-17:00 Ex tern 08:00-17:00 Ex tern <b>T. Ishikawa</b>
	<i>Place: Paul Scherrer Institut, Villigen</i>				

## ►► Blockkurse in der 1. Semesterhälfte

19.09.2023 - 03.11.2023

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0810-01L	<b>Praktikum Organische Chemie II</b> <i>- Admittance is limited and depends on the availability of hosting research labs.</i> <i>- Interested students are asked to contact Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) before the end of the preceding semester for further details.</i> <i>- In case of admittance, the actual enrolment needs to be done via the D-BIOL study administration.</i>	W	12 KP	14P	
529-0810-01 P	Praktikum Organische Chemie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Doppelblockkurs, wahlweise 1. oder 2. Semesterhälfte.</i>			200s Std.	<b>C. Thilgen</b>
	<i>Die tatsächliche Unterrichtssprache hängt von der betreuenden Person ab.</i>				

## ►► Blockkurse in der 2. Semesterhälfte

07.11.2023 - 22.12.2023

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0810-01L	<b>Praktikum Organische Chemie II</b> <i>- Admittance is limited and depends on the availability of hosting research labs.</i> <i>- Interested students are asked to contact Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) before the end of the preceding semester for further details.</i> <i>- In case of admittance, the actual enrolment needs to be done via the D-BIOL study administration.</i>	W	12 KP	14P	

529-0810-01 P Praktikum Organische Chemie II 200s Std.  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Doppelblockkurs, wahlweise 1. oder 2. Semesterhälfte.*

C. Thilgen

*Die tatsächliche Unterrichtssprache hängt von der betreuenden Person ab.*

► **Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0230-00L	<b>Medizinische Chemie I</b>	W	2 KP	2V	J. Hall
535-0230-00 V	Medizinische Chemie I			2 Std. Mo 09:45-11:30 HCI J3	
551-0313-00L	<b>Microbiology (Part I)</b>	W	3 KP	2V	W.-D. Hardt, L. Eberl, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std. Mo 09:45-11:30 HCI G7	
529-0041-00L	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysemethoden, Chemometrie</b>	W	6 KP	3G	R. Zenobi, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysemethoden, Chemometrie			3 Std. Mo 09:45-11:30 HCI H2.1 Mi 11:45-12:30 HCI H2.1	
529-0132-00L	<b>Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse</b>	W	4 KP	3G	M. Bezdek, C. Copéret
529-0132-00 G	Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis			3 Std. Do 13:45-14:30 HCI J4 Fr 09:45-11:30 HCI J4	
551-0319-00L	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	W	3 KP	2V	U. Kutay, F. Allain, T. Kleele, I. Zemp
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std. Mo 11:45-13:30 HPM D7.2	
551-1299-00L	<b>Bioinformatics</b>	W	6 KP	4G	S. Sunagawa, P. Beltrao, V. Boeva, A. Kahles, C. von Mering, N. Zamboni
551-1299-00 G	Bioinformatics <i>Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16</i>			4 Std. Mo 11:45-13:30 HCI J3 13:45-15:30 HCI J3	
529-0231-00L	<b>Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis</b>	W	4 KP	3G	E. M. Carreira
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 F8 HCI J7 HCI J8	

► **Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

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

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

►► **Sprachkurse**

*siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH*

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

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Biochemie – Chemische Biologie Master

## ► Kernfächer und Kompensationsfächer

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0733-02L</b>	<b>Chemical Biology and Synthetic Biochemistry</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0733-02 G	Chemical Biology and Synthetic Biochemistry <i>Lecture 2 hours on Wednesday 10-12 1 hour exercise Wednesday 12-13 or 13-14 from second week on - according to agreement.</i>			3 Std. Mi	09:45-11:30 HCl J4 11:45-13:30 HCl J4 <b>K. Lang, M. Fottner</b>
<b>529-0240-00L</b>	<b>Chemical Biology - Peptides</b>	<b>O</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, 7:45 - 8:30 or 10:45 - 11:30 (immediately after the lecture) on Thursday. Exercises start in the second week.</i>			3 Std. Do	07:45-08:30 HCl J4 08:45-10:30 HCl J4 10:45-11:30 HCl J4 <b>H. Wennemers</b>
<b>529-0241-10L</b>	<b>Selectivity in Organic Synthesis</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0241-10 G	Selectivity in Organic Synthesis <i>Lecture: 12-14 Exercises: 15-16</i>			3 Std. Mo	11:45-13:30 HCl J6 13:45-14:30 HIT J51 14:45-15:30 HIT J51 HIT J52 <b>J. W. Bode</b>

### ►► Kompensationsfächer

Mit Kompensationsfächern können zweimal nicht bestandene Kernfächer kompensiert werden. Die Zuordnung der entsprechenden Lerneinheiten zur reglementarischen Kategorie "Kernfächer und Kompensationsfächer" im Leistungsüberblick erfolgt erst auf Antrag der Studierenden beim Studiensekretariat des Studiengangs.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0615-01L</b>	<b>Biochemical and Polymer Reaction Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std. Di Mi	13:45-15:30 HCl J4 11:45-12:30 HCl J6 <b>P. Arosio</b>
<b>529-0243-01L</b>	<b>Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0243-01 G	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications			3 Std. Fr	08:45-11:30 HCl D2 <b>B. Morandi</b>

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-0030-00L</b>	<b>Pharmaceutical Immunology II &amp; Therapeutic Proteins</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-0030-00 G	<i>Als Voraussetzung muss entweder die 535-0830-00L Pharmaceutical Immunology I oder 551-0317-00L Immunologie I besucht worden sein.</i> Pharmaceutical Immunology II & Therapeutic Proteins			3 Std. Mo	09:45-12:30 HIL E9 <b>C. Halin Winter, D. Neri</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 HCl J3 <b>J. Hall</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, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad</b>
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std. Mo Mi	09:45-11:30 HCl H2.1 11:45-12:30 HCl H2.1 <b>R. Zenobi, B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano</b>
<b>551-1299-00L</b>	<b>Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
551-1299-00 G	Bioinformatics <i>Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16</i>			4 Std. Mo	11:45-13:30 HCl J3 13:45-15:30 HCl J3 <b>S. Sunagawa, P. Beltrao, V. Boeva, A. Kahles, C. von Mering, N. Zamboni</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	11:45-13:30 HPM D7.2 <b>U. Kutay, F. Allain, T. Kleele, I. Zemp</b>
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>				
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>				

551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>		4 Std.	Mo Di	13:45-15:30 08:00-09:45	HIL E3 Y15 G60	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0317-00 V	Immunology I		2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G3	<b>M. Kopf</b> , A. Oxenius
<b>551-0127-00L</b>	<b>Fundamentals of Biology III: Multicellularity</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G</b>			
551-0127-00 G	Fundamentals of Biology III: Multicellularity		6 Std.	Mo Di Fr	09:45-11:30 09:45-11:30 07:45-09:30	HCI G3 HCI G3 HCI G3	<b>M. Stoffel</b> , M. Künzler, O. Y. Martin, U. Suter, S. Werner, A. Wutz, S. C. Zeeman
<b>551-1005-00L</b>	<b>Bioanalytics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
551-1005-00 G	Bioanalytics		4 Std.	Mo Fr	07:45-09:30 09:45-11:30	HPV G5 HPV G5	<b>P. Picotti</b> , F. Allain, V. Korkhov, M. Pilhofer, R. Schlapbach, K. Weis, K. Wüthrich, weitere Dozierende
<b>529-0004-01L</b>	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in the computer room Either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.</i>		4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2	<b>P. H. Hünenberger</b> , J. Dolenc, S. Riniker
<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 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI D2	<b>R. Zenobi</b> , K. Eyer, S. Giannoukos, D. Günther
<b>529-0615-01L</b>	<b>Biochemical and Polymer Reaction Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering		3 Std.	Di Mi	13:45-15:30 11:45-12:30	HCI J4 HCI J6	<b>P. Arosio</b>
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0939-00 G	Cell Biophysics		4 Std.	Di Do	16:15-18:00 16:15-18:00	NO C44 ML F38	<b>T. Zambelli</b>
<b>529-0231-00L</b>	<b>Organic Chemistry III: Introduction to Asymmetric Synthesis</b>	<b>W</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 F8 HCI J7 HCI J8	<b>E. M. Carreira</b>
<b>327-0312-00L</b>	<b>Materials Synthesis I - Polymers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
327-0312-00 G	Materials Synthesis I - Polymers		4 Std.	Mi	09:45-13:30	HPT C103	<b>A. Anastasaki</b> , D. Opris
<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>The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>		3 Std.	Mi	13:15-16:00	BSS E27 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</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 13:45-15:30	HCI J3 HCI F2 HCI H8.1	<b>E. M. Carreira</b>
<b>551-1407-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>F. Allain</b> , N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende
<b>529-0132-00L</b>	<b>Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0132-00 G	Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis		3 Std.	Do Fr	13:45-14:30 09:45-11:30	HCI J4 HCI J4	<b>M. Bezdek</b> , C. Copéret
<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		2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI H2.1	<b>J. Hall</b> , M. Stoffel, weitere 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>			
529-0243-01 G	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications		3 Std.	Fr	08:45-11:30	HCI D2	<b>B. Morandi</b>

### ► Semesterarbeiten

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

<b>529-0260-00L</b>	<b>Research Project I</b>	<b>O</b>	<b>16 KP</b>	<b>34A</b>	
529-0260-00 A	Research Project I ■			480s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>529-0265-00L</b>	<b>Research Project II</b>	<b>O</b>	<b>16 KP</b>	<b>34A</b>	
529-0265-00 A	Research Project II ■			480s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Wissenschaft im Kontext

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

*siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH*

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0080-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>32 KP</b>	<b>69D</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 26 Wochen.</i>				
529-0080-00 D	Master's Thesis ■			960s Std. n. V.	Dozent/innen

### Biochemie – Chemische Biologie 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.

# Biologie (Allgemeines Angebot)

## ► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>376-1791-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student 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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>						
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	UNI ZH. W. Knecht, Uni-Dozierende
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) Beginn 18.09.2023!</i>						
<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, V. Becattini</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std.	Do	14:15-15:00	ML F34 <b>M. Mazzotti, V. Becattini</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>
					06.02.	14:15-16:00	HG E33.5
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2 <b>M. Dettling</b>
					30.10.	10:15-12:00	HG E1.2
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. One additional hour of home work per week will be required.</i>			2 Std.			
<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	ML F39 <b>H. Nägeli</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, F. Balabdaoui, A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, J. Peters, M. Robinson, C. Strobl</b>
<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	15:45-17:30	HCI J7 <b>S. Sunagawa, W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>
					09.10.	15:45-17:30	HCI J6
<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 <i>Web: <a href="http://stat.ethz.ch/consulting">http://stat.ethz.ch/consulting</a> E-Mail: <a href="mailto:beratung@stat.math.ethz.ch">beratung@stat.math.ethz.ch</a> Tel: 044 632 2223</i>			0.1 Std.	n. V.		<b>M. Kalisch, 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 <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>701-1401-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Interaction Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
701-1401-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■			2 Std.	n. V.		<b>A. Hall</b>
<b>551-0509-00L</b>	<b>Current Immunological Research in Zurich</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			



551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50727863//undefined//undefined//undefined//undefined">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50727863//undefined//undefined//undefined//undefined</a>	12s Std.	07.09. 16:15-18:00 05.10. 15:45-17:30 02.11. 16:15-18:00 07.12. 15:45-17:30 04.01. 16:15-18:00	UNI ZH. HCI G3 UNI ZH. HCI G3 UNI ZH.	<b>R. Spörri</b> , C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
Room: 07.09.2023: Y03 G85 02.11.2023: Y14 F41					
<b>551-1106-00L</b>	<b>Progress Reports in Microbiology and Immunology</b> Students must sign up via <a href="mailto:secr.micro.biol.ethz.ch">secr.micro.biol.ethz.ch</a>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>5S</b>	
551-1106-00 S	Progress Reports in Microbiology and Immunology			5 Std.	Fr 07:45-12:30 HCP E47.4 29.09. 07:45-12:30 HPM H33 10.11. 07:45-12:30 HPM H33 08.01.-16.02. 07:45-12:30 HCI H8.1 12.01. 07:45-12:30 HPM H33 <b>J. Piel</b> , W.-D. Hardt, A. Oxenius, J. Vorholt-Zambelli
<b>551-0209-00L</b>	<b>Sustainable Plant Systems (Seminar)</b> Sustainable Plant Systems (Seminar) <i>**together with University of Zurich and University of Basel**</i> Dates: October 25 & December 7, 2023 (14:00 – 18:00)	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
551-0209-00 S	More information: <a href="https://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/sustplantsys.html">https://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/sustplantsys.html</a>			2 Std.	25.10. 14:15-18:00 ML F39 07.12. 14:15-18:00 HG F26.1 <b>M. Paschke</b> , S. F. Bender, G. S. Bhullar, F. Liebisch, weitere Dozierende
<b>551-0120-00L</b>	<b>Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)</b> This compulsory course is required only once. It may be taken in autumn as course 551-0120-00 "Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)" or in spring as course 551-0120-01 "Plant Biology Colloquium (Spring Semester)".	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>	
551-0120-00 K	Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)			1 Std.	Di 16:15-17:00 LFW C5 12.12. 15:15-16:00 ML H37.1 08.01.-16.02. 16:15-17:00 LFO C13 <b>S. C. Zeeman</b> , K. Bomblies, O. Voinnet
<b>551-1615-00L</b>	<b>NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules</b> Prerequisites: Basic knowledge in biological NMR spectroscopy.	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
551-1615-00 S	NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules			2 Std.	Mi 13:45-15:30 HIT H42 <b>A. D. Gossert</b>
<b>551-1713-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular Health Sciences</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
551-1713-00 S	Current Topics in Molecular Health Sciences ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	Mo 11:45-13:30 HPL D32 08.01.-16.02. 11:45-13:30 HPL D34 HPL D34 <b>I. Zanini</b> , weitere Dozierende
<b>402-0368-07L</b>	<b>Lecture Series: Space Research and Exploration</b>	<b>Z Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>	
402-0368-07 V	Lecture Series: Space Research and Exploration			2 Std.	Di 12:15-14:00 HG E1.1 <b>S. P. Quanz</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

## ► Fächer des 1. Studienjahres

### ►► Basisprüfung

#### ►►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>551-0125-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie I: von Molekülen zur Biochemie der Zellen</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>					
551-0125-00 G	Grundlagen der Biologie I: von Molekülen zur Biochemie der Zellen <i>Vorlesung: Montag 12-14 Uhr, Donnerstag 10-12 Uhr Übungen: Freitag 12-13 Uhr oder 13-14 Uhr</i>			5 Std.	Mo	11:45-13:30	HCI G7	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , N. Ban, R. Glockshuber, K. Locher, J. Piel	
					Do	09:45-11:30	HCI G7		
					Fr	11:45-12:30	HCI G7		
						12:45-13:30	HCI G7		
					13.10.	12:45-13:30	HIL E7 HIL E8 HIL E9		
					17.11.	12:45-13:30	HIL E7 HIL E8 HIL E9		
					15.12.	12:45-13:30	HIL E7 HIL E8 HIL E9		
<b>529-1001-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
529-1001-01 V	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Di 10-12 Uhr im HG F1 mit Videoübertragung ins HG F3 Do 8-10 Uhr im HCI G3 mit Videoübertragung ins HCI G7</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00	HG F1 HG F3		<b>J. Cvengros</b>
					Do	07:45-09:30	HCI G3 HCI G7		
529-1001-01 U	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen: Pharma: Mi 8-10 BIOL: Mi 8-10</i>			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI D2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HPK D24.2 HPK D3 HPL D32 HPV G5	<b>J. Cvengros</b>	
<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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung: Mi 10-12 Uhr im HCI G3 mit Videoübertragung ins HCI G7  Die Übungen beginnen in der dritten Semesterwoche und sind wie folgt vorgesehen: Fr 14-16.</i>			4 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G3 HCI G7	<b>C. Thilgen</b>	
					Fr	13:45-15:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G3 HCP E47.4 HIL E6 HPK D24.2 HPL D32 HPV G4 HPV G5		
						22.09.	13:45-15:30		HPH G1
						27.09.	17:45-19:30		HCI H2.1
						24.11.	13:45-15:30		HPH G1
						22.12.	13:45-15:30		HPH G1

#### ►►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0073-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0073-00 V	Physik I			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HPH G2	<b>T. M. Ihn</b>
402-0073-00 U	Physik I			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL B21 HIL E10.1 HIT F31.2 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPK D3	
<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>Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			4 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>A. Caspar</b>
					Di	08:15-10:00	HG F5 HG F7	

401-0291-00 U	Mathematik I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 14-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 14-16 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. StudyCenter: Steht den Studierenden Montag, Dienstag und Mittwoch ab 16 Uhr als Begleitung der Übungen zur Verfügung. Details werden in der Vorlesung bekannt gegeben.	2 Std.	Di	14:15-16:00	CHN D48 ETZ E7 ETZ F91 HG D5.1 HG D5.2 HG D5.3 HG E33.3 HG G26.1 ML H34.3	<b>A. Caspar</b>
			Mi	14:15-16:00	CHN D44 CHN D46 CHN G46 CLA E4 ETZ F91 ETZ K91 IFW C31 ML J34.1 ML J34.3	
			05.12.	14:15-16:00	HG G26.1	

## ►► Praktika des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
535-1001-00L	<b>Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm. Wiss.)</b> Informationen zum Praktikum am Begrüssungstag.  So früh wie möglich in myStudies belegen, weil die Brandschutzkurse mit separatem Aufgebot schon vor dem Praktikumsstart stattfinden.	O	6 KP	8P			
535-1001-00 P	Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm. Wiss.) ■ Informationsveranstaltung zum Praktikum findet am 19.09.2023 im Raum HCI J7 statt: für Studenten der Biologie: 13:45 Uhr für Studenten der Pharm. Wiss. 14:45 Uhr  Praktikumsbetrieb ab 3. Semesterwoche: Di: 13:00 - 18:00 (Gruppe A) Do: 13:00 - 18:00 (Gruppe B)  Theorieunterricht zum Praktikum ab 3. Semesterwoche: Di: 13:45 - 15:30 (Gruppe B) Do: 13:45 - 15:30 (Gruppe A)			8 Std.	Di	12:45-17:30 HCI C191.3 HCI C191.4 HCI E374 HCI E378 HCI G198.2 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2 13:45-15:30 Do	<b>S. Gruber, J. Hall</b>
					Do	12:45-17:30 HCI C191.3 HCI C191.4 HCI E374 HCI E378 HCI G198.2 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2 13:45-15:30 HCI J6	

## ► Fächer des 2. Studienjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
551-0127-00L	<b>Fundamentals of Biology III: Multicellularity</b>	O	8 KP	6G				
551-0127-00 G	Fundamentals of Biology III: Multicellularity			6 Std.	Mo Di Fr	09:45-11:30 09:45-11:30 07:45-09:30	HCI G3 HCI G3 HCI G3	<b>M. Stoffel, M. Künzler, O. Y. Martin, U. Suter, S. Werner, A. Wutz, S. C. Zeeman</b>
551-1005-00L	<b>Bioanalytics</b>	O	4 KP	4G				
551-1005-00 G	Bioanalytics			4 Std.	Mo Fr	07:45-09:30 09:45-11:30	HPV G5 HPV G5	<b>P. Picotti, F. Allain, V. Korkhov, M. Pilhofer, R. Schlapbach, K. Weis, K. Wüthrich, weitere Dozierende</b>
252-0852-00L	<b>Grundlagen der Informatik</b>	O	4 KP	2V+2U				
252-0852-00 V	Grundlagen der Informatik Vorlesung im HG F1 mit Videoübertragung ins HG F3.			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG F1 HG F3	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>

252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Es gibt keine fixen Übungsgruppen. Stattdessen besprechen die Studierenden alle 2 Wochen eine Projektaufgabe individuell mit einer Assistenzperson. Die restlichen Zeiten stehen für die Bearbeitung der Projektaufgaben zur Verfügung.</i>	O	3 KP	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	L. E. Fässler, M. Dahinden
						16:15-18:00	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.1 HG E26.3	
					Mi	18:15-19:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Fr	16:15-18:00	HG D12	
<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 Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST) <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F1 HG F3	<b>J. Dambon</b>
401-0643-13 U	Statistik II (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 9-10 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Do 8-9 oder Do 9-10 für Studiengang Pharmazeutische Wissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12. für Studiengang Biologie. Do 12-13 oder Do 13-14 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie (HST). [[Provisorisch Do 8-9 auf dem Hönggerberg (möglich für alle Studiengänge ausser HST) als "Reserve".]]</i>			1 Std.	Do	07:45-08:30 08:15-09:00 08:45-09:30 09:15-10:00 09:45-10:30 10:45-11:30 12:15-13:00 13:15-14:00	HCI H2.1 LFW B2 HCI H2.1 LFW B2 HCI H2.1 HCI H2.1 HG E21 HG E33.5 HG F26.5 HG E21 HG E33.5 HG F26.5	<b>J. Dambon</b>
<b>529-0015-00L</b>	<b>Physikalische Chemie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0015-00 V	Physikalische Chemie			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E8	<b>G. Jeschke, D. Klose</b>
529-0015-00 U	Physikalische Chemie			1 Std.	Do	08:45-09:30 08:50-09:35	HCI E2 HCP E47.4 HPK D24.2 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL F10.3	<b>G. Jeschke</b>
<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.	Di	12:45-18:30	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	<b>C. Thilgen</b>
			Mi	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	
		19.09.		13:45-15:30	HCI G3	
		17.10.		12:45-15:30	HCI J6	
		19.10.		12:45-15:30	HCI G7	
		22.11.		12:45-13:30	HCI J6	
		23.11.		12:45-13:30	HCI J6	

### ► Fächer des 3. Studienjahres

#### ►► Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-2413-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>			
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D7.2 <b>T. Städler, J. Stapley</b>
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML F36 <b>A. Widmer, S. Fior, M. Fischer</b>
<b>551-0307-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two- semester course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HCI J3 <b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</b>
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>			
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	13:45-15:30 08:00-09:45	HIL E3 Y15 G60 <b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet</b>
<b>551-0311-00L</b>	<b>Molecular Life of Plants</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>			
551-0311-00 V	Molecular Life of Plants			4 Std.	Mo Di	07:45-09:30 10:15-12:00	HCI J4 ETZ E8 <b>S. C. Zeeman, K. Bomblies, 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, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad</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	11:45-13:30	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , F. Allain, T. Kleele, I. Zemp
<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>551-1299-00L</b>	<b>Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1299-00 G	Bioinformatics Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16			4 Std.	Mo	11:45-13:30 13:45-15:30	HCI J3 HCI J3	<b>S. Sunagawa</b> , P. Beltrao, V. Boeva, A. Kahles, C. von Mering, N. Zamboni
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b> <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates Lecture 2 hours on Tuesday, 10-12 Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tuesday 8-9 or 9-10. Exercises will start in the second week of semester.			3 Std.	Di	07:45-08:30 08:45-09:30 09:45-11:30 16.11. 17:45-19:30 11.12. 09:45-11:30 12.12. 17:45-19:30 14.12. 14:45-17:30	HCI D2 HCI D2 HCI J3 HCI G7 HCI F2 HCI J4 HCI J4	<b>K. Lang</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers

## ►► Blockkurse

Anmeldung zu Blockkursen muss zwingend über die website <https://www.mybioportal.uzh.ch> erfolgen. Anmeldung möglich von 24.07.2023 - 12.08.2023

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

## ►►► Blockkurse im 1. Semesterviertel

Von 19.09.2023 bis 11.10.2023

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-1129-00L</b>	<b>Understanding and Engineering Microbial Metabolism</b> <i>Number of participants limited to 6. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
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/1 12:45-16:30 HCI F436 Mi/1 07:45-16:30 HCI F436 Do/1 07:45-16:30 HCI F436 Fr/1 07:45-16:30 HCI F436 <b>J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>551-1421-00L</b>	<b>The Mechanisms of Natural Transformation in Competent Gram-Negative Bacteria</b> <i>Number of participants limited to 5. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-1421-00 P	The Mechanisms of Natural Transformation in Competent Gram-Negative Bacteria <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the autumn semester.  The course will start with an introductory lecture on 19.09.2023 afternoon. Participants will be informed about the exact time and location via email.</i>			100s Std.	<b>M. Hospenthal</b>
<b>551-1415-00L</b>	<b>Image-Based Drug Screening in Human Blood for Personalized Medicine</b> <i>Number of participants limited to 5. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-1415-00 P	Image-Based Drug Screening in Human Blood for Personalized Medicine <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the autumn semester.</i>			100s Std.	Di/1 12:45-16:30 HPM E28 Mi/1 07:45-16:30 HPM E28 Do/1 07:45-16:30 HPM E28 Fr/1 07:45-16:30 HPM E28 <b>B. Snijder</b> , weitere Dozierende
<b>551-0337-00L</b>	<b>Cell Biology of the Nucleus</b> <i>Number of participants limited to 18. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
551-0337-00 P	Cell Biology of the Nucleus <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st semester quarter.</i>			100s Std.	Di/1 12:45-16:30 HPM E7 Mi/1 07:45-16:30 HPM E7 Do/1 07:45-16:30 HPM E7 Fr/1 07:45-16:30 HPM E7 <b>R. Kroschewski</b> , Y. Barral, M. Jagannathan, S. Jessberger, K. Weis
<b>551-1525-00L</b>	<b>Cancer Progression: Mechanisms, Targets and Therapeutic Approaches</b> <i>Number of participants limited to 15. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	

551-1525-00 P	Cancer Progression: Mechanisms, Targets and Therapeutic Approaches <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the autumn semester.</i>	100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPL D21.2 HPL D21.2 HPL D21.2 HPL D21.2	<b>N. Aceto</b> , W. Kovacs
<b>551-1149-00L</b>	<b>Pharmaceutical Discovery from Microbial Communities</b> <i>Number of participants limited to 3. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
551-1149-00 P	Pharmaceutical Discovery from Microbial Communities <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the autumn semester.</i>	100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HCI G439 HCI G439 HCI G439 HCI G439	<b>A. E. Fraley</b> , J. Piel
<b>551-0352-00L</b>	<b>Introduction to Mass Spectrometry-Based Proteomics</b> <i>Number of participants limited to 12.  The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
551-0352-00 P	Introduction to Mass Spectrometry-Based Proteomics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPZ E35 HPZ E35 HPZ E35 HPZ E35	<b>L. Gillet</b> , P. Picotti

## ▶▶▶ Blockkurse im 2. Semesterviertel

Von 12.10.2023 bis 03.11.2023

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0345-00L</b>	<b>Mechanisms of Bacterial Pathogenesis</b> <i>Number of participants limited to 15.  The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
551-0345-00 P	Mechanisms of Bacterial Pathogenesis <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HCI F443.1 HCI F443.2 HCI F443.1 HCI F443.2 HCI F443.1 HCI F443.2 HCI F443.1 HCI F443.2	<b>W.-D. Hardt</b> , B. Nguyen
<b>551-0421-00L</b>	<b>Biologie und Ökologie der Pilze im Wald</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 10 Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat Biologie.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
551-0421-00 P	Biologie und Ökologie der Pilze im Wald <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 2. Viertel des Herbstsemesters</i>	100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	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>S. Prospero</b> , A. Gross, M. Peter Baltensweiler
<b>551-0351-00L</b>	<b>Membrane Biology</b> <i>Number of participants limited to 12. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
551-0351-00 P	Membrane Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2	<b>V. Korkhov</b> , U. Kutay, S. C. Zeeman
<b>551-1201-00L</b>	<b>Computational Methods in Genome and Sequence Analysis</b> <i>Number of participants limited to 7. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
551-1201-00 P	Computational Methods in Genome and Sequence Analysis <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	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. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
551-1143-00 P	Analysis of Human T and B Cell Responses to Infectious Agents <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.				<b>F. Sallusto</b>
<b>551-0359-00L</b>	<b>Plant Biochemistry</b> <i>Number of participants limited to 11. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		

551-0359-00 P	Plant Biochemistry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1 25.10.	13:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 09:15-12:00	LFW D12 LFW D12 LFW D12 LFW D12 ML H43	<b>S. C. Zeeman</b> , B. Pfister
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------	----------------------------------

<b>551-1609-00L</b>	<b>Single Molecule Biophysics Studies of the Microtubule Cytoskeleton</b> <i>Number of participants limited to 5. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

551-1609-00 P	Single Molecule Biophysics Studies of the Microtubule Cytoskeleton <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di/1 Mi/1 Do/1 Fr/1	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPV F7.1 HPV F7.1 HPV F7.1 HPV F7.1	<b>M. Wieczorek</b>
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	------------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------------------------------	---------------------

### ▶▶▶ Blockkurse im 3. Semesterviertel

Von 07.11.2023 bis 29.11.2023

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0355-00L</b>	<b>Phytopathology</b> <i>Number of participants limited to 12. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
551-0355-00 P	Phytopathology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	13:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	LFW B3 LFW B3 LFW B3 LFW B3	<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.  The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
529-0739-01 P	Biological Chemistry B: New Enzymes from Directed Evolution Experiments <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in third quarter of autumn semester.  Initial meeting place on first day at 12:45 in HCI J 374. Information about expected long working hours and how to sign up: <a href="http://www.kast.ethz.ch/teaching.html">www.kast.ethz.ch/teaching.html</a>  Participants should bring their own laptop computer.</i>	100s Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 29.11.	12:45-16:30 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 19. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
551-0336-00 P	Methods in Cellular Biochemistry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester.</i>	100s Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	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>I. Zemp</b> , T. Kleele, V. Korkhov, U. Kutay, T. Michaels, M. Peter
<b>551-1515-00L</b>	<b>Insulin Signaling</b> <i>Number of participants limited to 15. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
551-1515-00 P	Insulin Signaling <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 28.11. 29.11.	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 08:45-11:30 11:45-15:30 08:45-16:30	HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D12 HPL D21.2 HPL D32 HIT F11.1 HPL D34	<b>M. Stoffel</b>
<b>752-4020-00L</b>	<b>Expt. Lebensmittelmikrobiologie für Biologen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12.  Voraussetzung: Als Vorbereitung für das Praktikum, wird der Besuch der LE Lebensmittel-Mikrobiologie (752-4005-00L) dringend empfohlen. Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat Biologie.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		



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

<b>551-1517-00L</b>	<b>Protein Change in Adaptive Evolution</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7P</b> <i>Number of participants limited to 5. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					
551-1517-00 P	Protein Change in Adaptive Evolution <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di/2	13:15-17:00	LFW B52	<b>A. P. Nayak</b> , K. Bomblies
			Mi/2	08:15-17:00	LFW B52	
			Do/2	08:15-17:00	LFW B52	
			Fr/2	08:15-17:00	LFW B52	

<b>551-1119-00L</b>	<b>Microbial Community Genomics</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7P</b> <i>Number of participants limited to 10. Prerequisites: Participants should bring their own laptop computer. Basic knowledge in [R], Python and/or UNIX is required. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					
551-1119-00 P	Microbial Community Genomics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	Di/2	12:45-16:30	HCI E353	<b>S. Sunagawa</b>
			Mi/2	08:45-17:30	HCI E353	
			Do/2	08:45-17:30	HCI E353	
			Fr/2	08:45-17:30	HCI E353	

<b>551-1147-00L</b>	<b>Bioactive Natural Products from Bacteria</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7P</b> <i>Number of participants limited to 8. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					
551-1147-00 P	Bioactive Natural Products from Bacteria <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the autumn semester Place: HCI F 443.1</i>	100s Std.				<b>J. Piel</b>

<b>551-0370-00L</b>	<b>Einführung in die Ökologie</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7P</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15. Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i>					
551-0370-00 P	Einführung in die Ökologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 3. Viertel des Herbstsemesters.</i>	100s Std.	Di	13:15-17:00	HG F26.3	<b>O. Y. Martin</b>
			Mi	08:15-17:00	HG F26.3	
			Do	08:15-17:00	HG F26.3	
			Fr	08:15-17:00	HG F26.3	
			16.11.	08:15-17:00	IFW C42	
			17.11.	08:15-17:00	IFW C42	

### ▶▶▶ Blockkurse im 4. Semesterviertel

Von 30.11.2023 bis 22.12.2023

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0361-00L</b>	<b>Biologie der Moose und Farne</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7P</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16 Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i>					
551-0361-00 P	Biologie der Moose und Farne <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Viertel des Herbstsemesters.</i>	100s Std.	Di/2	13:15-17:00	LFW E15	<b>R. Holderegger</b> , A. L. Bergamini
			Mi/2	08:15-17:00	LFW E15	
			Do/2	08:15-17:00	LFW E15	
			Fr/2	08:15-17:00	LFW E15	
<b>551-1309-00L</b>	<b>RNA-Biology</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7P</b> <i>Number of participants limited to 17. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					
551-1309-00 P	RNA-Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the autumn semester</i>	100s Std.	30.11.	07:45-16:30	HIT F12	<b>F. Allain</b> , J. Corn, J. Hall, M. Jinek, S. Jonas, B. Mateescu, R. Santoro, O. Voinnet
<b>551-1511-00L</b>	<b>Parallels Between Tissue Repair and Cancer</b> <b>W</b> <b>6 KP</b> <b>7P</b> <i>Number of participants limited to 20. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					

551-1511-00 P	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/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	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>S. Werner</b> , H. Gehart, M. Schäfer
<b>551-1403-00L</b>	<b>Imaging Bacterial Cells in a Native State by Electron Cryotomography</b> <i>Number of participants limited to 15. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
551-1403-00 P	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/2 Mi/2 Do/2 Fr/2 30.11. 07.12. 14.12. 15.12. 20.12. 21.12.	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 15:45-17:30 15:45-17:30 15:45-18:30 08:45-10:30 08:45-10:30 15:45-17:30	HPK F6 HPK F6 HPK F6 HPK F6 HPK D3 HPK D3 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HPK D3	<b>M. Pilhofer</b> , G. Weiss
<b>551-1417-00L</b>	<b>In Vivo Cryo-EM Analysis of Dynein Motor Proteins</b> <i>Number of participants limited to 5. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
551-1417-00 P	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.	Di/2 Mi/2 Do/2 Fr/2	13:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00	Ex tern Ex tern Ex tern Ex tern	<b>T. Ishikawa</b>
	<i>Place: Paul Scherrer Institut, Villigen</i>					
<b>529-0019-00L</b>	<b>Characterization of the Aggregation Landscape of Peptide Amyloids and their Chemical Templating</b> <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
	<i>Number of participants limited to 6.</i>					
529-0019-00 P	Characterization of the Aggregation Landscape of Peptide Amyloids and their Chemical Templating <i>Block course in the fourth quarter of the semester.</i>	100s Std.				<b>R. Riek</b> , J. Greenwald

## ►►► Blockkurse in der 1. Semesterhälfte

Von 19.09.2023 bis 03.11.2023

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-2437-01L</b>	<b>Aquatische Ökologie (inkl. zwei Bestimmungskursen)</b> <i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat Biologie.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>3V+6U+4P</b>		
701-1437-00 V	Aquatic Ecology I <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>	40s Std.	Mi/1 Do/1	08:00-12:00 08:00-12:00	EAW AG EAW AG	<b>P. Spaak</b> , F. Altermatt, A. Narwani, C. T. Robinson
701-1437-03 U	Aquatic Ecology II <i>First half of the semester; at EAWAG, FLUX B01 Includes 3-day field trip from 27.-29.09.2023</i>	90s Std.	Mi/1 Do/1 Fr/1	13:00-17:00 13:00-17:00 08:00-12:00	EAW AG EAW AG EAW AG	<b>P. Spaak</b> , F. Altermatt, F. Pomati, C. T. Robinson
701-1437-01 P	Bestimmungskurs aquatische Makroinvertebraten <i>Takes place at EAWAG (FLUX B01)</i>	28s Std.	Di/1	13:00-17:00	EAW AG	<b>J. Jokela</b>
701-1437-02 P	Bestimmungskurs Süsswasseralegen und aquatische Mikroinvertebraten <i>Takes place at EAWAG (FLUX B01).</i>	28s Std.	Fr/1 19.10.	13:00-17:00 13:00-17:00	EAW AG EAW AG	<b>J. Jokela</b>
<b>529-0810-01L</b>	<b>Praktikum Organische Chemie II</b> <i>- Admittance is limited and depends on the availability of hosting research labs. - Interested students are asked to contact Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) before the end of the preceding semester for further details. - In case of admittance, the actual enrolment needs to be done via the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>14P</b>		
529-0810-01 P	Praktikum Organische Chemie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Doppelblockkurs, wahlweise 1. oder 2. Semesterhälfte.</i>	200s Std.				<b>C. Thilgen</b>
	<i>Die tatsächliche Unterrichtssprache hängt von der betreuenden Person ab.</i>					

## ►►► Blockkurse in der 2. Semesterhälfte

Von 07.11.2023 bis 22.12.2023

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0810-01L	<b>Praktikum Organische Chemie II</b> - Admittance is limited and depends on the availability of hosting research labs. - Interested students are asked to contact Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) before the end of the preceding semester for further details. - In case of admittance, the actual enrolment needs to be done via the D-BIOL study administration.	W	12 KP	14P	
529-0810-01 P	Praktikum Organische Chemie II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Doppelblockkurs, wahlweise 1. oder 2. Semesterhälfte.  Die tatsächliche Unterrichtssprache hängt von der betreuenden Person ab.			200s Std.	C. Thilgen

### ▶▶▶ Blockkurse in den Semesterferien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1709-00L	<b>Genomic and Genetic Methods in Cell and Developmental Biology</b> Number of participants limited to 8. The enrolment is done by the D-BIOL study administration.	W	6 KP	7P	
551-1709-00 P	Genomic and Genetic Methods in Cell and Developmental Biology Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the semester break. 9. - 31. January 2024			100s Std.	A. Wutz, M. Kopf, T. Schroeder

### ▶ Wissenschaft im Kontext

#### ▶▶ Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BIOL

siehe Wissenschaft im Kontext: Typ A:  
Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

#### ▶▶ Sprachkurse

siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH

### 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

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>  <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			2 Std. Mi 18:15-20:00 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>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 16:15-18:00 ML F40	E. Stern
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.</i>			21s Std.	
851-0229-00L	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b> <i>Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie.</i>	W	1 KP	1S	
851-0229-00 S	Ausserschulische Lernorte nutzen ■ <i>Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.</i>			15s Std.	R. Schumacher, P. Faller

## ► Fachdidaktik in Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0961-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A</b> <i>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>	O	2 KP	4A	
551-0961-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	P. Faller, H. Stocker
551-0962-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B</b> <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 Lehrdiplom ■			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 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 Lehrdiplom ■			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) Ort: KS Rychenberg, Winterthur (ev. eine Exkursion)</i>			2 Std. Sa/2w 08:00-12:00 Ex tern	P. Faller

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 08:45-11:30 HIT K52	H. Stocker, Y. Barral, K. Köhler
551-0973-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution ■			180s Std.	H. Stocker, Y. Barral, K. Köhler

### ► Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>				
851-0180-00L	<b>Research Ethics</b> <i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>	W	2 KP	2G	
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. One additional hour of home work per week will be required.</i>			2 Std.	
701-0015-00L	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b> <i>The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>	W	2 KP	1S	
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Irregular course</i>			20s Std. Mi/2w 08:15-12:00 CHN K77	B. Vienni Baptista, C. E. Pohl, M. Stauffacher
701-1651-00L	<b>Environmental Governance</b>	W	6 KP	3G	
701-1651-00 G	Environmental Governance			3 Std. Di 10:15-13:00 CHN E46 11:15-12:00 CHN D46 31.10. 10:15-13:00 CHN D42 19.12. 10:15-13:00 CHN D42	E. Lieberherr
851-0229-00L	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b> <i>Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie.</i>	W	1 KP	1S	
851-0229-00 S	Ausserschulische Lernorte nutzen ■ <i>Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.</i>			15s Std.	R. Schumacher, P. Faller
860-0023-00L	<b>International Environmental Politics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS.</i>	W	3 KP	2V	
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG F3	T. Bernauer

### ► Auflagen

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	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 Hörsaal Y24-G-55 mit Videoübertragung ins Y03-G-91 / Y15-G-19 (ab 2. SW)!</i>				4 Std.	Mi	08:00-09:45	Y15 G19 Y24 G55	<b>D. P. Wolfer</b> , K. De Bock, L. Slomianka, C. Spengler, M. Willecke	
						Do	10:15-12:00	ETF E1		
						18.10.	08:00-09:45	Y03 G91		
						20.12.	08:00-09:45	Y03 G91		
						20.09.	08:00-09:45	Y03 G91		
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Teile der Vorlesung werden auf Englisch gehalten.</i>									
752-4001-00 V	Mikrobiologie <i>Teile der Vorlesung werden auf Englisch gehalten. Some parts of the lecture will be taught in English.</i>				2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28	<b>M. Schuppler</b> , M. La Fortezza, M. Pilhofer, S. Robinson	
<b>551-0127-01L</b>	<b>Pflanzen und Pilze</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
551-0127-01 G	Pflanzen und Pilze <i>Ort: HCI G3 Tag/Zeit wird vom hauptverantwortlichen Dozierenden mitgeteilt</i>				3 Std.				<b>S. C. Zeeman</b> , M. Künzler, O. Y. Martin	
<b>551-0370-00L</b>	<b>Einführung in die Ökologie</b>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 15. Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i>									
551-0370-00 P	Einführung in die Ökologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 3. Viertel des Herbstsemesters.</i>				100s Std.	Di	13:15-17:00	HG F26.3	<b>O. Y. Martin</b>	
						Mi	08:15-17:00	HG F26.3		
						Do	08:15-17:00	HG F26.3		
						Fr	08:15-17:00	HG F26.3		
						16.11.	08:15-17:00	IFW C42		
						17.11.	08:15-17:00	IFW C42		

### 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

## ► Master-Studium (Studienreglement 2023)

### ►► Vertiefungen

#### ►►► Vertiefung in Biochemie

##### ►►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0319-00L	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	O	3 KP	2V	
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std. Mo 11:45-13:30 HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , F. Allain, T. Kleele, I. Zemp

##### ►►►► Obligatorische Masterkurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1303-00L	<b>Cellular Biochemistry of Health and Disease</b>	O	4 KP	2S	
551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIT H42	<b>T. Kleele</b> , V. Korkhov, G. Neurohr, V. Panse, M. Peter, A. E. Smith, F. van Drogen

##### ►►►► 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 15:45-17:30 HCI J3	<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban
551-0309-00L	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>	W	6 KP	4V	
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std. Mo Di 13:45-15:30 HIL E3 08:00-09:45 Y15 G60	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet

##### ►►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1153-00L	<b>Systems Biology of Metabolism</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	4 KP	2V	
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism			2 Std. Mo 09:45-11:30 HPL D34	<b>U. Sauer</b> , N. Zamboni
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 17.01. 15:15-17:00 HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG D1.2	<b>J. Stelling</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 06.02. 14:15-16:00 HG E33.5	<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. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>			1 Std. Mo/2w 30.10. 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Dettling</b>
529-0041-00L	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	W	6 KP	3G	
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std. Mo Mi 09:45-11:30 HCI H2.1 11:45-12:30 HCI H2.1	<b>R. Zenobi</b> , B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano
636-0108-00L	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	W	4 KP	3V	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00 BSS E27 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>
551-1407-00L	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	W	4 KP	2V	

551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						F. Allain, N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende
<b>551-1409-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-Coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-Coding RNAs: Biology and Therapeutics			2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI H2.1			J. Hall, M. Stoffel, weitere Dozierende
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di Do	16:15-18:00	NO C44 ML F38			T. Zambelli
<b>551-0357-00L</b>	<b>Cellular Matters: Properties, Functions and Applications of Biomolecular Condensates</b> <i>The number of participants is limited to 30 and will only take place with a minimum of 6 participants.</i>  <i>The first lecture will serve to form groups of students and assign papers.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
551-0357-00 S	Cellular Matters: Properties, Functions, and Applications of Biomolecular Condensates			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI H2.1			T. Michaels, F. Allain, P. Arosio, Y. Barral, D. Hilvert, M. Jagannathan, R. Mezzenga, G. Neurohr, R. Riek, A. E. Smith, K. Weis, H. Wennemers, weitere Dozierende
<b>529-0733-02L</b>	<b>Chemical Biology and Synthetic Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0733-02 G	Chemical Biology and Synthetic Biochemistry <i>Lecture 2 hours on Wednesday 10-12 1 hour exercise Wednesday 12-13 or 13-14 from second week on - according to agreement.</i>			3 Std.	Mi	09:45-11:30 11:45-13:30	HCI J4 HCI J4			K. Lang, M. Fottner

### ▶▶▶▶ 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	15:45-17:30	HCI J3			R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>						
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	13:45-15:30 08:00-09:45	HIL E3 Y15 G60			Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7			W.-D. Hardt, L. Eberl, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad
<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			M. Kopf, A. Oxenius
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b> <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tuesday, 10-12 Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tuesday 8-9 or 9-10. 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 16.11. 17:45-19:30 11.12. 09:45-11:30 12.12. 17:45-19:30 14.12. 14:45-17:30	HCI D2 HCI D2 HCI J3 HCI G7 HCI F2 HCI J4 HCI J4			K. Lang, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers

### ▶▶▶▶ Empfohlene Masterkurse



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0575-00L</b>	<b>Writing Scientific Reports for MSc Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
551-0575-00 G	Writing Scientific Reports for MSc Biology <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zuerich**</i>			20s Std. Mi/2	07:45-11:30 HIT F42 <b>R. Taylor</b>
	<i>Time: 08:30 - 11:45</i>				

### ▶▶▶ Vertiefung in Biologischer 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>	
	<i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>				
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tuesday, 10-12</i> <i>Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tuesday 8-9 or 9-10. 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 16.11. 17:45-19:30 HCl G7 11.12. 09:45-11:30 HCl F2 12.12. 17:45-19:30 HCl J4 14.12. 14:45-17:30 HCl J4 <b>K. Lang, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers</b>

#### ▶▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0004-01L</b>	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in the computer room</i> <i>Either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.</i>			4 Std. Di	09:45-11:30 HCl D2 <b>P. H. Hünenberger, J. Dolenc, S. Riniker</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 13:45-15:30 HCl F2 HCl H8.1 <b>E. M. Carreira</b>
<b>529-0243-01L</b>	<b>Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0243-01 G	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications			3 Std. Fr	08:45-11:30 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 Mi	09:45-11:30 HCl H2.1 11:45-12:30 HCl H2.1 <b>R. Zenobi, B. Hattendorf, P. Sinués Martinez-Lozano</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, 7:45 - 8:30 or 10:45 - 11:30 (immediately after the lecture) on Thursday. Exercises start in the second week.</i>			3 Std. Do	07:45-08:30 HCl J4 08:45-10:30 HCl J4 10:45-11:30 HCl J4 <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>The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2).</i> <i>Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std. Mi	13:15-16:00 BSS E27 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>F. Allain, N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende</b>
<b>551-1409-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-Coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-Coding RNAs: Biology and Therapeutics			2 Std. Do	15:45-17:30 HCl H2.1 <b>J. Hall, M. Stoffel, weitere Dozierende</b>
<b>529-0241-10L</b>	<b>Selectivity in Organic Synthesis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0241-10 G	Selectivity in Organic Synthesis <i>Lecture: 12-14</i> <i>Exercises: 15-16</i>			3 Std. Mo	11:45-13:30 HCl J6 13:45-14:30 HIT J51 HIT J52 14:45-15:30 HIT J51 HIT J52 <b>J. W. Bode</b>
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	

227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di Do	16:15-18:00 16:15-18:00	NO C44 ML F38	<b>T. Zambelli</b>
<b>551-0357-00L</b>	<b>Cellular Matters: Properties, Functions and Applications of Biomolecular Condensates</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The number of participants is limited to 30 and will only take place with a minimum of 6 participants.</i>							
	<i>The first lecture will serve to form groups of students and assign papers.</i>							
551-0357-00 S	Cellular Matters: Properties, Functions, and Applications of Biomolecular Condensates			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI H2.1	<b>T. Michaels</b> , F. Allain, P. Arosio, Y. Barral, D. Hilvert, M. Jagannathan, R. Mezzenga, G. Neurohr, R. Riek, A. E. Smith, K. Weis, H. Wennemers, weitere Dozierende
<b>529-0733-02L</b>	<b>Chemical Biology and Synthetic Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0733-02 G	Chemical Biology and Synthetic Biochemistry Lecture 2 hours on Wednesday 10-12 1 hour exercise Wednesday 12-13 or 13-14 from second week on - according to agreement.			3 Std.	Mi	09:45-11:30 11:45-13:30	HCI J4 HCI J4	<b>K. Lang</b> , M. Fottner

### ▶▶▶▶ 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>				
	<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	15:45-17:30	HCI J3	<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	11:45-13:30	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , F. Allain, T. Kleele, I. Zemp
<b>551-1299-00L</b>	<b>Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1299-00 G	Bioinformatics Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16			4 Std.	Mo	11:45-13:30 13:45-15:30	HCI J3 HCI J3	<b>S. Sunagawa</b> , P. Beltrao, V. Boeva, A. Kahles, C. von Mering, N. Zamboni
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>							
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>							
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics **gemeinsam mit der Universität Zürich**			4 Std.	Mo Di	13:45-15:30 08:00-09:45	HIL E3 Y15 G60	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad

### ▶▶▶▶ Empfohlene Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>551-0575-00L</b>	<b>Writing Scientific Reports for MSc Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
551-0575-00 G	Writing Scientific Reports for MSc Biology **Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zuerich**			20s Std.	Mi/2	07:45-11:30	HIT F42	<b>R. Taylor</b>
	<i>Time: 08:30 - 11:45</i>							

### ▶▶▶ Vertiefung in Mikrobiologie und Immunologie

#### ▶▶▶▶ Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				

## ▶▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0223-00L	<b>Immunology III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0223-00 V	Immunology III			2 Std. Mo 09:45-11:30 HCl H8.1	<b>M. Kopf</b> , S. B. Freigang, S. R. Leibundgut, F. Mair, A. Oxenius, C. Schneider, E. Slack, R. Spörri, weitere Dozierende
551-0512-00L	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>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>
551-1117-00L	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO636 at UZH.</i>	<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>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>			1 Std. Di 16:15-18:00 UNI ZH.	<b>A. Oxenius</b> , B. Becher, C. Halin Winter, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, L. Tortola, M. van den Broek
551-1153-00L	<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
551-1171-00L	<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 13:45-15:30 HIT H51 19.12. 12:45-15:30 HIL E8	<b>B. Ludewig</b> , <b>N. Pikor</b> , <b>L. Tortola</b> , J. Kisielow, A. Oxenius, Uni-Dozierende
551-1303-00L	<b>Cellular Biochemistry of Health and Disease</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIT H42	<b>T. Kleele</b> , V. Korkhov, G. Neurohr, V. Panse, M. Peter, A. E. Smith, F. van Drogen
752-4009-00L	<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 HG E1.2	<b>M. Loessner</b> , A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack
752-5103-00L	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be deleted.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
751-4504-00L	<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 14:15-16:00 LFW C5	<b>B. McDonald</b>
636-0017-00L	<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 (16h-18h) 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 18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12h (BSS E 46) Attention: the lecture and tutorials start on Monday, September 25</i>			3 Std. Mo 16:15-18:00 BSS E27 HG D16.2 18:15-19:00 HG D16.2 Do 12:15-13:00 BSS E48 19.01. 11:15-12:00 HG D3.2	<b>T. Vaughan</b> , C. Magnus, T. Stadler
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>T. Vaughan</b> , T. Stadler
701-1703-00L	<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			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E41	<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, A. Harms</b>		
<b>701-2413-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>						
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D7.2	<b>T. Städler, J. Stapley</b>		
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML F36	<b>A. Widmer, S. Fior, 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	HCI J4	<b>S. C. Zeeman, K. Bomblies, O. Voinnet</b>		
					Di	10:15-12:00	ETZ E8			
<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	15:45-17:30	HCI J3	<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>						
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>									
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>									
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics			4 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E3	<b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet</b>		
	<i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>									
					Di	08:00-09:45	Y15 G60			
<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	11:45-13:30	HPM D7.2	<b>U. Kutay, F. Allain, T. Kleele, I. Zemp</b>		
<b>551-1299-00L</b>	<b>Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
551-1299-00 G	Bioinformatics			4 Std.	Mo	11:45-13:30	HCI J3	<b>S. Sunagawa, P. Beltrao, V. Boeva, A. Kahles, C. von Mering, N. Zamboni</b>		
	<i>Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16</i>									
						13:45-15:30	HCI J3			
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>									
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates			3 Std.	Di	07:45-08:30	HCI D2	<b>K. Lang, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers</b>		
	<i>Lecture 2 hours on Tuesday, 10-12 Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tuesday 8-9 or 9-10. Exercises will start in the second week of semester.</i>									
						08:45-09:30	HCI D2			
						09:45-11:30	HCI J3			
					16.11.	17:45-19:30	HCI G7			
					11.12.	09:45-11:30	HCI F2			
					12.12.	17:45-19:30	HCI J4			
					14.12.	14:45-17:30	HCI J4			

### ▶▶▶▶ Empfohlene Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0575-00L</b>	<b>Writing Scientific Reports for MSc Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
551-0575-00 G	Writing Scientific Reports for MSc Biology			20s Std.	Mi/2
	<i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zuerich**</i>				
	<i>Time: 08:30 - 11:45</i>				
				07:45-11:30	HIT F42
				<b>R. Taylor</b>	

### ▶▶▶ Vertiefung in 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
				15:45-17:30	HCI J3
				<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	11:45-13:30	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , F. Allain, T. Kleele, I. Zemp
<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, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>							
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>							
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics			4 Std.	Mo Di	13:45-15:30 08:00-09:45	HIL E3 Y15 G60	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
	<i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>							
<b>551-1299-00L</b>	<b>Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1299-00 G	Bioinformatics			4 Std.	Mo	11:45-13:30 13:45-15:30	HCI J3 HCI J3	<b>S. Sunagawa</b> , P. Beltrao, V. Boeva, A. Kahles, C. von Mering, N. Zamboni
	<i>Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16</i>							
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>							
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates			3 Std.	Di	07:45-08:30 08:45-09:30 09:45-11:30 16.11. 11.12. 12.12. 14.12.	HCI D2 HCI D2 HCI J3 HCI G7 HCI F2 HCI J4 HCI J4	<b>K. Lang</b> , P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers
	<i>Lecture 2 hours on Tuesday, 10-12 Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tuesday 8-9 or 9-10. Exercises will start in the second week of semester.</i>							

### ▶▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>551-1401-00L</b>	<b>Advanced Protein Engineering (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH420</i>						
	<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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>						
551-1401-00 G	Advanced Protein Engineering (University of Zurich)			2 Std.	Uni-Dozierende		
	<i>**Course at University of Zurich**</i>						
<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	
<b>529-0004-01L</b>	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems			4 Std.	Di 09:45-11:30	HCI D2 <b>P. H. Hünenberger</b> , J. Dolenc, S. Riniker	
	<i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in the computer room Either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.</i>						
<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 06.02.	08:15-10:00 14:15-16:00	HG E1.2 HG E33.5 <b>M. Dettling</b>
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression			1 Std.	Mo/2w 30.10.	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E1.2 HG E1.2 <b>M. Dettling</b>
	<i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>						
<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 14:15-16:00	CAB G11 <b>M. Mächler</b>	
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			

529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie		3 Std.	Mo Mi	09:45-11:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>R. Zenobi</b> , B. Hattendorf, P. Sinués Martinez-Lozano
<b>551-1407-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>F. Allain</b> , N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende
<b>551-1409-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-Coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-Coding RNAs: Biology and Therapeutics			2 Std.	Do	15:45-17:30 HCI H2.1	<b>J. Hall</b> , M. Stoffel, weitere Dozierende
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di Do	16:15-18:00 16:15-18:00	NO C44 ML F38 <b>T. Zambelli</b>
<b>529-0733-02L</b>	<b>Chemical Biology and Synthetic Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0733-02 G	Chemical Biology and Synthetic Biochemistry <i>Lecture 2 hours on Wednesday 10-12 1 hour exercise Wednesday 12-13 or 13-14 from second week on - according to agreement.</i>			3 Std.	Mi	09:45-11:30 11:45-13:30	HCI J4 HCI J4 <b>K. Lang</b> , M. Fottner

### ►►►► Empfohlene Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0575-00L</b>	<b>Writing Scientific Reports for MSc Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
551-0575-00 G	Writing Scientific Reports for MSc Biology <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zuerich**</i>			20s Std.	Mi/2	07:45-11:30 HIT F42	<b>R. Taylor</b>	
	<i>Time: 08:30 - 11:45</i>							

### ►►► Vertiefung in Molekularen Mechanismen der Krankheitsentstehung

#### ►►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-1299-00L</b>	<b>Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1299-00 G	Bioinformatics <i>Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16</i>			4 Std.	Mo	11:45-13:30 13:45-15:30	HCI J3 HCI J3 <b>S. Sunagawa</b> , P. Beltrao, V. Boeva, A. Kahles, C. von Mering, N. Zamboni	
<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	11:45-13:30 HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , F. Allain, T. Kleele, I. Zemp	
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>							
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	13:45-15:30 08:00-09:45	HIL E3 Y15 G60 <b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet	
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08:15-10:00 HG G3	<b>M. Kopf</b> , A. Oxenius	

#### ►►►► Wahlpflicht Masterkurse

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>				
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>The lecture is held at the D-BSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std.	Mi	13:15-16:00 BSS E27 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>	
<b>551-1303-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry of Health and Disease</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HIT H42	<b>T. Kleele</b> , V. Korkhov, G. Neurohr, V. Panse, M. Peter, A. E. Smith, F. van Drogen	
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				

Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student.  
UZH Module Code: BIO344

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

376-1305-00 V	Development of the Nervous System (University of Zurich) **together with University of Zurich**	2 Std.	Mo 18.09.	08:00-09:45 08:00-09:45	Y15 G40 Y15 G40	Uni-Dozierende
<i>BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023 One hour of self-study per week is included in the course.</i>						
<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				2 Std.	Fr 10:15-12:00 HG E41 <b>A. Hall</b>
<b>551-0571-00L</b>	<b>From DNA to Diversity: the Evolution of Multicellular Organisms (University of Zurich)</b>	<b>W</b>			<b>2 KP</b>	<b>2V</b>
<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO336</i>						
<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>						
551-0571-00 V	From DNA to Diversity: the Evolution of Multicellular Organisms (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.				<b>A. Hajnal, D. Bopp</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	09:45-11:30	HCI H8.1	<b>M. Kopf, S. B. Freigang, S. R. Leibundgut, F. Mair, A. Oxenius, C. Schneider, E. Slack, R. Spörri, weitere Dozierende</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 19.12.	13:45-15:30 12:45-15:30	HIT H51 HIL E8	<b>B. Ludewig, N. Pikor, L. Tortola, J. Kisielow, A. Oxenius, Uni-Dozierende</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	HG E1.2	<b>M. Loessner, A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack</b>
<b>376-1305-01L</b>	<b>Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions</b>	<b>W</b>			<b>3 KP</b>	<b>2V</b>
<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls BIO343 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html">https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html</a></i>						
376-1305-01 V	Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions **together with University of Zurich**	2 Std.	Mo 18.09.	10:15-12:00 10:15-12:00	Y21 F65 Y15 G40	<b>G. Schrott, J. Bohacek, R. Fiore, R. Polania, W. von der Behrens, J. Winterer, weitere Dozierende</b>
<i>BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023. 4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>						
<b>551-1407-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	<b>W</b>			<b>4 KP</b>	<b>2V</b>
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>F. Allain, N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende</b>
<b>551-1409-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-Coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	<b>W</b>			<b>4 KP</b>	<b>2V</b>
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-Coding RNAs: Biology and Therapeutics	2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI H2.1	<b>J. Hall, M. Stoffel, weitere Dozierende</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</b>
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>W</b>			<b>3 KP</b>	<b>2G</b>

►►►► **Empfohlene Masterkurse**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0575-00L	<b>Writing Scientific Reports for MSc Biology</b>	W	2 KP	1G	
551-0575-00 G	Writing Scientific Reports for MSc Biology <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zuerich**</i>			20s Std. Mi/2 07:45-11:30 HIT F42	R. Taylor
	<i>Time: 08:30 - 11:45</i>				

►►► **Vertiefung in Molekularer Pflanzenbiologie**

►►►► **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 HCI J4 10:15-12:00 ETZ E8	S. C. Zeeman, K. Bomblies, O. Voinnet

►►►► **Obligatorische Masterkurse**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0120-00L	<b>Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)</b> <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. Di 16:15-17:00 LFW C5 12.12. 15:15-16:00 ML H37.1 08.01.- 16:15-17:00 LFO C13 16.02.	S. C. Zeeman, K. Bomblies, 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 15:45-17:30 HCI J3	R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban
551-0309-00L	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	W	6 KP	4V	
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std. Mo Di 13:45-15:30 HIL E3 08:00-09:45 Y15 G60	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-0313-00L	<b>Microbiology (Part I)</b>	W	3 KP	2V	
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std. Mo 09:45-11:30 HCI G7	W.-D. Hardt, L. Eberl, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad
551-0319-00L	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	W	3 KP	2V	
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std. Mo 11:45-13:30 HPM D7.2	U. Kutay, F. Allain, T. Kleele, I. Zemp
701-2413-00L	<b>Evolutionary Genetics</b>	W	6 KP	4V	
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std. Mo 14:15-16:00 HG D7.2	T. Städler, J. Stapley
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std. Mo 10:15-12:00 ML F36	A. Widmer, S. Fior, M. Fischer
529-0731-00L	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b> <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	W	6 KP	3G	



529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tuesday, 10-12</i> <i>Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tuesday 8-9 or 9-10. 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 16.11. 17:45-19:30 HCl G7 11.12. 09:45-11:30 HCl F2 12.12. 17:45-19:30 HCl J4 14.12. 14:45-17:30 HCl J4	<b>K. Lang, P. A. Kast,</b> S. J. Sturla, H. Wennemers
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

<b>551-1299-00L</b>	<b>Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
551-1299-00 G	Bioinformatics <i>Lecture: Mo 12-14</i> <i>Exercises: Mo 14-16</i>			4 Std.	Mo	11:45-13:30 HCl J3 13:45-15:30 HCl J3			<b>S. Sunagawa, P. Beltrao,</b> V. Boeva, A. Kahles, C. von Mering, N. Zamboni

### ▶▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

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	14:15-16:00 LFW C4			<b>C. De Moraes, N. Stanczyk</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</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	14:15-16:00 LFW C5			<b>B. McDonald</b>
<b>551-1407-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>F. Allain, N. Ban, S. Jonas,</b> 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			2 Std.	Do	15:45-17:30 HCl H2.1			<b>J. Hall, M. Stoffel,</b> weitere Dozierende
<b>529-0733-02L</b>	<b>Chemical Biology and Synthetic Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0733-02 G	Chemical Biology and Synthetic Biochemistry <i>Lecture 2 hours on Wednesday 10-12</i> <i>1 hour exercise Wednesday 12-13 or 13-14 from second week on - according to agreement.</i>			3 Std.	Mi	09:45-11:30 HCl J4 11:45-13:30 HCl J4			<b>K. Lang, M. Fottner</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 (16h-18h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations.</i> <i>Tutorials in Zürich: Monday 18h (HG D 16.2)</i> <i>Tutorials in Basel: Thursday 12h (BSS E 46)</i> <i>Attention: the lecture and tutorials start on Monday, September 25</i>			3 Std.	Mo	16:15-18:00 BSS E27 HG D16.2 18:15-19:00 HG D16.2 12:15-13:00 BSS E48 19.01. 11:15-12:00 HG D3.2			<b>T. Vaughan, C. Magnus,</b> T. Stadler
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.					<b>T. Vaughan, T. Stadler</b>

### ▶▶▶▶ Empfohlene Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>551-0575-00L</b>	<b>Writing Scientific Reports for MSc Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
551-0575-00 G	Writing Scientific Reports for MSc Biology <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zuerich**</i>  <i>Time: 08:30 - 11:45</i>			20s Std.	Mi/2	07:45-11:30 HIT F42			<b>R. Taylor</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in Ökologie und Evolution

#### ▶▶▶▶ Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>701-2413-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std.	Mo	14:15-16:00 HG D7.2			<b>T. Städler, J. Stapley</b>
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std.	Mo	10:15-12:00 ML F36			<b>A. Widmer, S. Fior, M. Fischer</b>

#### ▶▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<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 D48			<b>S. Fior</b>
<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	14:15-16:00 LFW C4			<b>C. De Moraes, N. Stanczyk</b>
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					

<b>Experimental Design</b>							
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>	14s Std.	Mo/1	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>	
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>	12s Std.	Mo/2	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>	
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00	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>	
			06.02.	14:15-16:00	HG E33.5		
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>	1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	<b>M. Dettling</b>	
			30.10.	10:15-12:00	HG E1.2		
<b>701-0301-00L</b>	<b>Angewandte Systemökologie</b>	<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	14:15-16:00	HG E21	<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	14:15-16:00	CAB G11	<b>M. Mächler</b>	
<b>401-6217-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>			
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)	14s Std.	Di/2	14:15-16:00	CAB G11	<b>M. Mächler</b>	
<b>751-4504-00L</b>	<b>Plant Pathology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
751-4504-00 G	Plant Pathology I	2 Std.	Mi	14:15-16:00	LFW C5	<b>B. McDonald</b>	
<b>636-0017-00L</b>	<b>Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>			
636-0017-00 G	Computational Biology <i>The lecture will be held each Monday (16h-18h) 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 18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12h (BSS E 46) Attention: the lecture and tutorials start on Monday, September 25</i>	3 Std.	Mo	16:15-18:00	BSS E27 HG D16.2	<b>T. Vaughan, C. Magnus, T. Stadler</b>	
			Do	18:15-19:00	HG D16.2		
			19.01.	12:15-13:00	BSS E48		
				11:15-12:00	HG D3.2		
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>T. Vaughan, T. Stadler</b>	
<b>701-1471-00L</b>	<b>Ecological Parasitology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1P</b>			
	<i>A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i>						
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>The lecture takes place irregularly.</i>	14s Std.	Di	08:15-10:00	CHN G46	<b>F. Feijen, J. Jokela, C. Vorburger</b>	
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Blockkurs, EAWAG Dübendorf Zeit: 08:15 - 12:00</i>	12s Std.	03.10.	08:00-12:00	EAW AG	<b>J. Jokela, C. Vorburger</b>	
			17.10.	08:00-12:00	EAW AG		
			07.11.	08:00-12:00	EAW AG		
<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	2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E41	<b>A. Hall</b>	
<b>636-0009-00L</b>	<b>Evolutionary Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>			
636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics <i>Lecture and tutorial will take place via Zoom (flipped classroom) - rooms on campus remain blocked for students. Attention: lecture and tutorial will start on Thursday, September 28.</i>	2 Std.	Do	09:15-11:00	BSS E44 CAB G52	<b>N. Beerenwinkel</b>	
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Lecture and tutorial will take place via Zoom (flipped classroom) - rooms on campus remain blocked for students. Attention: lecture and tutorial will start on Thursday, September 28.</i>	1 Std.	Do	11:15-12:00	BSS E44 CAB G52	<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>701-0328-00L</b>	<b>Advanced Ecological Processes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0328-00 V	Advanced Ecological Processes	2 Std.	Mo	12:15-14:00	CHN F42	<b>J. Hille Ris Lambers</b>	

### ▶▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0313-00L	Microbiology (Part I)	W	3 KP	2V	

551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad
---------------	-----------------------	--	--	--------	----	-------------	--------	----------------------------------------------------------------------------

<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>							
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			4 Std.	Mo Di	13:45-15:30 08:00-09:45	HIL E3 Y15 G60	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet

<b>551-1299-00L</b>	<b>Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1299-00 G	Bioinformatics <i>Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16</i>			4 Std.	Mo	11:45-13:30 13:45-15:30	HCI J3 HCI J3	<b>S. Sunagawa</b> , P. Beltrao, V. Boeva, A. Kahles, C. von Mering, N. Zamboni

### ►►►► Empfohlene Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>551-0575-00L</b>	<b>Writing Scientific Reports for MSc Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
551-0575-00 G	Writing Scientific Reports for MSc Biology <b>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zuerich**</b>			20s Std.	Mi/2	07:45-11:30	HIT F42	<b>R. Taylor</b>
	<i>Time: 08:30 - 11:45</i>							

### ►►► Vertiefung in 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	11:45-13:30	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , F. Allain, T. Kleele, I. Zemp
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>							
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			4 Std.	Mo Di	13:45-15:30 08:00-09:45	HIL E3 Y15 G60	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad
<b>551-1299-00L</b>	<b>Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
551-1299-00 G	Bioinformatics <i>Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16</i>			4 Std.	Mo	11:45-13:30 13:45-15:30	HCI J3 HCI J3	<b>S. Sunagawa</b> , P. Beltrao, V. Boeva, A. Kahles, C. von Mering, N. Zamboni

### ►►►► Wahlpflicht Masterkurse I: Rechnergestütz

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	15:15-17:00	HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D1.2	<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>Thursday 13-15 Uhr Lecture Thursday 15-16 Uhr Tutorial</i>			3 Std.	Do	13:15-15:00 15:15-16:00	HG D7.1 HG D7.1	<b>D. Iber</b>

### ►►►► Wahlpflicht Masterkurse II: Biologie

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

551-1153-00L	<b>Systems Biology of Metabolism</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	4 KP	2V					
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism				2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPL D34	<b>U. Sauer, N. Zamboni</b>
551-0571-00L	<b>From DNA to Diversity: the Evolution of Multicellular Organisms (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO336</i>	W	2 KP	2V					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>								
551-0571-00 V	From DNA to Diversity: the Evolution of Multicellular Organisms (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>				2 Std.				<b>A. Hajnal, D. Bopp</b>
636-0009-00L	<b>Evolutionary Dynamics</b>	W	6 KP	2V+1U+2A					
636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics <i>Lecture and tutorial will take place via Zoom (flipped classroom) - rooms on campus remain blocked for students. Attention: lecture and tutorial will start on Thursday, September 28.</i>				2 Std.	Do	09:15-11:00	BSS E44 CAB G52	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Lecture and tutorial will take place via Zoom (flipped classroom) - rooms on campus remain blocked for students. Attention: lecture and tutorial will start on Thursday, September 28.</i>				1 Std.	Do	11:15-12:00	BSS E44 CAB G52	<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>
227-0939-00L	<b>Cell Biophysics</b>	W	6 KP	4G					
227-0939-00 G	Cell Biophysics				4 Std.	Di Do	16:15-18:00 16:15-18:00	NO C44 ML F38	<b>T. Zambelli</b>

### ▶▶▶▶ Empfohlene Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0575-00L	<b>Writing Scientific Reports for MSc Biology</b>	W	2 KP	1G	
551-0575-00 G	Writing Scientific Reports for MSc Biology <b>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zuerich**</b>			20s Std.	Mi/2 07:45-11:30 HIT F42 <b>R. Taylor</b>
	<i>Time: 08:30 - 11:45</i>				

### ▶▶▶ Empfohlene Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0180-00L	<b>Research Ethics</b> <i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>	W+	2 KP	2G	
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. One additional hour of home work per week will be required.</i>			2 Std.	

### ▶▶ Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1801-10L	<b>Research Project I</b> <i>Nur für Biologie MSc, Studienreglement 2023</i>	O	16 KP	34A	
551-1801-10 A	Research Project I ■			480s Std. n. V.	Dozent/innen
551-1801-11L	<b>Research Project II</b> <i>Nur für Biologie MSc, Studienreglement 2023</i>	O	16 KP	34A	
551-1801-11 A	Research Project II ■			480s Std. n. V.	Dozent/innen

### ▶▶ Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1800-10L	<b>Master's Thesis</b> <i>Nur für Biologie MSc, Studienreglement 2023</i>	O	32 KP	69D	
	<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>				

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" > "Information")

## ► Master-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► Wahlvertiefungen

#### ►►► Wahlvertiefung: Ökologie und Evolution

Siehe Vertiefung in Ökologie und Evolution

#### ►►► Wahlvertiefung: Biologische Chemie

Siehe Vertiefung in Biologische Chemie

#### ►►► Wahlvertiefung: Mikrobiologie und Immunologie

Siehe Vertiefung in Mikrobiologie und Immunologie

#### ►►► Wahlvertiefung: Zellbiologie

#### ►►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0319-00L	<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 11:45-13:30 HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , F. Allain, T. Kleele, I. Zemp
551-0309-00L	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
	Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.				
	Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a>				
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics			4 Std. Mo Di 13:45-15:30 HIL E3 08:00-09:45 Y15 G60	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
	**gemeinsam mit der Universität Zürich**				
551-0317-00L	<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
551-1299-00L	<b>Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
551-1299-00 G	Bioinformatics			4 Std. Mo 11:45-13:30 HCI J3 13:45-15:30 HCI J3	<b>S. Sunagawa</b> , P. Beltrao, V. Boeva, A. Kahles, C. von Mering, N. Zamboni
	Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16				

#### ►►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0512-00L	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology			1 Std.	<b>U. Suter</b>
	Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.				
551-0571-00L	<b>From DNA to Diversity: the Evolution of Multicellular Organisms (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO336				
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>				
551-0571-00 V	From DNA to Diversity: the Evolution of Multicellular Organisms (University of Zurich)			2 Std.	<b>A. Hajnal</b> , D. Bopp
	**Course at University of Zurich**				
551-1117-00L	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
	Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO636 at UZH.				
	Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students:				

<https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html>

551-1117-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology **together with University of Zurich**	1 Std.	Di	16:15-18:00	UNI ZH.	<b>A. Oxenius</b> , B. Becher, C. Halin Winter, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, L. Tortola, M. van den Broek
<i>Detailed information on the individual seminars can be found at <a href="https://micro.biol.ethz.ch/events/immunology-seminars.html">https://micro.biol.ethz.ch/events/immunology-seminars.html</a>.</i>						
<b>551-1153-00L</b>	<b>Systems Biology of Metabolism</b> Number of participants limited to 15.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HPL D34 <b>U. Sauer</b> , N. Zamboni
<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 19.12.	13:45-15:30 HIT H51 12:45-15:30 HIL E8 <b>B. Ludewig, N. Pikor, L. Tortola</b> , J. Kisielow, 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>		
551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HIT H42 <b>T. Kleele</b> , V. Korkhov, G. Neurohr, V. Panse, M. Peter, A. E. Smith, F. van Drogen
<b>551-1407-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>F. Allain</b> , N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende
<b>551-1409-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-Coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-Coding RNAs: Biology and Therapeutics			2 Std.	Do	15:45-17:30 HCI H2.1 <b>J. Hall</b> , M. Stoffel, weitere 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	09:45-11:30 HCI H8.1 <b>M. Kopf</b> , S. B. Freigang, S. R. Leibundgut, F. Mair, A. Oxenius, C. Schneider, E. Slack, R. Spörri, weitere Dozierende
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di Do	16:15-18:00 NO C44 16:15-18:00 ML F38 <b>T. Zambelli</b>
<b>376-1305-01L</b>	<b>Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls BIO343 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html">https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1305-01 V	Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions **together with University of Zurich**  <i>BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023.  4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>			2 Std.	Mo 18.09.	10:15-12:00 Y21 F65 10:15-12:00 Y15 G40 <b>G. Schrott</b> , J. Bohacek, R. Fiore, R. Polania, W. von der Behrens, J. Winterer, weitere Dozierende
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO344  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1305-00 V	Development of the Nervous System (University of Zurich) **together with University of Zurich**  <i>BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023 One hour of self-study per week is included in the course.</i>			2 Std.	Mo 18.09.	08:00-09:45 Y15 G40 08:00-09:45 Y15 G40 Uni-Dozierende
<b>529-0733-02L</b>	<b>Chemical Biology and Synthetic Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		

529-0733-02 G	Chemical Biology and Synthetic Biochemistry Lecture 2 hours on Wednesday 10-12 1 hour exercise Wednesday 12-13 or 13-14 from second week on - according to agreement.	3 Std.	Mi	09:45-11:30 HCl J4 11:45-13:30 HCl J4	<b>K. Lang, M. Fottner</b>
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	------------------------------------------	----------------------------

### ►►►► Empfohlene Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0575-00L	<b>Writing Scientific Reports for MSc Biology</b>	W	2 KP	1G	
551-0575-00 G	Writing Scientific Reports for MSc Biology **Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zuerich**  Time: 08:30 - 11:45			20s Std. Mi/2	07:45-11:30 HIT F42 <b>R. Taylor</b>

### ►►► Wahlvertiefung: Molekulare Gesundheitswissenschaften

#### ►►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0309-00L	<b>Concepts in Modern Genetics</b> Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.  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>	W	6 KP	4V	
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics **gemeinsam mit der Universität Zürich**			4 Std. Mo Di	13:45-15:30 HIL E3 08:00-09:45 Y15 G60 <b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet</b>
551-1299-00L	<b>Bioinformatics</b>	W	6 KP	4G	
551-1299-00 G	Bioinformatics Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16			4 Std. Mo	11:45-13:30 HCl J3 13:45-15:30 HCl J3 <b>S. Sunagawa, P. Beltrao, V. Boeva, A. Kahles, C. von Mering, N. Zamboni</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>
551-0319-00L	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	W	3 KP	2V	
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std. Mo	11:45-13:30 HPM D7.2 <b>U. Kutay, F. Allain, T. Kleele, I. Zemp</b>

#### ►►►► Wahlpflicht Masterkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0571-00L	<b>From DNA to Diversity: the Evolution of Multicellular Organisms (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO336  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	W	2 KP	2V	
551-0571-00 V	From DNA to Diversity: the Evolution of Multicellular Organisms (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	<b>A. Hajnal, D. Bopp</b>
551-1303-00L	<b>Cellular Biochemistry of Health and Disease</b>	W	4 KP	2S	
551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease			2 Std. Fr	09:45-11:30 HIT H42 <b>T. Kleele, V. Korkhov, G. Neurohr, V. Panse, M. Peter, A. E. Smith, F. van Drogen</b>
551-1153-00L	<b>Systems Biology of Metabolism</b> Number of participants limited to 15.	W	4 KP	2V	
551-1153-00 V	Systems Biology of Metabolism			2 Std. Mo	09:45-11:30 HPL D34 <b>U. Sauer, N. Zamboni</b>
551-1171-00L	<b>Immunology: From Milestones to Current Topics</b>	W	4 KP	2S	
551-1171-00 S	Immunology: From Milestones to Current Topics			2 Std. Di	13:45-15:30 HIT H51 19.12. 12:45-15:30 HIL E8 <b>B. Ludewig, N. Pikor, L. Tortola, J. Kisielow, A. Oxenius, Uni-Dozierende</b>
752-4009-00L	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	W	3 KP	2V	

752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E1.2	<b>M. Loessner</b> , A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack
<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	ML H44	<b>J. Goldhahn</b> , M. Kalousek, D. Schaffarczyk
<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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E41	<b>A. Hall</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>The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std.	Mi	13:15-16:00	BSS E27 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>F. Allain</b> , N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende
<b>551-1409-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-Coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-Coding RNAs: Biology and Therapeutics			2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI H2.1	<b>J. Hall</b> , M. Stoffel, weitere Dozierende
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO344</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>							
376-1305-00 V	Development of the Nervous System (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo	08:00-09:45	Y15 G40	Uni-Dozierende
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023 One hour of self-study per week is included in the course.</i>				18.09.	08:00-09:45	Y15 G40	
<b>376-1305-01L</b>	<b>Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls BIO343 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html">https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1305-01 V	Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	Y21 F65	<b>G. Schrott</b> , J. Bohacek, R. Fiore, R. Polania, W. von der Behrens, J. Winterer, weitere Dozierende
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023.  4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>				18.09.	10:15-12:00	Y15 G40	
<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	09:45-11:30	HCI H8.1	<b>M. Kopf</b> , S. B. Freigang, S. R. Leibundgut, F. Mair, A. Oxenius, C. Schneider, E. Slack, R. Spörri, weitere Dozierende

### ▶▶▶▶ Empfohlene Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0575-00L</b>	<b>Writing Scientific Reports for MSc Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
551-0575-00 G	Writing Scientific Reports for MSc Biology <b>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zuerich**</b>			20s Std.	Mi/2
	<i>Time: 08:30 - 11:45</i>				07:45-11:30
					HIT F42
					<b>R. Taylor</b>

### ▶▶▶ Wahlvertiefung: Biochemie

*Siehe Vertiefung in Biochemie*



### ►►► Wahlvertiefung: Molekulare Pflanzenbiologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Siehe Vertiefung in Molekularer Pflanzenbiologie</i>				
551-1299-00L	<b>Bioinformatics</b>	W	6 KP	4G	
551-1299-00 G	Bioinformatics Lecture: Mo 12-14 Exercises: Mo 14-16			4 Std. Mo 11:45-13:30 HCI J3 13:45-15:30 HCI J3	S. Sunagawa, P. Beltrao, V. Boeva, A. Kahles, C. von Mering, N. Zamboni

### ►►► Wahlvertiefung: Systembiologie

*Siehe Vertiefung in Systembiologie*

### ►►► Wahlvertiefung: Molekular- und Strukturbiologie

*Siehe Vertiefung in Molekular- und Strukturbiologie*

### ►►► Empfohlene Wahlfächer

*Siehe Empfohlene Wahlfächer*

### ►► Projektarbeiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1801-00L	<b>Research Project I</b> Nur für Biologie MSc, Studienreglement 2018	O	15 KP	34A	
551-1801-00 A	Research Project I ■			480s Std. n. V.	Dozent/innen
551-1801-01L	<b>Research Project II</b> Nur für Biologie MSc, Studienreglement 2018	O	15 KP	34A	
551-1801-01 A	Research Project II ■			480s Std. n. V.	Dozent/innen

### ►► Master-Arbeit

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1800-00L	<b>Master's Thesis</b> Nur für Biologie MSc, Studienreglement 2018	O	30 KP	64D	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. in der Kategorie Projektarbeiten mindestens 30 KP erworben haben.				
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> 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.	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_M_A_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_M_A_Betreuer_aktuell.pdf</a></i>			4.5s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BIOL*

*siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH*

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

**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 <i>The class starts in the second week.</i>			3 Std. Mo Do 16:15-18:00 NO C60 11:15-12:00 NO C60	<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>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>  <i>Lecture: Thursday 10-13</i> <i>Exercises: will take place in the laboratories.</i>			4 Std. Do 10:15-13:00 ML F40	<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+2U</b>	
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture 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 exercise starts in the third week of the Semester.</i>			2 Std. Di 16:15-19:00 HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>227-0105-00L</b>	<b>Introduction to Estimation and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0105-00 G	Introduction to Estimation and Machine Learning ■			4 Std. Fr 14:15-18:00 ETF C1	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0166-00 G	Analog Integrated Circuits			4 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ E6 14:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ E6	<b>T. Jang</b>
<b>227-0311-00L</b>	<b>Qubits, Electrons, Photons</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
227-0311-00 V	Qubits, Electrons, Photons			3 Std. Mi Do Fr 10:15-11:00 HG D3.2 10:15-11:00 ETZ E9 13:15-14:00 ETZ E9	<b>T. Zambelli</b>
227-0311-00 U	Qubits, Electrons, Photons			2 Std. Mi Do 11:15-12:00 HG D3.2 11:15-12:00 ETZ E9	<b>T. Zambelli</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 14:15-16:00 HG E19 13:15-16:00 CAB G61	<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 ETF C1 10:15-11:00 ETF C1	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, 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</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</b>
<b>227-0421-00L</b>	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std. Mi 09:15-12:00 ML F34	<b>B. Grewe</b>
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>  <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>				
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mo 14:15-16:00 LFO C13	<b>T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand</b>

227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>		3 Std.	n. V.					<b>T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand</b>
<i>Dates by arrangement.</i>									
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60		<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	NO C60		<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
227-1037-00 A	Introduction to Neuroinformatics <i>Self-study, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>V. Mante</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30	HIL E1		<b>K. Maniura, M. Rottmar, 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	13:45-15:30	HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</b>

### ▶▶▶ 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>151-0509-00L</b>	<b>Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0509-00 G	Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing			3 Std.	Mi 16:15-19:00 CHN G42 <b>D. Ahmed</b>
<b>151-0905-00L</b>	<b>Medical Technology Innovation - From Concept to Clinics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0905-00 G	Medical Technology Innovation - From Concept to Clinics			3 Std.	Di 08:15-11:00 RZ F21 <b>I. Herrmann</b>
<b>151-0913-00L</b>	<b>Introduction to Photonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0913-00 V	Introduction to Photonics			2 Std.	Mi 14:15-16:00 HG E5 <b>R. Quidant, J. Ortega Arroyo</b>
151-0913-00 U	Introduction to Photonics			2 Std.	Do 14:15-16:00 ML H44 <b>R. Quidant, J. Ortega Arroyo</b>
<b>151-0941-00L</b>	<b>Molecular Health Sensors and Devices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0941-00 V	Molecular Health Sensors and Devices <i>The course will take place in the second week of HS23.</i>			2 Std.	Mi 14:15-16:00 ML F38 <b>A. Güntner, P. Gerber</b>
151-0941-00 U	Molecular Health Sensors and Devices <i>The course will take place in the second week of HS23.</i>			1 Std.	Do 08:15-09:00 ML F38 <b>A. Güntner, P. Gerber</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>	
<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>					
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo 14:15-16:00 LFO C13 <b>T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			3 Std.	n. V. <b>T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand</b>
<i>Dates by arrangement.</i>					
<b>227-1051-00L</b>	<b>Systems Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI415</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>					
227-1051-00 V	Systems Neuroscience (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	<b>D. Kiper</b>

227-1051-00 U	Systems Neuroscience (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	n. V.				<b>D. Kiper</b>
<i>Dates by arrangement.</i>									
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals and Applications in Biology and Medicine</b> <i>Previously (up to spring 2020) offered as Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals and Applications in Biology and Medicine			3 Std.	Mo	15:15-18:00	HG D5.3		<b>X. L. Dean Ben</b>
					19.12.	14:15-18:00	HG F26.1		
					20.12.	14:15-18:00	HG F26.1		
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0166-00 G	Analog Integrated Circuits			4 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ E6		<b>T. Jang</b>
						14:15-16:00	ETZ D61.1		
							ETZ D61.2		
							ETZ D96.1		
							ETZ E6		
<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	14:15-17:00	HG F1		<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	17:15-19:00	ETZ D61.1		<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
							ETZ D61.2		
<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	CHN E42		<b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN E42		<b>H. Schmid</b>
<b>227-0621-00L</b>	<b>Emerging Memory Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>					
227-0621-00 V	Emerging Memory Technologies			1 Std.	Mo	16:15-17:00	ETZ E9		<b>M. Yarema</b>
227-0621-00 U	Emerging Memory Technologies			1 Std.	Mo	17:15-18:00	ETZ E9		<b>M. Yarema</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>  <i>IMPORTANT: Note that a special permission from the lecturers is required to register for this course. Contact the head lecturer to that end.</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</i> <i>**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
	<i>In order to synchronize the schedule between ETH and UZH students, the course will</i> <i>- start on Tuesday September 26th</i> <i>- end on Tuesday December 12th</i>								
227-0981-00 A	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.					<b>V. Kurtcuoglu,</b> D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners
	<i>2 hours of group work to be scheduled independently by the joint teams of medical and engineering students.</i>								
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di	16:15-18:00	NO C44		<b>T. Zambelli</b>
					Do	16:15-18:00	ML F38		
<b>227-0976-00L</b>	<b>Computational Psychiatry &amp; Computational Psychosomatics</b> <i>Information for UZH students:</i> <i>Enrolment to this course unit only possible at ETH Zurich.</i> <i>No enrolment to module 04SMBMT20002.</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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>					

227-0976-00 S	Computational Psychiatry & Computational Psychosomatics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>		60s Std.						<b>K. Stephan</b>
Room: SOF-E-7 (UZH): SOF-E-7 Schönberggasse 1 8001 Zurich <a href="https://www.plaene.uzh.ch/SOF/room/SOF-E-07">https://www.plaene.uzh.ch/SOF/room/SOF-E-07</a>									
The dates will be announced on <a href="https://www.tnu.ethz.ch/en/teaching">https://www.tnu.ethz.ch/en/teaching</a>									
<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>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-3210-00 V	Deep Learning			3 Std.	Mi Do	13:15-14:00 14:15-16:00	ML D28 ML D28		<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	HG G5 HG G5		<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.					<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
<b>263-5702-00L</b>	<b>Seminar on Digital Humans</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the third 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>					
263-5702-00 S	Seminar on Digital Humans			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG E22		<b>M. Gross, B. Solenthaler, O. Sorkine Hornung, S. Tang, R. Wampfler</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi Do	14:15-16:00 12:15-13:00	NO C60 HG G5		<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 13:15-14:00	CAB G61 CAB G51		<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.					<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</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	10:15-12:00 14:15-16:00	HG F26.5 HG F26.5		<b>V. Vogel, weitere Dozierende</b>
<b>376-1176-00L</b>	<b>Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1176-00 G	Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health			3 Std.	Mi	10:15-13:00	ETZ E8		<b>C. Menon, C. Ahmadizadeh, M. Elgendi</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 G11		<b>R. Riener, O. Lamercy</b>
<b>376-1351-00L</b>	<b>Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std.	Mi	16:15-18:00	GLC E24		<b>E. Delamarche</b>
<b>529-0837-01L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std.	Mo Di	15:45-17:30 11:45-12:30	HCI H8.1 HCI J7		<b>A. de Mello</b>
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std.	Mi	13:15-16:00	BSS E27 HG D16.2		<b>M. Fussenegger</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>227-0949-00L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Basic Lab)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5P</b>	
227-0949-00 P	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Lectures and laboratory work: Thu 13:00 - 18:00</i>			70s Std.	Do 13:15-18:00 GLC D28 GLC D29 <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
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals and Applications in Biology and Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

Previously (up to spring 2020) offered as  
Ultrasound Fundamentals, Imaging, and  
Medical Applications

227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals and Applications in Biology and Medicine		3 Std.	Mo 19.12. 20.12.	15:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	HG D5.3 HG F26.1 HG F26.1	<b>X. L. Dean Ben</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	14:15-16:00 13:15-16:00	HG E19 CAB G61	<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	ETF C1 ETF C1	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			<b>3V+1U</b>	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision		3 Std.	Do	14:15-17:00	HG F1	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision		1 Std.	Do	17:15-19:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</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, F. Marone Welford</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		
<b>227-0311-00L</b>	<b>Qubits, Electrons, Photons</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
227-0311-00 V	Qubits, Electrons, Photons		3 Std.	Mi Do Fr	10:15-11:00 10:15-11:00 13:15-14:00	HG D3.2 ETZ E9 ETZ E9	<b>T. Zambelli</b>
227-0311-00 U	Qubits, Electrons, Photons		2 Std.	Mi Do	11:15-12:00 11:15-12:00	HG D3.2 ETZ E9	<b>T. Zambelli</b>
<b>227-0421-00L</b>	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks		3 Std.	Mi	09:15-12:00	ML F34	<b>B. Grewe</b>
<b>227-0967-00L</b>	<b>Computational Neuroimaging Clinic</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Erfolgreiche Abschluss der Lehrveranstaltung "Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis", "Translational Neuromodeling" oder "Computational Psychiatry"</i>						
227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic <i>Place: WIL-F-105 at TNU (Wilfriedstrasse 6, 8032 Zürich)</i>		2 Std.	Mi	10:00-12:00	Ex tern	<b>K. Stephan</b>
<b>227-0969-00L</b>	<b>Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>			
227-0969-00 V	Methods & Models for fMRI Data Analysis		4 Std.	Di	08:15-12:00	ETZ E6	<b>K. Stephan</b>
<b>227-0971-00L</b>	<b>Computational Psychiatry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4S</b>			
	<i>Please note that participation in this course and the practical sessions requires additional registration at: <a href="http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/">http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/</a></i>						
227-0971-00 S	Computational Psychiatry <i>Block course 04.09.2023 - 09.09.2023</i>		60s Std.	04.09.- 08.09. 09.09.	08:15-18:00 08:15-17:00	ETF C1 HG E21 HG E22 HG E23 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5	<b>K. Stephan</b>
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>			
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>						
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-">https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-</a></i>						

**students-university-of-zurich.html**

227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFO C13		<b>T. Delbrück</b> , S.-C. Liu, M. Payvand
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	3 Std.	n. V.				<b>T. Delbrück</b> , S.-C. Liu, M. Payvand
<i>Dates by arrangement.</i>							
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>			
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00 NO C60	<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 NO C60	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 A	Introduction to Neuroinformatics <i>Self-study, no fixed presence required.</i>			1 Std.			<b>V. Mante</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>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0605-00 G	Nanosystems <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>			4 Std.	Do	10:15-13:00 ML F40	<b>A. Stemmer</b>
<i>Lecture: Thursday 10-13 Exercises: will take place in the laboratories.</i>							
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Di	13:15-14:00 HG F7	<b>M. Gross</b> , <b>M. Papas</b>
					Fr	10:15-12:00 HG E7	
					22.12.	12:15-14:00 HG E7	
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	14:15-16:00 HG E7	<b>M. Gross</b> , <b>M. Papas</b>
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.			<b>M. Gross</b> , <b>M. Papas</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
465-0953-00 V	Biostatistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			
465-0953-00 U	Biostatistics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.			
<b>227-0976-00L</b>	<b>Computational Psychiatry &amp; Computational Psychosomatics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH Zurich. No enrolment to module 04SMBMT20002.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</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>							
227-0976-00 S	Computational Psychiatry & Computational Psychosomatics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			60s Std.			<b>K. Stephan</b>
<i>Room: SOF-E-7 (UZH): SOF-E-7 Schönberggasse 1 8001 Zurich <a href="https://www.plaene.uzh.ch/SOF/room/SOF-E-07">https://www.plaene.uzh.ch/SOF/room/SOF-E-07</a></i>							
<i>The dates will be announced on <a href="https://www.tnu.ethz.ch/en/teaching">https://www.tnu.ethz.ch/en/teaching</a></i>							

**►►► 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>227-0949-00L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Basic Lab)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5P</b>		
227-0949-00 P	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Lectures and laboratory work: Thu 13:00 - 18:00</i>			70s Std.	Do 13:15-18:00 GLC D28 GLC D29	<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 Di 14:15-16:00 HG E19 13:15-16:00 CAB G61	<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 ETF C1 10:15-11:00 ETF C1	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 14:15-17:00 HG F1	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</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, F. Marone Welford</b>
<b>376-0121-00L</b>	<b>Multiscale Bone Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4S</b>	
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■ <i>Flipped Classroom Q&amp;A: 13-14h Flipped Classroom Group Activity: 14-16h</i>			4 Std. Fr 13:15-14:00 GLC E29.1 14:15-16:00 GLC E29.1 GLC E29.2	<b>R. Müller, X.-H. Qin</b>
<b>376-1651-00L</b>	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics <i>Part of the lectures will take place online.</i>			3 Std. Mi 14:15-17:00 GLC E29.1	<b>N. Singh, S. H. Hosseini Nasab, R. List, D. K. Ravi, P. Schütz</b>
<b>376-1985-00L</b>	<b>Trauma Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
376-1985-00 V	Trauma Biomechanics			2 Std. Do 10:15-12:00 HG D1.1	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</b>
376-1985-00 U	Trauma Biomechanics			1 Std. Do/2w 14:15-16:00 HG E33.3	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</b>

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0524-00L</b>	<b>Continuum Mechanics I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I			2 Std. Fr 08:15-10:00 HG D7.1	<b>A. E. Ehret</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>A. E. Ehret</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week.</i>			3 Std. Mo 16:15-18:00 NO C60 Do 11:15-12:00 NO C60	<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>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>  <i>Lecture: Thursday 10-13 Exercises: will take place in the laboratories.</i>			4 Std. Do 10:15-13:00 ML F40	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0905-00L</b>	<b>Medical Technology Innovation - From Concept to Clinics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0905-00 G	Medical Technology Innovation - From Concept to Clinics			3 Std. Di 08:15-11:00 RZ F21	<b>I. Herrmann</b>
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals and Applications in Biology and Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals and Applications in Biology and Medicine <i>Previously (up to spring 2020) offered as Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</i>			3 Std. Mo 15:15-18:00 HG D5.3 19.12. 14:15-18:00 HG F26.1 20.12. 14:15-18:00 HG F26.1	<b>X. L. Dean Ben</b>
<b>263-5702-00L</b>	<b>Seminar on Digital Humans</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
263-5702-00 S	Seminar on Digital Humans <i>The deadline for deregistering expires at the end of the third 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 16:15-18:00 HG E22	<b>M. Gross, B. Solenthaler, O. Sorkine Hornung, S. Tang, R. Wampfler</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 10:15-12:00 HG F26.5 Fr 14:15-16:00 HG F26.5	<b>V. Vogel, weitere Dozierende</b>
<b>376-1176-00L</b>	<b>Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

376-1176-00 G	Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health			3 Std.	Mi	10:15-13:00	ETZ E8	<b>C. Menon, C. Ahmadizadeh, M. Elgendi</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 G11	<b>R. Riener, O. Lambercy</b>
<b>376-1220-00L</b>	<b>Rehabilitation and Inclusion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1220-00 G	Rehabilitation and Inclusion			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	<b>R. Riener</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30	HIL E1	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1351-00L</b>	<b>Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std.	Mi	16:15-18:00	GLC E24	<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	10:15-12:00	HG D5.2	<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, P. Chansoria, B. de Wildt, S. J. Ferguson, J. Kimenai, R. Müller, D. K. Ravi, J. G. Snedeker, W. R. Taylor, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo	16:15-18:00	RZ F21	<b>K.-U. Schmitt, J. Goldhahn</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
465-0953-00 V	Biostatistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
465-0953-00 U	Biostatistics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.				

### ►►► 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>227-0949-00L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Basic Lab)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5P</b>	
227-0949-00 P	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Lectures and laboratory work: Thu 13:00 - 18:00</i>			70s Std.	Do 13:15-18:00 GLC D28 GLC D29 <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>227-0311-00L</b>	<b>Qubits, Electrons, Photons</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
227-0311-00 V	Qubits, Electrons, Photons			3 Std.	Mi 10:15-11:00 HG D3.2 Do 10:15-11:00 ETZ E9 Fr 13:15-14:00 ETZ E9 <b>T. Zambelli</b>
227-0311-00 U	Qubits, Electrons, Photons			2 Std.	Mi 11:15-12:00 HG D3.2 Do 11:15-12:00 ETZ E9 <b>T. Zambelli</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 14:15-16:00 HG E19 Di 13:15-16:00 CAB G61 <b>S. Kozerke, K. P. Prüssmann</b>
<b>227-0943-00L</b>	<b>Radiobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0943-00 V	Radiobiology <i>The class on October 5, 2023 will not take place.</i>			2 Std.	Do 13:45-15:30 HCI D8 <b>M. Pruschy</b>
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do 15:45-17:30 HPT C103 <b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do 17:45-18:30 HPT C103 <b>P. Manser</b>

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

Diese Fächer sind für die Vertiefung in Medical Physics 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	13:45-15:30 HCI H8.1 <b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr	15:45-16:30 HCI H8.1 <b>B. K. R. Müller</b>
<b>227-0941-00L</b>	<b>Physics and Mathematics of Radiotherapy Planning (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: PHY471 <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/chmobilityin.html</a>  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.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
	<i>**Course at University of Zurich**</i>				

### ▶▶▶ 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	14:15-17:00 HG F1 <b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do	17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 <b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</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, F. Marone Welford</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>

### ▶▶ 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	10:15-12:00 HG F26.5 14:15-16:00 HG F26.5 <b>V. Vogel, weitere Dozierende</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
376-1714-00 V	Biocompatible Materials			3 Std. Mi	12:45-15:30 HIL E1 <b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
	<i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>				
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std. Fr	13:45-15:30 HCI H8.1 <b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std. Fr	15:45-16:30 HCI H8.1 <b>B. K. R. Müller</b>
<b>465-0953-00L</b>	<b>Biostatistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
465-0953-00 V	Biostatistics			2 Std.	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>
465-0953-00 U	Biostatistics			1 Std.	<i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>
<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			3 Std. Mi	13:15-16:00 BSS E27 HG D16.2 <b>M. Fussenegger</b>
	<i>The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>				

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week.</i>		3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	NO C60 NO C60	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0905-00L</b>	<b>Medical Technology Innovation - From Concept to Clinics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0905-00 G	Medical Technology Innovation - From Concept to Clinics		3 Std.	Di	08:15-11:00	RZ F21	<b>I. Herrmann</b>
<b>227-0311-00L</b>	<b>Qubits, Electrons, Photons</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
227-0311-00 V	Qubits, Electrons, Photons		3 Std.	Mi Do Fr	10:15-11:00 10:15-11:00 13:15-14:00	HG D3.2 ETZ E9 ETZ E9	<b>T. Zambelli</b>
227-0311-00 U	Qubits, Electrons, Photons		2 Std.	Mi Do	11:15-12:00 11:15-12:00	HG D3.2 ETZ E9	<b>T. Zambelli</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	14:15-16:00 13:15-16:00	HG E19 CAB G61	<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	ETF C1 ETF C1	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, 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</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</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, F. Marone Welford</b>
<b>227-0981-00L</b>	<b>Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2A</b>			
	<i>A maximum of 12 medical degree students and 12 (biomedical) engineering degree students can be admitted, their number should be equal.</i>						
	<i>IMPORTANT: Note that a special permission from the lecturers is required to register for this course. Contact the head lecturer to that end.</i>						
227-0981-00 V	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E41	<b>V. Kurtcuoglu, D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners</b>
	<i>In order to synchronize the schedule between ETH and UZH students, the course will</i> <i>- start on Tuesday September 26th</i> <i>- end on Tuesday December 12th</i>						
227-0981-00 A	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>		2 Std.				<b>V. Kurtcuoglu, D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners</b>
	<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 and Interfaces I: Fundamentals, Analytics and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
	<i>Extended course starting HS23. Old title: Surfaces, Interfaces and their Applications I. Students who obtained credit points for the old course cannot retake it.</i>						
327-0505-00 G	Surfaces and Interfaces I: Fundamentals, Analytics and Applications		3 Std.	Mo	08:45-11:30	HCI J7	<b>L. Isa, M. P. Heuberger</b>
<b>327-1101-00L</b>	<b>Biom mineralization</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
327-1101-00 V	Biom mineralization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Will be offered again in HS24.</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>Weekly attendance is expected. To pass the course, only two absences are permitted. Attendance in the first week is mandatory. In order for your registration to be definitively accepted, a statement (max. 1 page) explaining your motivation for taking the course, confirming your attendance, and laptop with correct configuration should be sent to marcy.zenobi@hest.ethz.ch by Aug 15, 2023.</i>		4 Std.	Mo 18.12.	12:45-16:30 13:45-15:30	HPL D21.2 HPL D34	<b>M. Zenobi-Wong, S. J. Ferguson, S. Grad</b>
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0341-00 V	Medical Physics I		2 Std.	Do	15:45-17:30	HPT C103	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I		1 Std.	Do	17:45-18:30	HPT C103	<b>P. Manser</b>

<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo Mi	09:45-11:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>R. Zenobi</b> , B. Hattendorf, P. Sinués Martinez-Lozano	
<b>529-0240-00L</b>	<b>Chemical Biology - Peptides</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0240-00 G	Chemical Biology - Peptides <i>Lecture: 2 hours, 8:45 - 10:30 on Thursday</i> <i>Exercise: 1 hour, 7:45 - 8:30 or 10:45 - 11:30 (immediately after the lecture) on Thursday. Exercises start in the second week.</i>			3 Std.	Do	07:45-08:30 08:45-10:30 10:45-11:30	HCI J4 HCI J4 HCI J4	<b>H. Wennemers</b>	
<b>529-0615-01L</b>	<b>Biochemical and Polymer Reaction Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	13:45-15:30 11:45-12:30	HCI J4 HCI J6	<b>P. Arosio</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>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	09:45-11:30	HCI H8.1	<b>M. Kopf</b> , S. B. Freigang, S. R. Leibundgut, F. Mair, A. Oxenius, C. Schneider, E. Slack, R. Spörri, weitere Dozierende	

### ►►► 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, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad

### ►►► 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>227-0949-00L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Basic Lab)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5P</b>	
227-0949-00 P	Biological Methods for Engineers (Basic Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Lectures and laboratory work: Thu 13:00 - 18:00</i>			70s Std.	Do 13:15-18:00 GLC D28 GLC D29 <b>C. Frei</b>

### ► Projekte und Praktika

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates:</i> <i>07.11.2023, 16:15-18:00</i> <i>14.11.2023, 16:15-18:00</i>			4s Std.	07.11. 16:15-18:00 HG E33.5 14.11. 16:15-18:00 HG E33.5 <b>U. Koch</b>
<b>227-1772-10L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Registration in mystudies required!</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>20A</b>	
227-1772-10 A	Semester Project			20 Std.	n. V. Betreuer/innen

#### ►► Weitere Projekte und Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1772-20L</b>	<b>Semester Project 2</b> <i>Only for Programme Regulations 2020.</i>  <i>Registration in mystudies required!</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>20A</b>	
227-1772-20 A	Semester Project 2			20 Std.	n. V. Betreuer/innen
<b>227-1760-10L</b>	<b>Research Project (6 credits)</b> <i>Must be completed before the start of the master's thesis</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
227-1760-10 A	Research Project (6 credits) <i>5 weeks project</i>			150s Std.	Betreuer/innen
<b>227-1760-20L</b>	<b>Research Project (12 credits)</b> <i>Must be completed before the start of the master's thesis</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
227-1760-20 A	Research Project (12 credits) <i>10 weeks project</i>			360s Std.	Betreuer/innen

227-1760-30L	<b>Research Project (18 credits)</b> <i>Must be completed before the start of the master's thesis</i>	W	18 KP	39A		
227-1760-30 A	Research Project (18 credits) <i>15 weeks project</i>			540s Std.		Betreuer/innen
227-1760-00L	<b>Research Project (24 credits)</b> <i>Must be completed before the start of the master's thesis</i>	W	24 KP	51A		
227-1760-00 A	Research Project (24 credits) <i>20 weeks project</i>			720s Std.		Betreuer/innen
227-1750-00L	<b>Internship in Industry</b> <i>Only for Biomedical Engineering MSc (Programme Regulations 2020).</i>	W	12 KP			
227-1750-00 P	Internship in Industry ■					externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP				
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates: 07.11.2023, 16:15-18:00 14.11.2023, 16:15-18:00</i>			4s Std.	07.11. 16:15-18:00 14.11. 16:15-18:00	HG E33.5 HG E33.5	U. Koch
227-1700-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if all the following apply: a. bachelor program successful completed; b. any additional requirements necessary to gain admission to the master program BME have been successfully completed; c. both the semester project and (if applicable) the internship successfully completed.</i>	O	30 KP	40D			
	<i>Registration in myStudies required!</i>						
227-1700-00 D	Master's Thesis ■			40 Std.	n. V.		Betreuer/innen

### ► Wissenschaft im Kontext

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

*siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

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

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0980-00L	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	Z	0 KP	1S			
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std.	Do	12:15-13:00 ETZ E6	K. P. Prüssmann, S. Kozerke, M. Weiger Senften

### Biomedical Engineering Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Biotechnologie Master

## ► Kernfächer

### ►► Vorlesungen

Students need to acquire a total of 6 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	
<b>636-0101-00L</b>	<b>Systems Genomics</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
636-0101-00 G	Systems Genomics Lecture: Wednesday 11-13h Tutorial: Thursday, 8-9h Attention: the lecture will start on Wednesday, September 27. Lecture and tutorial will be held on-site with streaming via Zoom.			3 Std. Mi Do	11:15-13:00 BSS E23 08:15-09:00 BSS E23	<b>B. Treutlein</b> , C. Beisel, Z. He
<b>636-0102-10L</b>	<b>Advanced Bioengineering</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>		
636-0102-10 S	Only for Biotechnologie Master, Programme Regulations 2021 or doctoral students of D-BSSE. Advanced Bioengineering Lecture: Friday 11-13h, Tutorials: Friday 13-14h. Attention: the lecture starts on Friday, September 29.			3 Std. Fr	11:15-13:00 BSS E23 13:15-14:00 BSS E23	<b>S. Panke</b> , Y. Benenson, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, A. Moor, M. Nash, R. Platt, S. Reddy, T. Schroeder, J. Stelling, B. Treutlein

### ► Projektarbeit und Industrie-Praxis

Students can choose between Research Project OR Industry Internship. Duration: 12 weeks full-time min.  
Must be carried out in a different research group/company than the master's thesis.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0805-00L</b>	<b>Research Project</b>	<b>W</b>	<b>16 KP</b>	<b>34A</b>	
636-0805-00 A	Research Project			480s Std.	Professor/innen
<b>636-0806-00L</b>	<b>Industry Internship</b>	<b>W</b>	<b>16 KP</b>	<b>34A</b>	
636-0806-00 A	Industry Internship			480s Std.	Professor/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0900-10L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>44 KP</b>	<b>91D</b>	
636-0900-10 D	Only for Biotechnologie Master, Programme Regulations 2021.  Students can only start with their master's thesis if a. The BSc programme has been completed successfully b. Assigned additional requirements for the admission to the master's degree programme have been passed c. At least 64 ECTS have been acquired for the master's degree programme, including 22 ECTS in the core course category and the 16 ECTS in the research projects and internships category Master's Thesis			1280s Std.	Betreuer/innen

### ► Master-Arbeit (NUR für Studienreglement 2017)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0900-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>40 KP</b>	<b>91D</b>	
636-0900-00 D	Only for Biotechnologie Master BSc, Programme Regulations 2017.  Only students who fulfill 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. Master's Thesis ■			1280s Std.	n. V. Betreuer/innen

### ► Praktika

Students need to acquire a total of 16 ECTS in lab courses.  
All listed lab courses are mandatory.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0201-00L</b>	<b>Lab Course: Methods in Cell Analysis and Laboratory Automation</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	

The lab course is open for MSc  
Biotechnology students only.

636-0201-00 P Lab Course: Methods in Cell Analysis and Laboratory Automation 80s Std.

T. Horn

The introduction to this lab course takes place on Friday,  
September 22.

Then, the course continues Mondays/Tuesdays 9-17h on the  
following dates: 25-26 September, 2-3 / 9-10 / 16-17 / 23-24  
October

636-0203-00L Lab Course: Microsystems and Microfluidics in Biology O 3 KP 5P

The lab course is open for MSc  
Biotechnology students only.

636-0203-00 P Lab Course: Microsystems and Microfluidics in Biology ■ 64s Std.

P. S. Dittrich, A. Hierlemann

The course takes place Mondays/Tuesdays 9-17h on the  
following dates: 30-31 October, 6-7 / 13-14 / 20-21 November (8  
days in total).

636-0204-00L Lab Course: Microbial Biotechnology O 2 KP 5P

The lab course is open for MSc  
Biotechnology students only.

636-0204-00 P Lab Course: Microbial Biotechnology ■ 64s Std.

M. Held

The course takes place Mondays/Tuesdays 9-17h on the  
following dates: 27-28 November, 4-5 / 11-12 / 18-19 December  
(8 days in total).

## ► 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>	W	4 KP	3G	
636-0103-00 G	Microtechnology This lecture will take place in classroom in BASEL. Attention: the lecture will start on Thursday, September 28.			3 Std. Do 13:15-16:00 BSS E27	A. Hierlemann
636-0104-00L	<b>Biophysical Methods</b>	W	4 KP	3G	
636-0104-00 G	Biophysical Methods This lecture will take place in classroom in BASEL. Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.			3 Std. Mi 13:15-16:00 BSS E21	D. J. Müller
636-0105-00L	<b>Introduction to Biological Computers</b>	W	4 KP	3G	
636-0105-00 G	Introduction to Biological Computers This lecture will be held remotely via live-stream to the lecture halls. Attention: the first lecture will take place on Friday, September 29.			3 Std. Fr 14:15-17:00 BSS E27 LEE E126	Y. Benenson
636-0108-00L	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	W	4 KP	3V	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.			3 Std. Mi 13:15-16:00 BSS E27 HG D16.2	M. Fussenegger
636-0107-00L	<b>Microbial Biotechnology</b>	W	4 KP	3G	
636-0107-00 G	Microbial Biotechnology The lecture will take place in classroom in BASEL. Attention: the lecture will start on Friday, September 29.			3 Std. Fr 08:15-11:00 BSS E27	S. Panke
636-0550-00L	<b>Biomolecular Nanotechnology</b>	W	4 KP	2V+1U	
636-0550-00 V	Biomolecular Nanotechnology Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.	M. Nash
636-0550-00 U	Biomolecular Nanotechnology Findet dieses Semester nicht statt.			1 Std.	M. Nash
636-0117-00L	<b>Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology</b>	W	4 KP	3G	
636-0117-00 G	Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology 9-10 Uhr Tutorial - The first tutorial will offer an introduction to Matlab. 10-12 Uhr Lecture  The first lecture & tutorial take place in the second week of the semester.			3 Std. Do 09:15-10:00 HG D7.1 10:15-12:00 HG D7.1	D. Iber
636-0118-00L	<b>Introduction to Dynamical Systems with Applications to Biology</b>	W	4 KP	3G	
636-0118-00 G	Introduction to Dynamical Systems with Applications to Biology Findet dieses Semester nicht statt. In case you do not have your ETH card authorized for the campus in Basel already, please send an email to student-admin@bsse.ethz.ch in case you want to participate in the course in person to request campus access.			3 Std.	M. H. Khammash
636-0109-00L	<b>Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation</b>	W	4 KP	3G	



636-0109-00 G	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation <i>The lecture takes place in classroom in BASEL. Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>	3 Std.	Mi 25.10.	16:15-19:00 16:15-19:00	BSS E23 BSS E21	<b>T. Schroeder</b>
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------------	----------------------------	--------------------	---------------------

## ►► System-Orientierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0103-00L</b>	<b>Microtechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0103-00 G	Microtechnology <i>This lecture will take place in classroom in BASEL. Attention: the lecture will start on Thursday, September 28.</i>			3 Std. Do 13:15-16:00	BSS E27 <b>A. Hierlemann</b>
<b>636-0104-00L</b>	<b>Biophysical Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0104-00 G	Biophysical Methods <i>This lecture will take place in classroom in BASEL. Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00	BSS E21 <b>D. J. Müller</b>
<b>636-0105-00L</b>	<b>Introduction to Biological Computers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0105-00 G	Introduction to Biological Computers <i>This lecture will be held remotely via live-stream to the lecture halls. Attention: the first lecture will take place on Friday, September 29.</i>			3 Std. Fr 14:15-17:00	BSS E27 LEE E126 <b>Y. Benenson</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>The lecture is held at the D-B SSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00	BSS E27 HG D16.2 <b>M. Fussenegger</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>9-10 Uhr Tutorial - The first tutorial will offer an introduction to Matlab. 10-12 Uhr Lecture  The first lecture &amp; tutorial take place in the second week of the semester.</i>			3 Std. Do 09:15-10:00 10:15-12:00	HG D7.1 HG D7.1 <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>Findet dieses Semester nicht statt. In case you do not have your ETH card authorized for the campus in Basel already, please send an email to student-admin@bsse.ethz.ch in case you want to participate in the course in person to request campus access.</i>			3 Std.	<b>M. H. Khammash</b>
<b>636-0109-00L</b>	<b>Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0109-00 G	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation <i>The lecture takes place in classroom in BASEL. Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std. Mi 16:15-19:00 25.10. 16:15-19:00	BSS E23 BSS E21 <b>T. Schroeder</b>

## ► Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0015-00L</b>	<b>An Introduction to Probability Theory and Stochastic Processes with Applications to Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0015-00 G	An Introduction to Probability Theory and Stochastic Processes with Applications to Biology <i>Lecture: 14-16h, Tutorial: 11-12h Attention: lecture starts on Monday, September 25 - first tutorial on Monday, October 2 The course takes place in classroom in BASEL.</i>			3 Std. Mo 11:15-12:00 14:15-16:00	BSS E44 BSS E44 <b>A. Gupta</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 (16h-18h) 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 18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12h (BSS E 46) Attention: the lecture and tutorials start on Monday, September 25</i>			3 Std. Mo 16:15-18:00 Do 18:15-19:00 19.01. 11:15-12:00	BSS E27 HG D16.2 HG D16.2 BSS E48 HG D3.2 <b>T. Vaughan, C. Magnus, T. Stadler</b>
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>T. Vaughan, T. Stadler</b>
<b>636-0511-00L</b>	<b>Developmental Neuroscience (University of Basel)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Der Kurs muss direkt an der Uni Basel</i>				

belegt werden.  
Uni Basel Kursnummer: 14467-01

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel:  
<https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html>

636-0511-00 V	Developmental Neuroscience (University of Basel) ■ **Course at University of Basel**		2 Std.						externe Veranstalter
<b>636-0515-00L</b>	<b>Molecular Medicine I (University of Basel)</b> Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden. Uni Basel Kursnummer: 22831-01	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel: <a href="https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html">https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html</a>								
636-0515-00 V	Molecular Medicine I (University of Basel) ■ **Course at University of Basel**		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 Thursday 13-15 Uhr Lecture Thursday 15-16 Uhr Tutorial		3 Std.	Do	13:15-15:00	HG D7.1			<b>D. Iber</b>
					15:15-16:00	HG D7.1			
<b>636-0119-00L</b>	<b>Introduction to Statistics and R</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>					
636-0119-00 G	Introduction to Statistics and R This lecture will take place in classroom in BASEL. Attention: the lecture will start on Thursday, September 28.		3 Std.	Do	16:15-19:00	BSS E21			<b>J. Kuipers</b>
636-0119-00 A	Introduction to Statistics and R Project Work (Compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.		2 Std.						<b>J. Kuipers</b>
<b>636-0120-00L</b>	<b>Introduction to Programming</b> This is a voluntary programming course BEFORE the start of the semester, open for students of the MSc Biotechnology master's programme. Lecture dates: 4-15 September 2023.	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1G</b>					
636-0120-00 G	Introduction to Programming This is a voluntary programming course BEFORE the start of the semester, open for students of the MSc Biotechnology master's programme. Lecture dates: 4-15 September 2023.		18s Std.	04.09.	09:15-12:00	BSS E48			<b>A. Gupta, T. Vaughan</b>
				06.09.	09:15-12:00	BSS E48			
				08.09.	09:15-12:00	BSS E48			
				11.09.	09:15-12:00	BSS E48			
				13.09.	09:15-12:00	BSS E48			
				15.09.	09:15-12:00	BSS E48			
<b>636-0552-00L</b>	<b>Metals in Biology (University of Basel)</b> Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden. Uni Basel Kursnummer: 58301-01	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel: <a href="https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html">https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html</a>								
636-0552-00 G	Metals in Biology (University of Basel) ■ **Course at University of Basel**		3 Std.						externe Veranstalter
<b>636-0553-00L</b>	<b>Chemical Biology (University of Basel)</b> Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden. Uni Basel Kursnummer: 27412-01	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel: <a href="https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html">https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html</a>								
636-0553-00 G	Chemical Biology (University of Basel) ■ **Course at University of Basel**		3 Std.						externe Veranstalter
<b>636-0551-00L</b>	<b>Supramolecular Chemistry (University of Basel)</b> Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel:  
<https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html>

636-0551-00 V Supramolecular Chemistry (University of Basel) ■ 2 Std. **K. Tiefenbacher**  
 \*\*Course at University of Basel\*\*

Students need also to register with the University of Basel for this course!

**636-0554-00L Modelling and Simulation in Drug Development** **W 2 KP 3V**  
 636-0554-00 V Modelling and Simulation in Drug Development 40s Std. 11.09.- 08:15-17:00 BSS E44 **H.-M. Kaltenbach**  
 Block course, 5 full days 15.09.  
 The course is open to students in the CBB and Biotechnology master programs and to PhD students at BSSE.

► **Wissenschaft im Kontext**

Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BSSE

siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe 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>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0101-00 G	Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0102-00L</b>	<b>Modul 2: Zusammenarbeit</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0102-00 G	Modul 2: Zusammenarbeit			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0103-00L</b>	<b>Modul 3: Automation, IoT &amp; AI</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0103-00 G	Modul 3: Automation, IoT & AI			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0104-00L</b>	<b>Modul 4: Wertschöpfung</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0104-00 G	Modul 4: Wertschöpfung			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0105-00L</b>	<b>Modul 5: Geschäftsmodelle</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0105-00 G	Modul 5: Geschäftsmodelle			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

Die Studienarbeit wird jeweils im Frühjahrssemester angeboten.

### CAS ARC in Digitalisierung - 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.

# CAS ARC in Gesamtprojektleitung

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0201-00L</b> 072-0201-00 G	<b>Modul 1: Rollenverständnis</b> Modul 1: Rollenverständnis	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0202-00L</b> 072-0202-00 G	<b>Modul 2: Zusammenarbeit</b> Modul 2: Zusammenarbeit	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0203-00L</b> 072-0203-00 G	<b>Modul 3: Leistungen</b> Modul 3: Leistungen	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0204-00L</b> 072-0204-00 G	<b>Modul 4: Leiten/Lenken/Führen</b> Modul 4: Leiten/Lenken/Führen	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0205-00L</b> 072-0205-00 G	<b>Modul 5: Projekt</b> Modul 5: Projekt	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

*Wird im Frühjahrssemester angeboten.*

### CAS ARC in Gesamtprojektleitung - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0301-00L</b> 072-0301-00 G	<b>Modul 1: Aufgabenverständnis</b> Modul 1: Aufgabenverständnis	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0302-00L</b> 072-0302-00 G	<b>Modul 2: Stand der Dinge</b> Modul 2: Stand der Dinge	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0303-00L</b> 072-0303-00 G	<b>Modul 3: Ökonomie</b> Modul 3: Ökonomie	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0304-00L</b> 072-0304-00 G	<b>Modul 4: Handlungsoptionen</b> Modul 4: Handlungsoptionen	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0305-00L</b> 072-0305-00 G	<b>Modul 5: Lebenszyklus und Ressourcen</b> Modul 5: Lebenszyklus und Ressourcen	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

*Die Studienarbeit wird nur im Frühjahrssemester angeboten.*

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS ARC in Unternehmensführung

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0401-00L</b> 072-0401-00 G	<b>Modul 1: Markt</b> Modul 1: Markt	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0402-00L</b> 072-0402-00 G	<b>Modul 2: Akquisition</b> Modul 2: Akquisition	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0403-00L</b> 072-0403-00 G	<b>Modul 3: Marketing</b> Modul 3: Marketing	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0404-00L</b> 072-0404-00 G	<b>Modul 4: Finanzielle Führung</b> Modul 4: Finanzielle Führung	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0405-00L</b> 072-0405-00 G	<b>Modul 5: Digitalisierung</b> Modul 5: Digitalisierung	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b> 25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

*Wird 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
<b>344-0100-00L</b>	<b>CAS Module A in Advanced Materials and Processes</b> <i>Only for CAS in Advanced Materials and Processes. The enrolment is done by the MaP executive office.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
344-0100-00 A	CAS Module A in Advanced Materials and Processes			360s Std. n. V.	Professor/innen
<b>344-0110-00L</b>	<b>CAS Module B in Advanced Materials and Processes</b> <i>Only for CAS in Advanced Materials and Processes. The enrolment is done by the MaP executive office.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19A</b>	
344-0110-00 A	CAS Module B in Advanced Materials and Processes			270s Std. n. V.	Professor/innen
<b>344-0120-00L</b>	<b>CAS Module C in Advanced Materials and Processes</b> <i>Only for CAS in Advanced Materials and Processes. The enrolment is done by the MaP executive office.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
344-0120-00 A	CAS Module C in Advanced Materials and Processes			180s Std. n. V.	Professor/innen

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# CAS in Angewandten Erdwissenschaften

## ► Modulgruppe Geo-Ressourcen

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

Nächste Durchführung: FS25 + HS25

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
669-0102-00L	<b>Herbstkurs: Geothermische Nutzung des Untergrundes</b>	W	2 KP	2G	
669-0102-00 G	Herbstkurs: Geothermische Nutzung des Untergrundes <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Kurs wird alle 3 Jahre angeboten.</i>			32s Std.	M. O. Saar

## ► Modulgruppe Baugewologie

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

Nächste Durchführung: FS23 + HS23

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
669-0202-00L	<b>Herbstkurs: Charakterisierung von Fels und Anwendungen im Untertagebau</b>	W	2 KP	2G	
669-0202-00 G	Herbstkurs: Charakterisierung von Fels und Anwendungen im Untertagebau <i>Blockkurs Der Kurs wird alle 3 Jahre angeboten. Findet im HS23 statt.</i>			32s Std. 11.09.- 14.09. 08:15-18:00 HG E41	J. Aaron, C. Madonna, R. Vidanage De Silva

Nächste Durchführung HS 2026.

## ► Modulgruppe Geo-Risiken

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

Nächste Durchführung: FS24 + HS24

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
669-0302-00L	<b>Herbstkurs: Gefahrenanalyse von Hanginstabilitäten</b>	W	2 KP	2G	
669-0302-00 G	Herbstkurs: Gefahrenanalyse von Hanginstabilitäten <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Kurs wird alle 3 Jahre als Blockkurs angeboten. Nächste Durchführung HS24.</i>			32s Std.	A. Manconi, Noch nicht bekannt

### CAS in Angewandten Erdwissenschaften - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Angewandter Statistik

## ► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>447-0649-01L</b>	<b>Angewandte statistische Regression I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
447-0649-01 V	Angewandte statistische Regression I			18s Std. Mo/1 08:15-10:00 HG D1.1 18.09. 08:15-10:00 HG D1.1	<b>M. Tanadini</b>
447-0649-01 U	Angewandte statistische Regression I			18s Std. Mo/1 10:15-12:00 HG E19 18.09. 10:15-12:00 HG E19	<b>M. Tanadini</b>
<b>447-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>			14s Std. Mo/1 14:15-16:00 HG G5	<b>L. Meier</b>
447-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I			14s Std. Mo/1 16:15-18:00 HG D3.2 06.11. 16:15-18:00 HG D3.2	<b>L. Meier</b>

## ► Weitere Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>447-0649-02L</b>	<b>Angewandte statistische Regression II</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
447-0649-02 V	Angewandte statistische Regression II			10s Std. Mo/2 08:15-10:00 HG D1.1	<b>C. Renaux</b>
447-0649-02 U	Angewandte statistische Regression II			10s Std. Mo/2 10:15-12:00 HG E19	<b>C. Renaux</b>
<b>447-0625-02L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design II</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>			12s Std. Mo/2 14:15-16:00 HG G5	<b>L. Meier</b>
447-0625-02 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II			12s Std. Mo/2 16:15-18:00 HG D3.2	<b>L. Meier</b>
<b>447-6221-00L</b>	<b>Nichtparametrische Regression</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an 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>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			10.5s Std.	<b>M. Mächler</b>
<b>447-6257-00L</b>	<b>Wiederholte Messungen</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
447-6257-00 G	Wiederholte Messungen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			10.5s Std.	
<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 kanzlei@ethz.ch. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
447-6289-00 G	Stichproben-Erhebungen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs geplant November/Dezember 2024 Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			17.5s Std.	keine Angaben
<b>447-6201-00L</b>	<b>Nonparametric and Resampling</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

## Methods

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. 15.01. 08:15-18:00 HG G19.1 L. Meier, D. Kuonen  
Block course on 15.01.24 / 22.01.24 / 29.01.24 22.01. 08:15-18:00 HG G19.1  
Lectures: 8-10 and 14-16 29.01. 08:15-18:00 HG E21  
Exercises: 10-12 and 16-18

**447-6273-00L Applied Bayesian Statistics 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.

447-6273-00 G Applied Bayesian Statistics ■ 21s Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Block course. For more information see <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>

**447-6191-00L Statistical Analysis of Financial Data W 2 KP 1G**

Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an [kanzlei@ethz.ch](mailto:kanzlei@ethz.ch). Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.

447-6191-00 G Statistical Analysis of Financial Data ■ 17.5s Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Block course. For further information see <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>

**447-6255-00L High-Dimensional Statistics W 1 KP 1G**

Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an [kanzlei@ethz.ch](mailto:kanzlei@ethz.ch). Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.

447-6255-00 G High-Dimensional Statistics ■ 14s Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Blockkurs. Weitere Informationen unter <http://stat.ethz.ch/wbl/wbl>

## CAS in Angewandter Statistik - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Applied Information Technology

Das CAS findet nur im Herbstsemester statt.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>265-0100-00L</b>	<b>Foundations of Programming</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>	
265-0100-00 A	Foundations of Programming <i>Online Module</i>			32s Std.	<b>L. E. Fässler</b>
<b>265-0101-00L</b>	<b>Data Science</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
265-0101-00 V	Data Science <i>Block course</i>			36s Std.	<b>B. Gärtner</b>
	25.11.23 08:00 – 10:00 CAB G 11 (Exam)			29.09. 08:15-17:00 HG D7.2 30.09. 08:15-13:00 HG D7.2 13.10. 08:15-17:00 HG D7.2 14.10. 08:15-13:00 HG D7.2 10.11. 10:15-17:00 HG D7.2 25.11. 08:15-10:00 CAB G11	
<b>265-0102-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>	
265-0102-00 V	Computer Vision <i>Block course</i>			30s Std.	<b>E. Konukoglu</b>
	10.11.23 08:00-10:00 HG D 7.2 (Exam)			27.10. 09:15-18:00 HG D7.2 28.10. 09:15-13:00 HG D7.2 10.11. 08:15-10:00 HG D7.2	
<b>265-0103-00L</b>	<b>Applied Information Technology</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
265-0103-00 V	Applied Information Technology <i>Block course</i>			42s Std.	<b>M. Brandis</b>
	09.12.23 08:00 – 10:00 HG D 7.2 (Exam)			15.09. 08:15-17:00 HG D7.2 16.09. 08:15-13:00 HG D7.2 11.11. 08:15-13:00 HG D7.1 24.11. 08:15-17:00 HG D7.2 25.11. 10:15-13:00 CAB G11 08.12. 08:15-17:00 HG D7.2 09.12. 08:15-12:00 HG D7.2	

## CAS in Applied Information Technology - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Applied Technology: R&D and Innovation

Das CAS findet nur im Herbstsemester statt.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>247-0200-00L</b>	<b>Fundamentals of R&amp;D and Innovation</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0200-00 G	Fundamentals of R&D and Innovation <i>Online Block course</i>			24s Std.	<b>U. Grossner, C. Ganz</b>
<b>247-0201-00L</b>	<b>Innovation – What Is and to What Purpose Do We Need It?</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0201-00 G	Innovation – What Is and to What Purpose Do We Need It? <i>Block course</i>			24s Std. 29.09. 09:15-18:00 HG E33.1 30.09. 09:15-13:00 HG E33.1 13.10. 09:15-18:00 HG E33.1 14.10. 09:15-13:00 HG E33.1	<b>U. Grossner, C. Ganz</b>
<b>247-0202-00L</b>	<b>R&amp;D: The Engine of Innovation</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0202-00 G	R&D: The Engine of Innovation <i>Block course</i>			24s Std. 27.10. 09:15-18:00 HG E33.1 28.10. 09:15-13:00 HG E33.1 10.11. 09:15-18:00 HG E33.1 11.11. 09:15-13:00 HG E33.1	<b>U. Grossner, C. Ganz</b>
<b>247-0203-00L</b>	<b>The Innovation Ecosystem</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0203-00 G	The Innovation Ecosystem <i>Block course</i>			24s Std. 24.11. 09:15-18:00 HG E33.1 25.11. 09:15-13:00 ML F40 08.12. 09:15-18:00 HG E33.1 09.12. 09:15-13:00 HG E33.1	<b>U. Grossner, C. Ganz</b>

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

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

## Legende für Umfang

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

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

# CAS in Cyber Security

Das CAS findet nur im Herbstsemester statt.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>268-0101-00L</b>	<b>Introduction to Information Security</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
268-0101-00 G	Introduction to Information Security			4 Std. Fr 08:15-12:00 HG E22	<b>P. Schaller, S. Matetic</b>
<b>268-0201-00L</b>	<b>Information Security Seminar and Project</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
268-0201-00 S	Information Security Seminar and Project			2 Std. Fr 14:15-16:00 HG E22	<b>S. Matetic</b>
<b>268-0202-00L</b>	<b>Contemporary Topics in Cyber Security</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
268-0202-00 G	Contemporary Topics in Cyber Security			2 Std. Fr 16:15-18:00 HG E22	<b>S. Matetic</b>

## CAS in Cyber Security - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Digital Health

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>375-0003-00L</b>	<b>Designing a Digital Biomarker (Group Project 2)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>1G</b>	
375-0003-00 G	Designing a Digital Biomarker (Group Project 2) <i>Irregular lecture. Take place online via zoom</i> <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16s Std. Fr 03.11. 15:00-17:00 ON LINE 14:00-17:00 ON LINE	<b>T. Kowatsch</b>
	<p>1. Digital Biomarkers and Data Analysis Theory Lectures: 25.08./01.09./08.09./15.09.23                  2. Coaching Sessions for Groups: 22.09./29.09./13.10./27.10.23                  3. Group Presentations: 03.11.23</p>				
<b>375-0004-00L</b>	<b>Designing a Just-in-time Adaptive Intervention (Group Project 3)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
375-0004-00 G	Designing a Just-in-time Adaptive Intervention (Group Project 3) <i>Irregular lecture. Take place online via zoom and on-site</i>			24s Std. 17.11. 13:00-17:00 ON LINE 24.11. 13:00-17:00 ON LINE 01.12. 15:00-17:00 ON LINE 08.12. 15:00-17:00 ON LINE 15.12. 15:00-17:00 ON LINE 22.12. 13:00-14:00 ON LINE 12.01. 15:00-17:00 ON LINE 26.01. 15:00-17:00 ON LINE 05.02. 12:00-17:00 Ex tern 06.02. 09:00-12:00 Ex tern	<b>T. Kowatsch</b>
	<p>1. Introduction and Motivation: 17.11.23                  2. Conceptual Modelling: 24.11.23                  3. Coaching Sessions for Groups: 01.12./08.12./15.12./22.12.2023, 12.01./26.01.24                  4. 2-Day Final Workshop with Group Presentations: 05.02./06.02.24. On-site in a seminar hotel in the mountains</p> <p><i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i></p>				

### CAS in Digital 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 Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures

Start: Every Autumn Semester

Duration: 12 months. It is possible to join the programme at the beginning of each semester.

## ► Modules

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>373-0100-00L</b>	<b>Entrepreneurial Strategies</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
373-0100-00 G	Entrepreneurial Strategies <i>Block course</i>			24s Std.	<b>B. Clarysse</b>
<b>373-0101-00L</b>	<b>Entrepreneurial Leadership and Teams</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
373-0101-00 G	Entrepreneurial Leadership and Teams <i>Block course</i>			32s Std.	<b>J. Thiel</b>
<b>373-0102-00L</b>	<b>Entrepreneurial Marketing and Sales</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
373-0102-00 G	Entrepreneurial Marketing and Sales <i>Block course</i>			24s Std.	<b>M. Gruber, B. Clarysse</b>
<b>373-0200-00L</b>	<b>Business Development of Technology Ventures HS</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
373-0200-00 P	Business Development of Technology Ventures HS <i>Personal project coaching during the semester (dates will be decided in agreement with participants).</i>			60s Std.	<b>B. Clarysse, T. Brenner, J. Thiel</b>
<b>373-0201-00L</b>	<b>Leadership Development</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
373-0201-00 P	Leadership Development <i>Kick-off event in conjunction with Module "Entrepreneurial Strategies". Monthly online and/or F2F coaching during the semester (dates will be decided in agreement with participants).</i>			16s Std.	<b>B. Clarysse</b>

## CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit

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

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0065-00L	<b>VET between Poverty Alleviation and Economic Development</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0065-00 G	VET between Poverty Alleviation and Economic Development <i>Block course from 06.11. – 10.11.2023</i>			40s Std.	<b>K. Harttgen</b> , F. Kehl, M. Maurer
865-0000-01L	<b>Planning and Monitoring of Projects</b> <i>Only for CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	O	2 KP	3G	
865-0000-01 G	Planning and Monitoring of Projects <i>Block course: 18.09. – 22.09.2023</i>			40s Std.	<b>K. Schneider</b> , S. Patel
865-0064-00L	<b>Decolonizing Aid</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0064-00 G	Decolonizing Aid <i>Block course: 13.11. – 17.11.2023</i>			40s Std.	<b>K. Schneider</b> , M. Malefakis
865-0021-00L	<b>Fraud and Corruption: Prevent, Detect, Investigate, Sanction</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	1 KP	2G	
865-0021-00 G	Fraud and Corruption: Prevent, Detect, Investigate, Sanction <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: 23.10. – 25.10.2023</i>			24s Std.	
865-0000-06L	<b>Impact Evaluations in Practice</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	

865-0000-06 G	Impact Evaluations in Practice <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: 03.10. – 06.10.2023, plus one day individual preparation Location: CLD A1</i>			40s Std.	I. Günther
865-0024-00L	<b>The SDGs in an Urbanising World</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	1 KP	2G	
865-0024-00 G	The SDGs in an Urbanising World <i>Block course: 20.11. – 22.11.2023 Ort: CLD 1</i>			24s Std.	S. Patel, J. Neve
865-0004-00L	<b>Qualitative and Participatory Research Methods for Development Practitioners</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	1 KP	2G	
865-0004-00 G	Qualitative and Participatory Research Methods for Development Practitioners <i>Block course: 29.11. – 01.12.2023 Ort: CLD A1</i>			24s Std.	M. Malefakis
865-0044-03L	<b>Engaging with Policy Processes: Strategies and Tools</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	1 KP	2G	
865-0044-03 G	Engaging with Policy Processes: Strategies and Tools <i>Block course: 04.12. – 06.12.2023 Ort: CLD A1</i>			24s Std.	F. Brugger
865-0047-00L	<b>Strategies for Behaviour Change</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0047-00 G	Strategies for Behaviour Change <i>Blockkurs: 11.12. – 15.12.2023 Ort: CLD A1</i>			40s Std.	S. Patel
865-0002-00L	<b>Migration and Development</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.</i>	W	1 KP	2G	

Registration only through the NADEL  
administration office.

865-0002-00 G Migration and Development 24s Std. J. Neve, K. Schneider  
Block course from 18.12. – 20.12.2023  
Location: CLD A1

**865-0020-00L Social Entrepreneurship – Driving Sustainability in Business W 1 KP 1G**

Only for MAS/CAS in Development and  
Cooperation students, as well as specialists  
with at least 24 months of practical  
experience in international cooperation.

ETH doctoral students working on topics  
related to poverty reduction in low- and  
middle income countries may also be  
admitted.

Registration only through the NADEL  
administration office.

865-0020-00 G Social Entrepreneurship – Driving Sustainability in Business 16s Std. F. Brugger, C. Inauen  
Block course: 23.11. – 24.11.2023

#### 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 Future Heritage

## ► Kernfächer und Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>079-0200-00L</b>	<b>Nachhaltige Bestandsentwicklung</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
079-0200-00 G	Nachhaltige Bestandsentwicklung <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) und in den letzten zwei Wochen des Semesters.</i>			2 Std. Do 13:45-15:30 HIL E5 05.10. 13:15-16:00 HG F26.1 06.10. 13:15-18:00 HG F26.1 07.10. 08:15-12:00 HG F26.1	<b>S. Langenberg</b>
<b>079-0251-00L</b>	<b>Digital Heritage</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
079-0251-00 G	Digital Heritage <i>Keine Lehrveranstaltungen am 26.10 (Seminarwoche) und in den letzten beiden Semesterwochen.</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E5	<b>S. Langenberg, O. Kasap</b>
<b>063-0911-23L</b>	<b>Denkmäler der Zukunft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0911-23 V	Denkmäler der Zukunft <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche) sowie in den letzten beiden Semesterwochen (Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr 13:45-15:30 HIL E4	<b>S. Langenberg</b>

## ► Vertiefungsfächer und Kooperationen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>079-0250-00L</b>	<b>Denkmalpflege in der Schweiz</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
079-0250-00 G	Denkmalpflege in der Schweiz <i>**Kurs an der Universität Bern**</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 Ex tern	<b>S. Langenberg</b>
<b>079-0252-00L</b>	<b>Zukunft des Bestands</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
079-0252-00 G	Zukunft des Bestands			8s Std. 06.10. 14:00-18:00 Ex tern 07.10. 07:45-11:30 HPT C103	<b>M. Hofer-Diglas</b>
<b>052-0913-23L</b>	<b>Denkmalpflege: Inventar des Provinziellen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
052-0913-23 S	Denkmalpflege: Inventar des Provinziellen <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 15:45-17:30 HIL E8 21.09. 15:45-17:30 HIT H42 05.10. 16:15-18:00 HG E23	<b>S. Langenberg</b>

### CAS in Future Heritage - 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 Geoinformationssysteme und -analysen

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>148-0001-00L</b>	<b>GIS-Grundlagen und -Prinzipien</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
148-0001-00 G	GIS-Grundlagen und -Prinzipien			60s Std.	<b>L. Hurni, M. Raubal</b>
<b>148-0002-00L</b>	<b>GIS-Methoden und Prozesse</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>7G</b>	
148-0002-00 G	GIS-Methoden und Prozesse			100s Std.	<b>L. Hurni, M. Raubal</b>

## ► Projekt

*Wird im Frühjahrssemester angeboten*

### CAS in Geoinformationssysteme und -analysen - 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

## ► Vertiefungsfächer und Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std. Do 09:15-12:00 HG E1.1	<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 CHN D44	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	<b>P. Müller</b>
<b>252-0293-00L</b>	<b>Wireless Networking and Mobile Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-0293-00 V	Wireless Networking and Mobile Computing			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG E1.2	<b>S. Mangold</b>
252-0293-00 U	Wireless Networking and Mobile Computing			1 Std. Mo 18:15-19:00 HG E1.2	<b>S. Mangold</b>
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G51	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CHN D46 from 10-12</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G51 Fr 10:15-12:00 CHN D46	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G61 Fr 14:15-16:00 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>				
	All tutorial sessions are identical.				
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std. Di 13:15-14:00 HG F7 Fr 10:15-12:00 HG E7 22.12. 12:15-14:00 HG E7	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std. Fr 14:15-16:00 HG E7	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.	<b>M. Gross, M. Papas</b>
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G51 19.12. 17:15-18:00 CAB G51	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std. Di 16:15-17:00 CAB G51	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std. Di 14:15-16:00 ML H44 19.12. 14:15-17:00 ML H44	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std. Fr/2w 14:15-16:00 CAB E87.2	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			2 Std.	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do 14:15-16:00 HG D3.2 16:15-18:00 CAB G11	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			3 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G51 Do 14:15-16:00 CAB G51 29.11. 10:15-11:00 CAB G57	<b>B. Gärtner, E. Welzl, M. Hoffmann, P. Schnider</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G51 Di 14:15-16:00 CAB H52 04.12. 14:15-17:00 HG F26.1 HG F26.3 05.12. 14:15-16:00 HG E23 14:15-17:00 HG F26.1 16:15-17:00 HG E33.3	<b>B. Gärtner, E. Welzl, M. Hoffmann, P. Schnider</b>
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>B. Gärtner, E. Welzl, M. Hoffmann, P. Schnider</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+3U+1A</b>	

252-3005-00 V	Natural Language Processing			3 Std.	Mo	12:15-14:00	HG F1	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing			3 Std.	Di	13:15-14:00	HG F1	
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.	Mi	16:15-19:00	HG F7	<b>R. Cotterell</b>
<b>227-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>				
227-2210-00 G	Computer Architecture			6 Std.	Do	13:15-16:00	HG D16.2	<b>S. Sadrosadati,</b> J. Gómez Luna, O. Mutlu
227-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.	Fr	13:15-16:00	HG D16.2	<b>S. Sadrosadati,</b> O. Mutlu
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
263-2400-00 V	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G3	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mo	12:15-14:00	CAB G56	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			1 Std.	Mi	12:15-14:00	CAB G51	
263-2400-00 A	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			1 Std.	30.10.	12:15-14:00	HG G3	<b>M. Vechev</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>2V+2U+4A</b>				
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E5	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN C14	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.				<b>T. Hoefler</b>
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
263-3010-00 V	Big Data			3 Std.	Di	14:15-16:00	HG E7	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	09:15-10:00	HG E5	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G52 CAB G59 HG E33.1 HG E33.5	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			4 Std.	Fr	14:15-16:00	LFW B2 CAB G52 CHN D46	<b>G. Fourny</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-3210-00 V	Deep Learning			3 Std.	Mi	13:15-14:00	ML D28	<b>T. Hofmann,</b> N. Perraudin
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML D28	<b>T. Hofmann,</b> N. Perraudin
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G5	<b>T. Hofmann,</b> N. Perraudin
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG G5	<b>T. Hofmann,</b> N. Perraudin
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>				
263-3845-00 V	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 U	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 A	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>G. Alonso</b>
<b>263-3850-00L</b>	<b>Informal Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G+2A</b>				
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G59	<b>D. Cock</b>
263-3850-00 A	Informal Methods			2 Std.				<b>D. Cock</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
263-4640-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	<b>A. Perrig,</b> S. Frei, K. Paterson
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61	<b>A. Perrig,</b> S. Frei, K. Paterson
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.				<b>A. Perrig,</b> S. Frei, K. Paterson
<b>263-5005-00L</b>	<b>Artificial Intelligence in Education</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+0.5U</b>				
263-5005-00 V	Artificial Intelligence in Education <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>M. Sachan</b>
263-5005-00 U	Artificial Intelligence in Education <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			0.5 Std.				<b>M. Sachan</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>			2 Std.	Do	13:15-14:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>				
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	14:15-16:00	NO C60	<b>M. Pollefeys,</b> S. Tang, F. Yu
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	12:15-13:00	HG G5	<b>M. Pollefeys,</b> S. Tang, F. Yu
263-5902-00 A	Computer Vision			1 Std.	Do	13:15-14:00	CAB G61	<b>M. Pollefeys,</b> S. Tang, F. Yu
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.	Fr	13:15-14:00	CAB G51	<b>M. Pollefeys,</b> S. Tang, F. Yu
<b>263-5905-00L</b>	<b>Mixed Reality</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				

263-5905-00 G	Mixed Reality			3 Std.	Mo 23.10. 30.10.	10:15-13:00 10:15-13:00 10:15-13:00	CAB G11 CAB G51 CAB G51	<b>C. Holz, M. Pollefeys</b>
263-5905-00 A	Mixed Reality			1 Std.				<b>C. Holz, M. Pollefeys</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 (16h-18h) 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 18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12h (BSS E 46) Attention: the lecture and tutorials start on Monday, September 25</i>			3 Std.	Mo	16:15-18:00 18:15-19:00	BSS E27 HG D16.2 HG D16.2	<b>T. Vaughan, C. Magnus, T. Stadler</b>
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.	Do 19.01.	12:15-13:00 11:15-12:00	BSS E48 HG D3.2	<b>T. Vaughan, T. Stadler</b>
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>				
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			3 Std.	Mi	13:15-14:00 16:15-18:00	CAB G61 CAB G61	<b>J. Lengler, B. Häupler, M. Probst</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB H52 ETZ K91 IFW D42 LFV E41	<b>J. Lengler, B. Häupler, M. Probst</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			3 Std.				<b>J. Lengler, B. Häupler, M. Probst</b>
<b>263-2520-00L</b>	<b>Formal Foundations of Programming Languages</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1U</b>				
263-2520-00 G	Formal Foundations of Programming Languages			3 Std.	Mi	09:15-12:00	CAB G59	<b>R. Jung</b>
263-2520-00 U	Formal Foundations of Programming Languages			1 Std.	Fr	11:15-12:00	CAB G52	<b>R. Jung</b>
<b>263-5056-00L</b>	<b>Applications of Deep Learning on Graphs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+1A</b>				
263-5056-00 G	Applications of Deep Learning on Graphs			2 Std.	Mi	16:15-18:00	CAB G51	<b>M. Kuznetsova, G. Rätsch</b>
263-5056-00 A	Applications of Deep Learning on Graphs			1 Std.				<b>M. Kuznetsova, G. Rätsch</b>
<b>► Seminare</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>252-3811-00L</b>	<b>Case Studies from Practice Seminar</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>4 KP</b>	<b>2S</b>				
252-3811-00 S	Case Studies from Practice Seminar			2 Std.	19.09. 26.09. 03.10.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-18:00	CAB H52 CAB H52 CAB H52	<b>M. Brandis</b>
<b>252-4601-00L</b>	<b>Current Topics in Information Security</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>				
252-4601-00 S	Current Topics in Information Security			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G57 CAB H52	<b>S. Capkun, K. Paterson, A. Perrig, S. Shinde</b>
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
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, R. Cotterell, M. El-Assady, N. He, F. Yang</b>
<b>252-5701-00L</b>	<b>Seminar in Advanced Topics in Vision</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the third week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-5701-00 S	Seminar in Advanced Topics in Vision			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G56	<b>M. Pollefeys, S. Tang</b>
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</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>				
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Di	14:15-16:00	CHN G46	<b>R. Jung, P. Müller</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</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				



semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

263-3504-00 S	Hardware Acceleration for Data Processing			2 Std.	Di	14:15-16:00	ML J34.1	<b>M. J. Giardino, M. Korenberg Friedman</b>
<b>263-3713-00L</b>	<b>Advanced Topics in Human-Centric Computer Vision</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the third 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>				
263-3713-00 S	Advanced Topics in Human-Centric Computer Vision			2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB G56	<b>O. Hilliges</b>
<b>263-5702-00L</b>	<b>Seminar on Digital Humans</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the third 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>				
263-5702-00 S	Seminar on Digital Humans			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG E22	<b>M. Gross, B. Solenthaler, O. Sorkine Hornung, S. Tang, R. Wampfler</b>
<b>263-5100-00L</b>	<b>Topics in Medical Machine Learning</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-5100-00 S	Topics in Medical Machine Learning			2 Std.	20.09. 08.11. 15.11. 22.11.	13:15-14:00 13:15-16:00 13:15-16:00 13:15-16:00	CAB H53 HG E41 HG E41 HG E41	<b>G. Rättsch, J. Vogt</b>

#### CAS in Informatik - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle

Das "CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle" wird alle 1.5 Jahre, gemäss Programm Webseite angeboten.

Findet im Herbstsemester 2023 statt.

Nächste Durchführung: Frühjahrssemester 2025  
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

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

## ► Vertiefung

Das "CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle" wird alle 1.5 Jahre, gemäss Programm Webseite angeboten.

Findet im Herbstsemester 2023

Nächste Durchführung: Frühjahrssemester 2025  
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0300-00L</b>	<b>Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten</b>	<b>O</b>	<b>3.5 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0300-00 G	Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten ■ <i>Blockkurs</i>			44s Std. 22.08. 13:15-17:00 ML F38 14.09. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 04.10. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 01.11. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 02.11. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 13.12. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12	<b>P. J. de Haan van der Weg</b>
<b>166-0301-00L</b>	<b>Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0301-00 G	Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ <i>Blockkurs</i>			32s Std. 25.08. 08:15-12:00 ML E12 13:15-17:00 ML E12 13.09. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 06.10. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 03.11. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12	<b>A. Müller</b>
<b>166-0302-00L</b>	<b>Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0302-00 G	Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ <i>Blockkurs</i>			32s Std. 23.08. 08:15-12:00 ML E12 13:15-17:00 ML E12 15.09. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 05.10. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 22.11. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12	<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>166-0303-00L</b>	<b>Agile und nutzerzentrierte Innovation</b>	<b>O</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0303-00 G	Agile und nutzerzentrierte Innovation ■ <i>Blockkurs</i>			24s Std. 24.08. 08:15-12:00 ML E12 13:15-17:00 ML E12 23.11. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 24.11. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12	<b>C. G. C. Marxt</b>

## ► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0390-00L</b>	<b>CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5D</b>	
166-0390-00 D	CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle			75s Std.	<b>C. Onder</b>

### 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 alle 1.5 Jahre, gemäss Programm Webseite angeboten.

Nächste Durchführung: Frühjahrssemester 2024  
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

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

## ► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0100-00L</b>	<b>Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0100-00 G	Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			32s Std.	
<b>166-0101-00L</b>	<b>Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0101-00 G	Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			40s Std.	
<b>166-0102-00L</b>	<b>Grundlagen der Gestaltung von Innovations- und Veränderungsprozessen in Mobilitätssystemen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0102-00 G	Grundlagen der Gestaltung von Innovations- und Veränderungsprozessen in Mobilitätssystemen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			32s Std.	
<b>166-0103-00L</b>	<b>Systemaspekte von Flug- und Schiffsverkehr</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0103-00 G	Systemaspekte von Flug- und Schiffsverkehr ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			24s Std.	Noch nicht bekannt

## ► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0190-00L</b>	<b>CAS-Arbeit Systemaspekte</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5D</b>	
166-0190-00 D	CAS-Arbeit Systemaspekte ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			75s Std.	<b>C. Onder</b> , Noch nicht bekannt

### 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 alle 1.5 Jahre, gemäss Programm Webseite angeboten.

Nächste Durchführung: Herbstsemester 2024  
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

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

## ► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0200-00L</b>	<b>Technologie-Potenziale: Antriebs-/Fahrzeugtechnik und Energieträger</b>	<b>O</b>	<b>3.5 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0200-00 G	Technologie-Potenziale: Antriebs-/Fahrzeugtechnik und Energieträger <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			45s Std.	<b>C. Onder</b>
<b>166-0201-00L</b>	<b>Potenziale räumlicher Informations- und Kommunikationstechnologien</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0201-00 G	Potenziale räumlicher Informations- und Kommunikationstechnologien ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			40s Std.	<b>M. Raubal</b>
<b>166-0202-00L</b>	<b>Integrated Assessment of Technologies and Transport Systems</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
166-0202-00 G	Integrated Assessment of Technologies and Transport Systems ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			20s Std.	
<b>166-0203-00L</b>	<b>Energieträger für eine Mobilität der Zukunft</b>	<b>O</b>	<b>3.5 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0203-00 G	Energieträger für eine Mobilität der Zukunft ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			40s Std.	

## ► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0290-00L</b>	<b>CAS-Arbeit Technologie-Potenziale</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5D</b>	
166-0290-00 D	CAS-Arbeit Technologie-Potenziale ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			75s Std.	<b>C. Onder</b>

### 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 Modern Concepts in Clinical Research

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>395-0100-00L</b>	<b>From Clinical Problem to Research Question</b>	<b>O</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>2G</b>	
395-0100-00 G	From Clinical Problem to Research Question			24s Std.	<b>S. Goldhahn</b> , J. Steuerer, weitere Dozierende
<b>395-0101-00L</b>	<b>Modern Study Concepts</b>	<b>O</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>	
395-0101-00 G	Modern Study Concepts			20s Std. 19.10. 09:15-18:00 LFW B3	<b>A. Burden</b> , S. Goldhahn, weitere Dozierende
<b>395-0102-00L</b>	<b>Real-World Data</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
395-0102-00 G	Real-World Data <i>Block course</i>			27s Std. 23.11. 09:15-17:00 HG F26.1	<b>K. Cramer</b> i, P. Hirschi, C. Jutzeler, S. Österle
<b>395-0103-00L</b>	<b>Precision Medicine</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
395-0103-00 G	Precision Medicine			42s Std. 18.01. 09:15-16:00 ML J34.3	<b>S. Modica</b> , A. Ghosh, C. Wolfrum

### CAS in Modern Concepts in Clinical Research - 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>F. von Meyenn, M. Andersson</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	14:15-16:00 ML E12	<b>S. Mettler</b>
<b>752-6301-00L</b>	<b>Nutrition-Related Physiology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6301-00 V	Nutrition-Related Physiology			2 Std.	Do	10:15-12:00 CAB G51	<b>F. von Meyenn, E. Gasser</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 Nutrition in Medicine

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>395-0300-00L</b>	<b>Introduction to Nutrition</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	<b>F. von Meyenn</b>
395-0300-00 G	Introduction to Nutrition <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16s Std.	
<b>395-0301-00L</b>	<b>Digital Nutrition Monitoring</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	<b>F. von Meyenn</b>
395-0301-00 G	Digital Nutrition Monitoring <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	
<b>395-0302-00L</b>	<b>Nutrition in Metabolic Disease</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	<b>F. von Meyenn</b>
395-0302-00 G	Nutrition in Metabolic Disease <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.	

### CAS in Nutrition in Medicine - 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: Pharma Project Management and Health Communication</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: Pharma Project Management and Health Communications <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs (5 Tage)</i>			40s Std.	R. Schibli
541-0007-00L	<b>Module 7: Clinical Development</b> <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	W	2.5 KP	3G	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0007-00 G	Module 7: Clinical Development ■ <i>Block course</i>			40s Std.	R. Furegati Hafner, R. Schibli
				26.09.- 08:45-17:30 HIT E51 28.09. 03.10.- 08:45-17:30 HIT E51 04.10.	

## ► 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 Preservation

Findet nur in Herbstsemestern mit gerader Jahreszahl statt.

### ► Kernfächer und Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>079-0100-00L</b>	<b>Seminar Grundlagen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
079-0100-00 S	Seminar Grundlagen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			32s Std.	<b>S. Langenberg</b>
<b>079-0101-00L</b>	<b>Seminar Texte zur Denkmalpflege</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
079-0101-00 S	Seminar Texte zur Denkmalpflege <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			32s Std.	S. Langenberg

### ► Vertiefungsfächer und Kooperationen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>079-0150-00L</b>	<b>Denkmalrecht</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
079-0150-00 G	Denkmalrecht <i>Findet dieses Semester nicht statt. 2 Blockveranstaltungen an 2 Freitagen.</i>			8s Std.	<b>S. Langenberg</b>
<b>079-0151-00L</b>	<b>Theorie und Geschichte der Denkmalpflege im deutschsprachigen Raum</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
079-0151-00 V	Theorie und Geschichte der Denkmalpflege im deutschsprachigen Raum (Universität Bern) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Universität Bern**</i>			2 Std.	externe Veranstalter

### CAS in Preservation - 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

## ► CAS Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
371-0100-00L	CAS Thesis	O	7 KP	13D	
371-0100-00 D	CAS Thesis			175s Std.	R. Perich

### CAS in Public Governance and Administration - 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.

# 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>  <i>The enrolment is done by the CAS study administration.</i>	O	4 KP	6G	
542-0001-00 G	Module I: Pharmacy and Legislation <i>Block course, takes place in Slovenia, University of Ljubljana 28.8. - 8.9.2023</i>			80s Std.	R. Schibli, R. Furegati Hafner
542-0003-00L	<b>Module III: Radiopharmacology and Clinical Radiopharmacy</b> <i>Only for CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmacy.</i>  <i>The enrolment is done by the CAS study administration.</i>	O	4 KP	6G	
542-0003-00 G	Module III: Radiopharmacology and Clinical Radiopharmacy <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course takes place in Germany, University of Leipzig.</i>			80s Std.	R. Schibli

### 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 Raumentwicklung und Planungspraxis

## ► Einführung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
135-0001-00L	<b>Einführung: Grundlagen der Raumentwicklung</b>	W	3 KP	2G	
135-0001-00 G	Einführung: Grundlagen der Raumentwicklung			30s Std.	D. Jerjen, M. Nollert, A. Rupf

## ► Raumentwicklung und Planungspraxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
135-0100-00L	<b>Modul 1: Raumplanung</b>	O	2 KP	1G	
135-0100-00 G	Modul 1: Raumplanung			15s Std.	M. Nollert, weitere Dozierende
135-0101-00L	<b>Modul 2: Raum als komplexe Situation</b>	O	2 KP	1G	
135-0101-00 G	Modul 2: Raum als komplexe Situation			15s Std.	M. Nollert
135-0102-00L	<b>Modul 3: Integrierter Städtebau</b>	O	2 KP	1G	
135-0102-00 G	Modul 3: Integrierter Städtebau			15s Std.	D. Rummel
135-0103-00L	<b>Modul 4: Funktionale Regionen</b>	O	2 KP	1G	
135-0103-00 G	Modul 4: Funktionale Regionen			15s Std.	M. Nollert
135-0104-00L	<b>Modul 5: Transformation gestalten</b>	O	2 KP	1G	
135-0104-00 G	Modul 5: Transformation gestalten			15s Std. 05.02. 08:15-18:00 LEE E101 09.02. 08:15-18:00 LEE E101	M. Nollert, weitere Dozierende
135-0105-00L	<b>Design Studio</b>	O	5 KP	5G	
135-0105-00 G	Design Studio			75s Std.	M. Nollert, F. Argast, R. Hanimann, A. Näf-Clasen, R. Nebel, A. Rupf

### CAS in Raumentwicklung und Planungspraxis - 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 Regenerative Materials - Hygrothermal Specialisation

Wird jedes Herbstsemester angeboten.

Mehr Informationen: <https://sc.ibi.ethz.ch/en/education/continuing-education/cas-regenmat-hygrothermal.html>

## ► Modul

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>136-0201-00L</b>	<b>General Knowledge on Hygrothermal Building Physics</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
136-0201-00 G	General Knowledge on Hygrothermal Building Physics <i>Blockkurs</i>			40s Std. 11.09.- 08:45-16:30 15.09.	HIT F31.2 <b>A. Evrard, G. Habert</b>
<b>136-0202-00L</b>	<b>Constructive Details &amp; Implementation of Regenerative Envelops</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
136-0202-00 G	Constructive Details & Implementation of Regenerative Envelops <i>Blockkurs</i>			40s Std. 02.10. 15:45-17:30 02.10.- 08:50-16:30 06.10. 04.10. 15:45-17:30 06.10. 12:45-17:30	HCI H2.1 HIF C80 HIL E9 HIL E8 <b>A. Evrard, G. Habert</b>
<b>136-0203-00L</b>	<b>Advanced Knowledge on Hygrothermal Assessment</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
136-0203-00 G	Advanced Knowledge on Hygrothermal Assessment <i>Blockkurs</i>			40s Std. 06.11.- 08:45-16:30 10.11.	HIT F11.1 <b>A. Evrard, G. Habert</b>

## ► Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>136-0250-00L</b>	<b>Project Work on Hygrothermal Validation</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
136-0250-00 G	Project Work on Hygrothermal Validation <i>Der Kurs findet online statt. Präsenzveranstaltung am 15. Dezember 2023.</i>			40s Std. 17.11. 09:00-17:00 24.11. 09:00-17:00 01.12. 09:00-17:00 08.12. 09:00-17:00 15.12. 09:15-17:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE MM C78.1 <b>A. Evrard, G. Habert</b>
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE-Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				

## CAS in Regenerative Materials - Hygrothermal Specialisation - 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 Regenerative Systems: Sustainability to Regeneration

Wird nur im Herbstsemester angeboten (2-jährlich).

Mehr Informationen: <https://systemicdesignlabs.ethz.ch/cassustainabilitytoregeneration/>

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>131-0001-00L</b>	<b>Module 1: Global Crises to Local Interventions</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>7G</b>	
131-0001-00 G	Module 1: Global Crises to Local Interventions			98s Std.	<b>T. Luthe</b> , A. Grêt-Regamey, D. Günther, N. Salliou, Noch nicht bekannt
<b>131-0002-00L</b>	<b>Module 2: Sustainability to Regeneration</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
131-0002-00 G	Module 2: Sustainability to Regeneration			18s Std.	<b>T. Luthe</b> , Noch nicht bekannt
<b>131-0003-00L</b>	<b>Module 3: Worldviews</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
131-0003-00 G	Module 3: Worldviews			18s Std.	<b>T. Luthe</b> , Noch nicht bekannt
<b>131-0004-00L</b>	<b>Module 4 Reframing Complexity</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
131-0004-00 G	Module 4 Reframing Complexity			18s Std.	<b>T. Luthe</b> , Noch nicht bekannt
<b>131-0005-00L</b>	<b>Modul 5: Design as Nature</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
131-0005-00 G	Modul 5: Design as Nature			18s Std.	<b>T. Luthe</b> , Noch nicht bekannt
<b>131-0006-00L</b>	<b>Module 6: Mind and Movement</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
131-0006-00 G	Module 6: Mind and Movement			18s Std.	<b>T. Luthe</b> , M. Stauffacher, Noch nicht bekannt

## CAS in Regenerative Systems: Sustainability to Regeneration - 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 Regulatory Thinking

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>395-0200-00L</b>	<b>Regulatory World</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
395-0200-00 G	Regulatory World Time: 29.9.23: 9:00-18:30 06.10.23 and 13.10.23: 14:15-18:15 (online)			25s Std. 29.09. 09:15-19:00 ML H43 06.10. 14:00-18:00 ON LINE 13.10. 14:00-18:00 ON LINE	<b>J. Goldhahn, I. Clay,</b> D. Schaffarczyk
<b>395-0201-00L</b>	<b>Regulatory Thinking</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
395-0201-00 G	Regulatory Thinking Time: 09:00 - 17:30, partly online.			55s Std. 20.10. 09:00-18:00 ON LINE 27.10. 09:15-18:00 ML H43 03.11. 09:00-12:00 ON LINE 10.11. 09:00-18:00 ON LINE 17.11. 09:15-12:00 ML H43	<b>D. Schaffarczyk,</b> weitere Dozierende
<b>395-0202-00L</b>	<b>Intended Use / Indication</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
395-0202-00 G	Intended Use / Indication 24.11./01.12./08.12./15.12./22.12.2023 Time: 09:00 - 17:30			55s Std. Fr/2 09:00-18:00 ON LINE 24.11. 09:00-12:00 ON LINE	<b>D. Schaffarczyk,</b> weitere Dozierende
<b>395-0203-00L</b>	<b>Production / GMP</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
395-0203-00 G	Production / GMP Findet dieses Semester nicht statt. Findet im Frühlingsemester statt!			27s Std.	
<b>395-0204-00L</b>	<b>Development Process: Preclinical</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
395-0204-00 G	Development Process: Preclinical Time for the online dates: 19.01.24 (9:00- 17:00) / 26.01.24 (9:00 – 16:30) / 02.02.24 (10:00- 15:30)			51s Std. 12.01. 09:15-17:00 HG F33.5 19.01. 09:00-17:00 ON LINE 26.01. 09:00-17:00 ON LINE 02.02. 10:00-16:00 ON LINE 09.02. 10:15-17:00 HG F26.5	<b>A. Krieg, L. Fischer</b>

### CAS in Regulatory Thinking - 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 Robotics

## ► Modul

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
172-0100-00L	CAS Module in Robotics and AI	O	12 KP	26A	
172-0100-00 A	CAS Module in Robotics and AI			360s Std. n. V.	Professor/innen

### CAS in Robotics - 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 Seismic Evaluation and Retrofitting

Wird jedes Herbstsemester angeboten.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>139-0101-00L</b>	<b>Modul 1: Erdbebengerechter Entwurf und Normen in der Schweiz</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>		
139-0101-00 G	Modul 1: Erdbebengerechter Entwurf und Normen in der Schweiz <i>Blockkurs</i>			42s Std.	29.09. 13:45-19:30 HIL E15.2 HIL E36.1 30.09. 09:45-17:30 HIL E15.2 HIL E36.1 06.10. 13:45-19:30 HIL E15.2 HIL E36.1 07.10. 09:45-17:30 HIL E15.2 HIL E36.1	<b>A. Tsiavos, B. Stojadinovic</b>
<b>139-0102-00L</b>	<b>Modul 2: Finite-Elemente-Modellierung und Messtechnik</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>		
139-0102-00 G	Modul 2: Finite-Elemente-Modellierung und Messtechnik <i>Blockkurs</i>			42s Std.	20.10. 11:45-19:30 HIL E15.2 HIL E36.1 21.10. 09:45-17:30 HIL E15.2 HIL E36.1 03.11. 13:45-19:30 HIL E15.2 HIL E36.1 04.11. 09:45-17:30 HIL E15.2 HIL E36.1 17.11. 13:45-19:30 HIL E15.2 HIL E36.1 18.11. 09:45-17:30 HIL E15.2 HIL E36.1 24.11. 13:45-19:30 HIL E15.2 HIL E36.1 25.11. 09:45-17:30 HIL E15.2 HIL E36.1	<b>A. Tsiavos, B. Stojadinovic</b>
<b>139-0103-00L</b>	<b>Modul 3: Analysemethoden und Praxisbeispiele von Erdbebenüberprüfung und Erdbebenertüchtigung</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>		
139-0103-00 G	Modul 3: Analysemethoden und Praxisbeispiele von Erdbebenüberprüfung und Erdbebenertüchtigung <i>Blockkurs</i>			42s Std.	01.12. 13:45-19:30 HIL E15.2 HIL E36.1 02.12. 09:45-17:30 HIL E15.2 HIL E36.1 15.12. 13:45-19:30 HIL E15.2 HIL E36.1 16.12. 09:45-17:30 HIL E15.2 HIL E36.1 12.01. 13:45-19:30 HIL E15.2 HIL E36.1 13.01. 09:45-17:30 HIL E15.2 HIL E36.1	<b>A. Tsiavos, B. Stojadinovic</b>
<b>139-0104-00L</b>	<b>Modul 4: Individuelle Projektarbeit</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2P</b>		
139-0104-00 P	Modul 4: Individuelle Projektarbeit <i>Blockkurs</i>			24s Std.	03.02. 09:45-17:30 HIL E15.2 HIL E36.1 17.02. 09:45-17:30 HIL E15.2 HIL E36.1 02.03. 09:45-17:30 HIL E15.2 HIL E36.1	<b>A. Tsiavos, B. Stojadinovic</b>

### CAS in Seismic Evaluation and Retrofitting - 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 Technology and Public Policy: Impact Analysis

Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

Nächste Durchführung: Frühjahrssemester 2024

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>877-0201-00L</b>	<b>Economic Foundations for Policy Analysis</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
877-0201-00 G	Economic Foundations for Policy Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			40s Std.	<b>T. Schmidt, J.-E. Sturm</b>
<b>877-0221-00L</b>	<b>Technology and Policy Analysis</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5G</b>	
877-0221-00 G	Technology and Policy Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			75s Std.	<b>T. Schmidt, E. Ash, M. Leese, B. Steffen, Noch nicht bekannt</b>
<b>877-0231-00L</b>	<b>Policy-Making in Practice</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
877-0231-00 G	Policy-Making in Practice <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			46s Std.	<b>T. Bernauer, D. N. Bresch, T. Schmidt</b>

## CAS in Technology and Public Policy: Impact Analysis - 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>529-0499-00L</b>	<b>Physical Chemistry</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std.	Di	15:45-18:30 HCl J3	<b>M. Reiher</b> , A. Barnes, G. Jeschke, F. Merkt, J. Richardson, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner
<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.	14.09.	12:45-17:30 HCl G3	<b>T. Mäder</b>

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Chemie Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (AC)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC)			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G3	<b>A. Togni</b>
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8 HIT F31.2 HIT H42	<b>A. Togni</b>
						09:45-10:30	HCI D4 HCI F2 HCI F8 HCP E47.2 HCP E47.3 HIL B21 HIT F31.2	
					Fr	10:45-11:30	HCI H8.1	
					16.11.	11:45-12:30	HIT F13	
<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)			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI G7	<b>P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI J6 HIT F31.2 HIT H42	<b>P. Chen</b>
						10:45-11:30	HCP E47.2 HCP E47.3 HIL B21 HIT F31.2	
					Di	12:45-13:30	HIT K52	
<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)			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	<b>H. J. Wörner</b>
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	11:45-12:30	HCI F8 HCI J6 HIL E8 HIT F31.1 HIT J52	<b>H. J. Wörner</b>
						12:45-13:30	HCI F8 HIT H51 HIT J52	
					Fr	17:45-18:30	HCI D8	
						09:45-10:30	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIT K51 HPK D24.2	
						11:45-12:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2	
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0043-00 V	Physik I			3 Std.	Di	15:45-16:30	HPH G2	<b>T. Esslinger</b>
					Do	15:45-17:30	HPH G2	
402-0043-00 U	Physik I <i>Di 17-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 17-18 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Mi 12-13 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Biochemie.</i>			1 Std.	Di	16:45-17:30	HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K52	<b>T. Esslinger</b>
					Mi	09:15-10:00	HG E21 HG E22 HG E33.5 HG G26.3 ML H41.1 NO D11 NO E39	
					Do	12:15-13:00	HG D3.2	
						09:45-10:30	HCI D6 HIT K52	
<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	HIL E1	<b>L. Kobel-Keller</b>
					Mi	08:15-09:00	HG E5	

401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HIT J51 HIT K52 HPL D32	<b>L. Kobel-Keller</b>
						08:00-09:35	HIL E5	
						09:45-11:30	HIL E5 HIT J51 HIT K52 HPL D32	

<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	08:00-09:35	HIL E3	<b>P. H. Hünenberger</b>
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di	11:45-13:30	HCP H12.1 HCP H12.2 HIT F21	<b>P. H. Hünenberger</b>
						13:45-15:30	HCP H12.1 HCP H12.2 HIT F21	
					Do	09:45-11:30	HCP H12.1 HCP H12.2 HIT F21	
						13:45-15:30	HCP H12.1 HCP H12.2 HIT F21	
					Fr	09:45-11:30	HIT F21	

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-04L</b>	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 18.09.2023</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>Für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Richtungen Biochem.-Phys. und Phys.-Chem. Ferienpraktikum in Wochen 1-5, 8-17 Uhr. Für Richtung Phys.-Chem. prinzipiell auch während des 3. Semesters.</i>			12 Std.	Mo	12:45-17:30	HCI	<b>M. Bezdek, D. Dirin,</b>
					Mi	12:45-17:30	HCI	<b>E. C. Meister, T. Segawa,</b>
					Fr	12:45-13:30	HCI J3	<b>A. Yakimov</b>
						12:45-17:30	HCI	
						22.09. 12:45-15:30	HCI G3	
						25.09. 12:45-15:30	HIL E1	
						03.11. 13:45-15:30	HCI J6	
						10.11. 13:45-15:30	HCI J6	
						18.12. 12:45-17:30	HIL E1	
						16.01. 09:45-11:30	HCI J6	
						30.01. 08:45-11:30	HCI H2.1	
						01.02. 08:45-11:30	HCI G3	

## ► 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	07:45-09:30	HCI G3	<b>H. Grützmacher,</b>
						19.09. 11:45-12:30	HCI G3	<b>P. Steinegger</b>
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D2	<b>H. Grützmacher,</b>
						12:45-13:30	HCI D8 HCI D2 HCI D8	<b>P. Steinegger</b>
					Mi	13:45-14:30	HCP E47.2	
						26.09. 11:45-12:30	HCI J3	
						24.10. 11:45-12:30	HCI J3	
						21.12. 12:45-13:30	HCP E47.2	
<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>R. Signorell</b>
					Fr	09:45-11:30	HCI G3	
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI E2	<b>R. Signorell</b>
					Di	09:45-10:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HIL F10.3	
						10:45-11:30	HCI F2 HCI F8 HIL F10.3	
						14:45-15:30	HCI F2 HCI F8	
<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			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI J7	<b>F. Ziltener</b>

401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Do	11:45-12:30	HCP E47.2 HCP E47.3 HIL E10.1 HIL E9 HIT H51 HCI G7	<b>F. Ziltener</b>
				21.09. 11:45-12:30		

## ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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	11:45-13:30	HPV G4 <b>H. Wennemers</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCI D6 HCI E8 HCI H2.1 HCI J8 <b>H. Wennemers</b>
					Di	07:45-08:30	HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI J3 HCI J8
<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.	Mo	09:45-10:30	HPV G4 <b>D. Günther, M.-O. Ebert,</b>
					Mi	07:45-09:30	HCI G3 G. Schwarz, R. Zenobi

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0129-00L</b>	<b>Inorganic and Organic Chemistry 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	Inorganic and Organic Chemistry II			16 Std.	Mo	13:45-17:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2 <b>V. Mougel</b>
					Di	13:45-17:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2
					Do	13:45-17:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2
					Fr	13:45-17:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2
				22.09.		13:45-16:30	HCI G7
				10.10.		15:45-17:30	HCI G3
				11.12.		12:45-16:30	HCI H2.1
						15:45-17:30	HCI G7

## ► 5. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock III

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	Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis			3 Std.	Do	13:45-14:30	HCI J4 <b>M. Bezdek, C. Copéret</b>
					Fr	09:45-11:30	HCI J4
<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 F8 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 D4 HCI D6 HCI D8 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIT F31.1 HIT F32	<b>G. Jeschke, M. Ernst</b>
			Fr	07:45-09:30	HCI J6	
			19.09.	08:45-09:30	HCI J4	
			26.09.	08:45-09:30	HCI J4	
			21.11.	08:50-09:35	HIL E9	
			19.12.	08:50-09:35	HIL E9	
			21.12.	10:45-11:30	HCI F8	

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0449-00L</b>	<b>Spektroskopie</b>	<b>O</b>	<b>13 KP</b>	<b>13P</b>	
529-0449-00 P	Spektroskopie			13 Std.	Mo 13:45-17:30 HCI Di 13:45-17:30 HCI Mi 13:45-17:30 HCI Do 13:45-17:30 HCI Fr 13:45-17:30 HCI

## ► Wahlfächer

Den Studierenden stehen der Studienstufe angemessene chemische Lehrangebote des D-CHAB zur Auswahl offen (Zulassungsbedingungen beachten).  
Bei Unklarheiten das Studiensekretariat kontaktieren.

## ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 11:45-13:30 HCI H8.1

## ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0441-00L</b>	<b>Messtechnik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0441-00 G	Messtechnik <i>Vorlesung: Di 12-14</i> <i>Übungen: Do 8-9/ 9-10 (nach Ankündigung)</i>			3 Std.	Di 11:45-13:30 HCI H8.1 Do 07:45-08:30 HCI H8.1 08:45-09:30 HCI H8.1

## ►► 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 09:45-11:30 HCI H2.1 Mi 11:45-12:30 HCI H2.1

## ►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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, 7:45 - 8:30 or 10:45 - 11:30 (immediately after the lecture) on Thursday. Exercises start in the second week.</i>			3 Std.	Do 07:45-08:30 HCI J4 08:45-10:30 HCI J4 10:45-11:30 HCI J4
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b> <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tuesday, 10-12</i> <i>Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tuesday 8-9 or 9-10. 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 16.11. 17:45-19:30 HCI G7 11.12. 09:45-11:30 HCI F2 12.12. 17:45-19:30 HCI J4 14.12. 14:45-17:30 HCI J4

## ►► Chemische Aspekte der Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0659-00L</b>	<b>Electrochemistry: Fundamentals, Cells &amp; Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0659-00 G	Electrochemistry: Fundamentals, Cells & Applications			3 Std.	Mo 08:45-11:30 HPT C103



## ►► Chemische Kristallographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0039-00L	Grundlagen der Kristallstrukturanalyse	W	6 KP	3G		
529-0039-00 G	Grundlagen der Kristallstrukturanalyse <i>Lehrsprache: Deutsch und Englisch</i>			3 Std. Di Do	11:45-13:30 HCP E47.2 12:45-13:30 HCl D8	M. D. Wörle, N. Trapp

## ►► Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0002-00L	Algorithmen und Programmieren für die Chemie	W	6 KP	3G		
529-0002-00 G	Algorithmen und Programmieren für die Chemie <i>nach Bedarf in Englisch.</i>			3 Std. Mi Do	13:45-15:30 HCl J6 11:45-12:30 HCP G24.3	S. Riniker, G. Landrum

## ►► Materialwissenschaft

*Angebot im Frühjahrssemester.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
327-0312-00L	Materials Synthesis I - Polymers	W	4 KP	4G		
327-0312-00 G	Materials Synthesis I - Polymers			4 Std. Mi	09:45-13:30 HPT C103	A. Anastasaki, D. Opris

## ►► Umweltchemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0037-01L	Grundlagen der Umweltchemie und Ökotoxikologie	W	4 KP	3G		
529-0037-01 G	Grundlagen der Umweltchemie und Ökotoxikologie			3 Std. Do	08:45-11:30 HCl E8	J. Hollender, T. Hofstetter, C. S. McArdeil
701-1233-00L	Stratospheric Chemistry	W	4 KP	2V+1U		
701-1233-00 V	Stratospheric Chemistry			2 Std. Do	13:15-15:00 CHN F42	T. Peter, G. Chiodo
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry			1 Std. Do	12:15-14:00 CHN F42 15:15-16:00 CHN F42	M. Müller

## ►► Betriebswirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
351-0778-00L	Discovering Management <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01.</i>	W	3 KP	3G		
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std. Fr	08:15-11:00 HG E1.1	B. Clarysse, S. Brusoni, F. Da Conceição Barata, V. Hoffmann, T. Netland, P. Tinguely, L. P. T. Vandeweghe

## ► Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

### ►► Sprachkurse

*siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH*

## Chemie Bachelor - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Chemie Lehrdiplom

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/lehrdiplom-fuer-maturitaetsschulen.html>

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi 18:15-20:00 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. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.			14s Std. Mi 16:15-18:00 ML F40	E. Stern
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.  siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen			21s Std.	

## ► Fachdidaktik in Chemie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0959-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A</b>	O	2 KP	4A	
529-0959-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A ■			60s Std. n. V.	A. Baertsch
529-0960-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B</b>	O	2 KP	4A	
529-0960-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B ■			60s Std. n. V.	A. Baertsch
529-0950-00L	<b>Fachdidaktik Chemie I</b> Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Chemie I zusammen mit dem Einführungspraktikum Chemie - LE 529-0966-00L - belegen.	O	4 KP	3G	
529-0950-00 G	Fachdidaktik Chemie I ORT: Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich, Zimmer 27, Freitag 15.10 bis 17.50 Uhr. Lageplan: <a href="http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation">http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation</a>			3 Std. Fr 15:00-18:00 Ex tern	A. Baertsch

## ► Berufspraktische Ausbildung in Chemie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0966-00L	<b>Einführungspraktikum Chemie</b> LE muss zusammen mit der Fachdidaktik Chemie I - LE 529-0950-00L - belegt werden.	O	3 KP	6P	

529-0966-00 P	Einführungspraktikum Chemie ■ Zuteilung zu den Praktikumslehrpersonen über den Fachdidaktiker Chemie.			90s Std.	n. V.		<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 ■ Das Unterrichtspraktikum findet am Gymnasium der Praktikumslehrperson statt.  Bitte melden Sie sich mindestens 7 Monate vor Beginn beim Fachdidaktiker amadeus.baertsch@kfr.ch.			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 ■ ORT:Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich, Zimmer 27 Lageplan: <a href="http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation">http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation</a>  Für die Erteilung der Kreditpunkte müssen Studierende zwingend den ganzen Kurs über anwesend sein.			60s Std.	21.10. 09:00-17:00 Ex tern 28.10. 09:00-17:00 Ex tern 04.11. 09:00-17:00 Ex tern 18.11. 09:00-17:00 Ex tern		<b>A. Baertsch</b>
<b>529-0968-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Chemie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>			
	Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Chemie" (529-0968-02L) belegt werden.  Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.						
529-0968-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Chemie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Termin muss mindestens 2 Monate im voraus mit dem Fachdidaktiker vereinbart werden: amadeus.baertsch@kfr.ch			30s Std.	n. V.		<b>A. Baertsch</b>
<b>529-0968-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Chemie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>			
	Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Chemie" (529-0968-01L) belegt werden.  Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.						
529-0968-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Chemie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Termin muss mindestens 2 Monate im voraus mit dem Fachdidaktiker vereinbart werden: amadeus.baertsch@kfr.ch			30s Std.	n. V.		<b>A. Baertsch</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0078-00L</b>	<b>Fachdidaktik-Praktikum</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
529-0078-00 P	Fachdidaktik-Praktikum ■ Das Praktikum findet an einem Gymnasium statt. Bitte melden Sie sich ein halbes Jahr im Voraus beim Fachdidaktiker an.			120s Std.	n. V. <b>A. Baertsch</b>
<b>529-0962-00L</b>	<b>Vertiefte Grundlagen der Chemie I für Lehrdiplom</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
	Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls CHE406 ist an der UZH nicht möglich. Prüfungsanmeldungen erfolgen nur an der ETH.  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html">https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html</a>				
529-0962-00 V	Vertiefte Grundlagen der Chemie I für Lehrdiplom **wird auch für Studierende der Universität Zürich angeboten**			2 Std.	Do 17:45-19:30 HCI D2 <b>A. Togni, K. Eyer, R. Grass, C. Thilgen</b>
<b>529-0962-01L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
529-0962-01 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B ■			60s Std.	n. V. <b>A. Baertsch</b>
<b>529-0961-01L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
529-0961-01 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie A ■			60s Std.	n. V. <b>A. Baertsch</b>

### ► Wahlpflicht

### Chemie Lehrdiplom - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Chemie Master

## ► Kernfächer

### ►► Anorganische Chemie

Angebot im Frühjahrssemester

### ►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0233-01L</b>	<b>Organic Synthesis: Methods and Strategies</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0233-01 G	Organic Synthesis: Methods and Strategies <i>Attendance of the accompanying exercise sessions is strongly recommended.</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30 13:45-15:30	HCI J3 HCI F2 HCI H8.1 <b>E. M. Carreira</b>
<b>529-0241-10L</b>	<b>Selectivity in Organic Synthesis</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0241-10 G	Selectivity in Organic Synthesis <i>Lecture: 12-14 Exercises: 15-16</i>			3 Std. Mo 11:45-13:30 13:45-14:30 14:45-15:30	HCI J6 HIT J51 HIT J52 HIT J52 <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: Fr 12-14 Übungen Di 10-11 oder Do 14-15 In der ersten Woche findet während der Übungsstunde eine Vorlesung statt.</i>			3 Std. Di 09:45-10:30 Do 13:45-14:30 Fr 11:45-13:30 22.09. 11:45-14:30 26.09. 09:45-10:30 28.09. 13:45-14:30	HCI F2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI J8 HIT K51 HPK D24.2 HCI J4 HCI J4 HCI J6 HCI J6 <b>R. Riek, 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. n. V.	Betreuer/innen
<b>529-0201-10L</b>	<b>Research Project II</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16A</b>	
529-0201-10 A	Research Project II <i>Duration 7 weeks</i>			16 Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Industriepraktikum oder Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0202-00L</b>	<b>Industry Internship</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>		
529-0202-00 A	Industry Internship <i>min. 7 weeks</i>				Betreuer/innen
<b>529-0739-10L</b>	<b>Biological Chemistry A: Technologies for Directed Evolution of Enzymes</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16P</b>	
	<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)</i>				
529-0739-10 P	Biological Chemistry A: Technologies for Directed Evolution of Enzymes ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16 Std. n. V.	<b>P. A. Kast</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>	
	<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>				
529-0500-10 D	Master's Thesis ■			750s Std.	Betreuer/innen

### ► Wahlfächer

Den Studierenden stehen der Studienstufe angemessene chemische Lehrangebote des D-CHAB zur Auswahl offen (Zulassungsbedingungen)

beachten).  
Bei Unklarheiten das Studiensekretariat kontaktieren.

## ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0143-01L	<b>Aspects of Modern Inorganic Chemistry: W Concepts, Building Blocks, and Polymers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0143-01 G	Aspects of Modern Inorganic Chemistry: Concepts, Building Blocks, and Polymers			3 Std. Do Fr	11:45-12:30 HCl H2.1 09:45-11:30 HCl H2.1 <b>H. Grützmacher, J. Grützmacher</b>

## ►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0243-01L	<b>Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0243-01 G	Transition Metal Catalysis: From Mechanisms to Applications			3 Std. Fr	08:45-11:30 HCl D2 <b>B. Morandi</b>
529-0233-01L	<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 13:45-15:30 HCl F2 HCl H8.1 <b>E. M. Carreira</b>
529-0241-10L	<b>Selectivity in Organic Synthesis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0241-10 G	Selectivity in Organic Synthesis <i>Lecture: 12-14 Exercises: 15-16</i>			3 Std. Mo	11:45-13:30 HCl J6 13:45-14:30 HIT J51 HIT J52 14:45-15:30 HIT J51 HIT J52 <b>J. W. Bode</b>
529-0240-00L	<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, 7:45 - 8:30 or 10:45 - 11:30 (immediately after the lecture) on Thursday. Exercises start in the second week.</i>			3 Std. Do	07:45-08:30 HCl J4 08:45-10:30 HCl J4 10:45-11:30 HCl J4 <b>H. Wennemers</b>
529-0731-00L	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b> <i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529- 0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tuesday, 10-12 Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tuesday 8-9 or 9-10. 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 16.11. 17:45-19:30 HCl G7 11.12. 09:45-11:30 HCl F2 12.12. 17:45-19:30 HCl J4 14.12. 14:45-17:30 HCl J4 <b>K. Lang, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers</b>

## ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0433-01L	<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: Fr 12-14 Übungen Di 10-11 oder Do 14-15 In der ersten Woche findet während der Übungsstunde eine Vorlesung statt.</i>			3 Std. Di Do	09:45-10:30 HCl F2 13:45-14:30 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F2 HCl J8 HIT K51 HPK D24.2 <b>R. Riek, J. Richardson</b>
529-0027-00L	<b>Advanced Magnetic Resonance - Solid State NMR</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0027-00 G	Advanced Magnetic Resonance - Solid State NMR <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std. Fr	11:45-13:30 HCl J4 22.09. 11:45-14:30 HCl J4 26.09. 09:45-10:30 HCl J6 28.09. 13:45-14:30 HCl J6 <b>M. Ernst</b>
529-0130-00L	<b>Advanced Magnetic Resonance - DNP Instrumentation and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0130-00 G	Advanced Magnetic Resonance - DNP Instrumentation and Applications			3 Std. Mi	09:45-12:30 HCl J3 <b>A. Barnes, S. Overall, I. Pagonakis</b>

## ►► Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0043-01L	<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 <b>R. Zenobi, K. Eyer, S. Giannoukos, D. Günther</b>

## ►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0733-02L</b>	<b>Chemical Biology and Synthetic Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0733-02 G	Chemical Biology and Synthetic Biochemistry <i>Lecture 2 hours on Wednesday 10-12 1 hour exercise Wednesday 12-13 or 13-14 from second week on - according to agreement.</i>			3 Std. Mi	09:45-11:30 HCI J4 11:45-13:30 HCI J4 <b>K. Lang, M. Fottner</b>

## ►► Chemische Aspekte der Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std. Di	14:15-17:00 HG G5 <b>A. Bardow</b>

## ►► Chemische Kristallographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0029-01L</b>	<b>Structure Determination</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0029-01 G	Structure Determination			3 Std. Do	08:45-11:30 HCP E47.3 <b>M. D. Wörle, N. Trapp</b>

## ►► Chemische Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std. Mi	13:15-16:00 BSS E27 HG D16.2 <b>M. Fussenegger</b>

## ►► Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0003-01L</b>	<b>Advanced Quantum Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0003-01 G	Advanced Quantum Chemistry <i>Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00</i>			3 Std. Di Do	11:45-13:30 HCI J4 09:45-10:30 HCI F8 <b>M. Reiher, T. Weymuth</b>
<b>529-0004-01L</b>	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in the computer room Either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.</i>			4 Std. Di	09:45-11:30 HCI D2 <b>P. H. Hünenberger, J. Dolenc, S. Riniker</b>

## ►► Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std. Fr	07:45-09:30 HCI H2.1 <b>S. Gerstl, R. Erni, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, K. Kunze</b>
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std. Fr	11:45-13:30 HCI H2.1 <b>S. Gerstl, R. Erni, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, K. Kunze</b>
<b>402-0468-15L</b>	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>R. Grange</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>R. Grange</b>
<b>327-2145-00L</b>	<b>Advanced Polymer Synthesis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
327-2145-00 G	Advanced Polymer Synthesis			3 Std. Mi	09:45-12:30 HCI H8.1 <b>T. L. Choi</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>529-0180-00L</b>	<b>Sustainable Chemistry and Chemical Engineering in Industry</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
529-0180-00 G	Sustainable Chemistry and Chemical Engineering in Industry <i>Block course</i>			2 Std. Do/2w	09:45-11:30 HCI J8 HIL B21 13:45-15:30 HCI H2.1 <b>S. J. Mitchell, P. Biasi, C. Brocklehurst, E. Godineau, L. Lovelle Gomez, A. Nanchen, F. Robvieux</b>

## ►► Wirtschafts- und Technikmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture will take place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Mo	14:15-16:00 NO C60 <b>S. Brusoni, A. Zeijen</b>

<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	ETA F5		<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): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 351-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>								
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	16:15-18:00	ETA F5		<b>M. Filippini</b>

### ► Kompensationsfächer

#### ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>529-0143-01L</b>	<b>Aspects of Modern Inorganic Chemistry: W+ Concepts, Building Blocks, and Polymers</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0143-01 G	Aspects of Modern Inorganic Chemistry: Concepts, Building Blocks, and Polymers			3 Std.	Do Fr	11:45-12:30 09:45-11:30	HCI H2.1 HCI H2.1		<b>H. Grützmacher,</b> J. Grützmacher

#### ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>529-0027-00L</b>	<b>Advanced Magnetic Resonance - Solid State NMR</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0027-00 G	Advanced Magnetic Resonance - Solid State NMR <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>M. Ernst</b>
<b>529-0130-00L</b>	<b>Advanced Magnetic Resonance - DNP Instrumentation and Applications</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0130-00 G	Advanced Magnetic Resonance - DNP Instrumentation and Applications			3 Std.	Mi	09:45-12:30	HCI J3		<b>A. Barnes,</b> S. Overall, I. Pagonakis

#### ► Wissenschaft im Kontext

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

*siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe 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>529-0051-AAL</b>	<b>Analytical Chemistry I</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>					
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>								
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>								
	<i>Die dazugehörige Vorlesung (529-0051-00L) wird im Herbstsemester angeboten, jedoch nur in deutscher Sprache.</i>								
529-0051-AA R	Analytical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.					<b>D. Günther,</b> R. Zenobi
<b>529-0058-AAL</b>	<b>Analytical Chemistry II</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>					
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>								
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>								
	<i>Dieser Kurs beinhaltet keine eigene Vorlesung, sondern bezieht sich auf die Vorlesung 529-0058-00L.</i>								
529-0058-AA R	Analytical Chemistry II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.					<b>D. Günther,</b> M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi
<b>529-0132-AAL</b>	<b>Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>					
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>								
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende)</i>								



können diese Lerneinheit NICHT belegen.

Dieser Kurs beinhaltet keine eigene Vorlesung, sondern bezieht sich auf die Vorlesung 529-0132-00L.

529-0132-AA R Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis 120s Std. **M. Bezdek, C. Copéret**  
Self-study course. No presence required.

**529-0431-AAL Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics** E- 4 KP 9R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, für welche diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt wurde.

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

Dieser Kurs beinhaltet keine eigene Vorlesung, sondern bezieht sich auf die Vorlesung 529-0431-00L.

529-0431-AA R Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics 120s Std. **F. Merkt**  
Self-study course. No presence required.

**529-0432-AAL Physical Chemistry IV: Magnetic Resonance** E- 4 KP 9R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügen haben.

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

529-0432-AA R Physical Chemistry IV: Magnetic Resonance 120s Std. **G. Jeschke, M. Ernst**  
Self-study course. No presence required.

**529-0129-AAL Inorganic and Organic Chemistry II** E- 11 KP 16R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügen haben.

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

Dieser Kurs bietet keine eigene Vorlesung, ist jedoch mit dem Kurs 529-0129-00L verknüpft.

529-0129-AA R Inorganic and Organic Chemistry II 16 Std. **V. Mougel**  
Laboratory course. Please contact Prof. Mougel at least a week ahead of the semester.

#### Chemie Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Chemie- und Bioingenieurwissenschaften Master

## ► Kernfächer

### ►► Bioverfahrenstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0837-01L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std. Mo Di 15:45-17:30 HCl H8.1 11:45-12:30 HCl J7	<b>A. de Mello</b>
<b>529-0615-01L</b>	<b>Biochemical and Polymer Reaction Engineering</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std. Di Mi 13:45-15:30 HCl J4 11:45-12:30 HCl J6	<b>P. Arosio</b>

### ►► Produkte und Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0619-01L</b>	<b>Chemical Product Design</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Prerequisites: Basic chemistry and chemical engineering knowledge (Diffusion, Thermodynamics, Kinetics,...).</i>				
529-0619-01 G	Chemical Product Design <i>Lecture: Wednesday Exercise: Monday</i>			3 Std. Mo Mi 13:45-14:30 HIT J53 09:45-11:30 HCP E47.1	<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 HCl D8 12:45-13:30 HCl H2.1	<b>G. Guillén Gosálbez</b>
<b>529-0613-01L</b>	<b>Process Simulation and Flowsheeting</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>The module combines theory-based lectures (Mondays) with practical lectures based on Aspen (Wednesdays).</i>			3 Std. Mo Mi 09:45-12:30 HCl J4 13:45-17:30 HCl G174	<b>G. Guillén Gosálbez</b>

### ►► Katalyse und Separation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0927-00L</b>	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
151-0927-00 V	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			3 Std. Do 11:15-14:00 ML F34	<b>M. Mazzotti, V. Becattini</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std. Do 14:15-15:00 ML F34	<b>M. Mazzotti, V. Becattini</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 HCP E47.2 15:45-17:30 HIL E7	<b>J. Pérez-Ramírez, S. J. Mitchell</b>

### ► Fallstudie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0459-01L</b>	<b>Case Studies in Process Design</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>	
529-0459-01 A	Case Studies in Process Design <i>This course does not take place on a weekly basis. Instead, a case study is carried out by the students in a specific "case study week" from 13.11 to 17.11</i>			42s Std.	<b>G. Guillén Gosálbez</b>

### ► Projektarbeit oder Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0300-10L</b>	<b>Research Project</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16A</b>	
529-0300-10 A	Research Project <i>Duration 7 weeks</i>			16 Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>529-0301-00L</b>	<b>Industry Internship</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>		
529-0301-00 A	Industry Internship <i>min. 7 weeks</i>			n. V.	Betreuer/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0600-10L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>25 KP</b>	<b>54D</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 20 Wochen.</i>				
529-0600-10 D	Master's Thesis ■			750s Std.	Betreuer/innen

### ► Wahlfächer

## ►► Bioverfahrenstechnik

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>	
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00	BSS E27 HG D16.2 <b>M. Fussenegger</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	HG D3.2 HG D1.2 <b>J. Stelling</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30	HIL E1 <b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<b>529-0615-01L</b>	<b>Biochemical and Polymer Reaction Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std. Di 13:45-15:30	HCI J4 Mi 11:45-12:30 HCI J6 <b>P. Arosio</b>
<b>529-0837-01L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std. Mo 15:45-17:30	HCI H8.1 Di 11:45-12:30 HCI J7 <b>A. de Mello</b>
<b>551-0357-00L</b>	<b>Cellular Matters: Properties, Functions and Applications of Biomolecular Condensates</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>The number of participants is limited to 30 and will only take place with a minimum of 6 participants.</i>				
	<i>The first lecture will serve to form groups of students and assign papers.</i>				
551-0357-00 S	Cellular Matters: Properties, Functions, and Applications of Biomolecular Condensates			2 Std. Mi 09:45-11:30	HCI H2.1 <b>T. Michaels, F. Allain, P. Arosio, Y. Barral, D. Hilvert, M. Jagannathan, R. Mezzenga, G. Neurohr, R. Riek, A. E. Smith, K. Weis, H. Wennemers, weitere Dozierende</b>

## ►► Umwelt und Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00	HG G5 <b>A. Bardow</b>
<b>529-0659-00L</b>	<b>Electrochemistry: Fundamentals, Cells &amp; Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0659-00 G	Electrochemistry: Fundamentals, Cells & Applications			3 Std. Mo 08:45-11:30	HPT C103 <b>L. Gubler</b>
<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>529-0180-00L</b>	<b>Sustainable Chemistry and Chemical Engineering in Industry</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
529-0180-00 G	Sustainable Chemistry and Chemical Engineering in Industry <i>Block course</i>			2 Std. Do/2w 09:45-11:30	HCI J8 HIL B21 13:45-15:30 HCI H2.1 <b>S. J. Mitchell, P. Biasi, C. Brocklehurst, E. Godineau, L. Lovelle Gomez, A. Nanchen, F. Robvieux</b>

## ►► Anlage- und Verfahrenstechnik

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 E12 <b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std. Do 13:15-14:00	ML E12 <b>P. Jenny</b>
<b>529-0611-01L</b>	<b>Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0611-01 G	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces <i>In addition to the lecture, there will be an laboratory exercise class on some Mondays from 10-12. Students will be informed at the beginning of the semester.</i>			4 Std. Di 15:45-17:30	HCI H2.1 Mi 09:45-11:30 05.12. 13:45-15:30 HCI D8 HCI D4 <b>J. A. van Bokhoven, D. Ferri</b>

## ►► Modellierung und Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0004-01L</b>	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	

529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems 2 hr lecture + 2 hr exercise session in the computer room Either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.	4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2	<b>P. H. Hünenberger</b> , J. Dolenc, S. Riniker
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	-------------	--------	-----------------------------------------------------

## ►► Wirtschafts- und Technikmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture will take place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00 NO C60	<b>S. Brusoni</b> , A. Zeijen
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00 ETA F5	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 351-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>						
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	16:15-18:00 ETA F5	<b>M. Filippini</b>

## ►► Produkte und Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0619-01L</b>	<b>Chemical Product Design W</b>		<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
	<i>Prerequisites: Basic chemistry and chemical engineering knowledge (Diffusion, Thermodynamics, Kinetics,...).</i>						
529-0619-01 G	Chemical Product Design <i>Lecture: Wednesday Exercise: Monday</i>			3 Std.	Mo Mi	13:45-14:30 HIT J53 09:45-11:30 HCP E47.1	<b>W. J. Stark</b>
<b>327-2145-00L</b>	<b>Advanced Polymer Synthesis W</b>		<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
327-2145-00 G	Advanced Polymer Synthesis			3 Std.	Mi	09:45-12:30 HCI H8.1	<b>T. L. Choi</b>

## ►► Prozessentwurf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0643-01L</b>	<b>Process Design and Development 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 HCI D8 12:45-13:30 HCI H2.1	<b>G. Guillén Gosálbez</b>
<b>529-0613-01L</b>	<b>Process Simulation and Flowsheeting W</b>		<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0613-01 G	Process Simulation and Flowsheeting <i>The module combines theory-based lectures (Mondays) with practical lectures based on Aspen (Wednesdays).</i>			3 Std.	Mo Mi	09:45-12:30 HCI J4 13:45-17:30 HCI G174	<b>G. Guillén Gosálbez</b>

## ►► Katalyse und Separation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0927-00L</b>	<b>Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry 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> , V. Becattini
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std.	Do	14:15-15:00 ML F34	<b>M. Mazzotti</b> , V. Becattini
<b>529-0617-01L</b>	<b>Catalysis Engineering W</b>		<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0617-01 G	Catalysis Engineering			3 Std.	Mo Do	08:45-09:30 HCP E47.2 15:45-17:30 HIL E7	<b>J. Pérez-Ramírez</b> , S. J. Mitchell

## ► Wissenschaft im Kontext

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

*siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe 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>529-0051-AAL</b>	<b>Analytical Chemistry I E-</b>		<b>3 KP</b>	<b>6R</b>			
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>						
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>						
	<i>Die dazugehörige Vorlesung (529-0051-00L) wird im Herbstsemester angeboten, jedoch nur in deutscher</i>						

**Sprache.**

529-0051-AA R Analytical Chemistry I

90s Std.

D. Günther, R. Zenobi

*Self-study course. No presence required.***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

## ► 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)			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G3	<b>A. Togni</b>
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8 HIT F31.2 HIT H42	<b>A. Togni</b>
						09:45-10:30	HCI D4 HCI F2 HCI F8 HCP E47.2 HCP E47.3 HIL B21 HIT F31.2	
					Fr	10:45-11:30	HCI H8.1	
					16.11.	11:45-12:30	HIT F13	
<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)			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI G7	<b>P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI J6 HIT F31.2 HIT H42	<b>P. Chen</b>
						10:45-11:30	HCP E47.2 HCP E47.3 HIL B21 HIT F31.2	
					Di	12:45-13:30	HIT K52	
<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)			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	<b>H. J. Wörner</b>
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	11:45-12:30	HCI F8 HCI J6 HIL E8 HIT F31.1 HIT J52	<b>H. J. Wörner</b>
						12:45-13:30	HCI F8 HIT H51 HIT J52	
					Fr	17:45-18:30	HCI D8	
						09:45-10:30	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIT K51 HPK D24.2	
						11:45-12:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2	
<b>402-0043-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0043-00 V	Physik I			3 Std.	Di	15:45-16:30	HPH G2	<b>T. Esslinger</b>
					Do	15:45-17:30	HPH G2	
402-0043-00 U	Physik I <i>Di 17-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 17-18 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Mi 12-13 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Biochemie.</i>			1 Std.	Di	16:45-17:30	HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K52	<b>T. Esslinger</b>
					Mi	09:15-10:00	HG E21 HG E22 HG E33.5 HG G26.3 ML H41.1 NO D11 NO E39	
					Do	12:15-13:00	HG D3.2	
						09:45-10:30	HCI D6 HIT K52	
<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	HIL E1	<b>L. Kobel-Keller</b>
					Mi	08:15-09:00	HG E5	

401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HIT J51 HIT K52 HPL D32	<b>L. Kobel-Keller</b>
						08:00-09:35	HIL E5	
						09:45-11:30	HIL E5 HIT J51 HIT K52 HPL D32	

<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	08:00-09:35	HIL E3	<b>P. H. Hünenberger</b>
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di	11:45-13:30	HCP H12.1 HCP H12.2 HIT F21	<b>P. H. Hünenberger</b>
						13:45-15:30	HCP H12.1 HCP H12.2 HIT F21	
					Do	09:45-11:30	HCP H12.1 HCP H12.2 HIT F21	
						13:45-15:30	HCP H12.1 HCP H12.2 HIT F21	
					Fr	09:45-11:30	HIT F21	

### ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0011-04L</b>	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 18.09.2023</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>Für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Richtungen Biochem.-Phys. und Phys.-Chem. Ferienpraktikum in Wochen 1-5, 8-17 Uhr. Für Richtung Phys.-Chem. prinzipiell auch während des 3. Semesters.</i>			12 Std.	Mo	12:45-17:30	HCI	<b>M. Bezdek, D. Dirin,</b> <b>E. C. Meister, T. Segawa,</b> <b>A. Yakimov</b>
					Mi	12:45-17:30	HCI	
					Fr	12:45-13:30	HCI J3	
						12:45-17:30	HCI	
						22.09.	12:45-15:30	HCI G3
						25.09.	12:45-15:30	HIL E1
						03.11.	13:45-15:30	HCI J6
						10.11.	13:45-15:30	HCI J6
						18.12.	12:45-17:30	HIL E1
						16.01.	09:45-11:30	HCI J6
						30.01.	08:45-11:30	HCI H2.1
						01.02.	08:45-11:30	HCI G3

### ► 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	07:45-09:30	HCI G3	<b>H. Grützmacher,</b> <b>P. Steinegger</b>
					19.09.	11:45-12:30	HCI G3	
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D2	<b>H. Grützmacher,</b> <b>P. Steinegger</b>
						12:45-13:30	HCI D2	
							HCI D8	
					Mi	13:45-14:30	HCP E47.2	
						26.09.	11:45-12:30	HCI J3
						24.10.	11:45-12:30	HCI J3
						21.12.	12:45-13:30	HCP E47.2
<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>R. Signorell</b>
					Fr	09:45-11:30	HCI G3	
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI E2	<b>R. Signorell</b>
					Di	09:45-10:30	HCI D4	
							HCI D6	
							HCI E8	
							HCI F8	
							HIL F10.3	
						10:45-11:30	HCI F2	
							HCI F8	
							HIL F10.3	
						14:45-15:30	HCI F2	
							HCI F8	
<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			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI J7	<b>F. Ziltener</b>

401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Do	11:45-12:30	HCP E47.2 HCP E47.3 HIL E10.1 HIL E9 HIT H51	<b>F. Ziltener</b>
				21.09. 11:45-12:30	HCI G7	

### ▶▶▶ Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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	11:45-13:30 HPV G4	<b>H. Wennemers</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	11:45-12:30 HCI D6 HCI E8 HCI H2.1 HCI J8	<b>H. Wennemers</b>
					Di	07:45-08:30 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI J3 HCI J8	
<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.	Mo	09:45-10:30 HPV G4	<b>D. Günther, M.-O. Ebert,</b>
					Mi	07:45-09:30 HCI G3	<b>G. Schwarz, R. Zenobi</b>

### ▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0129-00L</b>	<b>Inorganic and Organic Chemistry 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	Inorganic and Organic Chemistry II			16 Std.	Mo	13:45-17:30 HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	<b>V. Mougel</b>
					Di	13:45-17:30 HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					Do	13:45-17:30 HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					Fr	13:45-17:30 HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
				22.09.	13:45-16:30	HCI G7	
				10.10.	15:45-17:30	HCI G3	
				11.12.	12:45-16:30	HCI H2.1	
					15:45-17:30	HCI G7	

## ▶ 5. Semester

### ▶▶ Obligatorische Fächer

#### ▶▶▶ Prüfungsblock III

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0557-00L</b>	<b>Chemical Engineering Thermodynamics</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0557-00 G	Chemical Engineering Thermodynamics			3 Std.	Mi	13:45-16:30 HCI H2.1	<b>A. de Mello, S. Stavrakis</b>
					24.11.	12:45-15:30 HCI J6	
					29.11.	13:45-16:30 HCI D2	
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10:15-12:00 ML H44	<b>S. E. Pratsinis, A. Güntner,</b> <b>V. Mavrantzas, C.-J. Shih</b>
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00 HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis, A. Güntner,</b> <b>V. Mavrantzas, C.-J. Shih</b>
<b>529-0636-00L</b>	<b>Wärmetransport und Strömungslehre</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
529-0636-00 G	Wärmetransport und Strömungslehre ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Dienstag 16:00 - 18:00 Uhr findet alle zwei Wochen statt.</i>			4 Std.	Mo	10:15-13:00 HG D5.2	<b>A. A. Kubik</b>
					Di/2w	16:15-18:00 HG E33.3	

#### ▶▶▶ Prüfungsblock IV

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 D8	<b>P. Arosio</b>
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b> <i>Teile der Vorlesung werden auf Englisch gehalten.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
752-4001-00 V	Mikrobiologie <i>Teile der Vorlesung werden auf Englisch gehalten. Some parts of the lecture will be taught in English.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00 ML D28	<b>M. Schuppler</b> , M. La Fortezza, M. Pilhofer, S. Robinson
<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			26s Std.	Di	07:45-09:30 HCl H8.1	<b>C.-J. Shih</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>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Fr	08:15-11:00 HG E1.1	<b>B. Clarysse</b> , S. Brusoni, F. Da Conceição Barata, V. Hoffmann, T. Netland, P. Tinguely, L. P. T. Vandeweghe

## ►► Praktika und Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0549-01L</b>	<b>Case Studies in Process Design I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>	
529-0549-01 A	Case Studies in Process Design I <i>This course does not take place on a weekly basis. Instead, a case study is carried out by the students in a specific "case study week" from 23.10 to 27.10. Besides, there will be four introductory lectures to the project (before the case study week) on Fridays from 13.00 -16.00 the following days: 29.9, 6.10, 13.10, 20.10.</i>			39s Std. Fr/1	12:45-15:30 HCl J6 <b>G. Guillén Gosálbez</b> , J. Dolenc, U. Fischer
<b>529-0639-01L</b>	<b>Chemieingenieurwesen Praktika</b> <i>Das Praktikum ist ausschliesslich für Chemieingenieurwissenschaften BSc 05 Studiensemester StudentInnen vorgesehen. Für begründete Ausnahmen, nehmen Sie bitte vor Semesterbeginn mit den Lehrpersonen Kontakt auf.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>	
529-0639-01 P	Chemieingenieurwesen Praktika <i>Belegung für Chemieingenieurwissenschaften BSc 05 Studiensemester StudentInnen. Für begründete Ausnahmen, nehmen Sie bitte vor Semesterbeginn mit den Lehrpersonen Kontakt auf.</i>			8 Std. Do	08:45-11:30 HCl 13:45-17:30 HCl <b>N. Kobert</b> , R. Grass

## ► Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

### ►► Sprachkurse

*siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH*

## Chemieingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Comparative and International Studies Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>857-0001-00L</b>	<b>Methods I: Research Design, Qualitative Methods, and Data Collection</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2U+2S</b>			
857-0001-00 U	Methods I: Tutorial Data Collection Methods and Research Design			2 Std.	Do	10:15-12:00 IFW A34 30.11. 10:15-13:00 IFW C42 12:15-13:00 IFW A34 07.12. 10:15-13:00 IFW C42 12:15-13:00 IFW A34	<b>B. B. Demirci</b> , M. Troncone
857-0001-00 S	Methods I: Research Design, Qualitative Methods, and Data Collection			2 Std.	Di	10:15-12:00 IFW C33	<b>F. Schimmelfennig</b> , J. Lipps, A. B. Yildirim
<b>857-0007-00L</b>	<b>Democracy</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>			
857-0007-00 S	Democracy <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 RZ F21	<b>F. Schimmelfennig</b> , D. Kübler
<b>857-0009-00L</b>	<b>Political Violence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>			
857-0009-00 S	Political Violence			2 Std.	Mi	14:15-16:00 IFW D42	<b>L.-E. Cederman</b> , A. Wenger
<b>857-0091-00L</b>	<b>Methods II: Quantitative Methods</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2U+2S</b>			
857-0091-00 U	Methods II: Tutorial ■			2 Std.	Di	14:15-16:00 IFW B42	<b>D. Hangartner</b> , N. Berk
857-0091-00 S	Methods II: Quantitative Methods ■			2 Std.	Mo	14:15-16:00 IFW D42	<b>D. Hangartner</b> , P. Grech

## ► Forschungsseminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>857-0103-00L</b>	<b>Topics in Public Policy: Governing the Energy Transition</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>			
857-0103-00 S	Topics in Public Policy: Governing the Energy Transition ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			Noch nicht bekannt
<b>857-0104-00L</b>	<b>Topics in Public Policy: The Politics and Policies of International Migration</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>			
857-0104-00 S	Topics in Public Policy: The Politics and Policies of International Migration			2 Std.	Do	14:15-16:00 IFW C33	<b>D. Hangartner</b>
<b>857-0052-00L</b>	<b>Comparative and International Political Economy</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>			
857-0052-00 S	<i>MACIS Studierende haben Priorität. Anmeldung an koubi@ir.gess.ethz.ch</i> Comparative and International Political Economy ■			2 Std.	Do	10:15-12:00 IFW E42	<b>V. Koubi</b> , E. K. Smith
<b>857-0106-00L</b>	<b>International Environmental Politics (with Research Paper)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2S</b>			
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG F3	<b>T. Bernauer</b>
857-0106-00 S	International Environmental Politics (with Research Paper) <i>Students have to attend the lecture 'International Environmental Politics' 860-0023-00L'. Meeting dates for the research paper upon agreement with Prof. Thomas Bernauer or Prof. Vally Koubi.</i>			2 Std.			<b>T. Bernauer</b> , V. Koubi
<b>857-0108-00L</b>	<b>Introduction to Security Studies</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>			
857-0108-00 S	Introduction to Security Studies ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			
<b>857-0110-00L</b>	<b>Nuclear Weapons and International Politics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>			
857-0110-00 S	Nuclear Weapons and International Politics ■			2 Std.	Di	16:15-18:00 IFW D42	<b>S. Herzog</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
860-0023-00 V	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS.</i> International Environmental Politics			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG F3	<b>T. Bernauer</b>
<b>857-0027-00L</b>	<b>International Organizations (Field Trip)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>			
857-0027-00 S	International Organizations <i>Field trip to Geneva.</i>			20s Std.			<b>D. Hangartner</b>
<b>851-0609-06L</b>	<b>Governing the Energy Transition</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0609-06 V	<i>Primarily suited for Master and PhD level.</i> Governing the Energy Transition			2 Std.	Do	16:15-18:00 ML H44	<b>T. Schmidt</b> , F. M. Egli
<b>865-0064-00L</b>	<b>Decolonizing Aid</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>			
	<i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i>						

	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0064-00 G	Decolonizing Aid Block course: 13.11. – 17.11.2023			40s Std.	K. Schneider, M. Malefakis
<b>865-0024-00L</b>	<b>The SDGs in an Urbanising World</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0024-00 G	The SDGs in an Urbanising World Block course: 20.11. – 22.11.2023 Ort: CLD 1			24s Std.	S. Patel, J. Neve
<b>865-0002-00L</b>	<b>Migration and Development</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>				
	<i>ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.</i>				
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0002-00 G	Migration and Development Block course from 18.12. – 20.12.2023 Location: CLD A1			24s Std.	J. Neve, K. Schneider
<b>865-0044-03L</b>	<b>Engaging with Policy Processes: Strategies and Tools</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>				
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0044-03 G	Engaging with Policy Processes: Strategies and Tools Block course: 04.12. – 06.12.2023 Ort: CLD A1			24s Std.	F. Brugger

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>857-0019-00L</b>	<b>Master's Thesis Colloquium</b> <i>Permission to begin master thesis is required to take part in Colloquium.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3K</b>	
857-0019-00 K	Master's Thesis Colloquium <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			3 Std.	J. Spirig
<b>857-0021-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>26 KP</b>	<b>56D</b>	
857-0021-00 D	Master's Thesis ■			780s Std. n. V.	Professor/innen

### Comparative and International Studies Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Computational Biology and Bioinformatics Master

More information at: <https://www.cbb.ethz.ch/>

## ► Kernfächer

Please note that the list of core courses is a closed list. Other courses cannot be added to the core course category in the study plan. Also the assignments of courses to core subcategories cannot be changed.

Students need to pass at least one course in each core subcategory.

A total of 40 ECTS needs to be acquired in the core course category.

## ►► Bioinformatics

Please note that all Bioinformatics core courses are offered in the autumn semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0009-00L</b>	<b>Evolutionary Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
636-0009-00 V	Evolutionary Dynamics <i>Lecture and tutorial will take place via Zoom (flipped classroom) - rooms on campus remain blocked for students. Attention: lecture and tutorial will start on Thursday, September 28.</i>			2 Std. Do 09:15-11:00	BSS E44 CAB G52 <b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Lecture and tutorial will take place via Zoom (flipped classroom) - rooms on campus remain blocked for students. Attention: lecture and tutorial will start on Thursday, September 28.</i>			1 Std. Do 11:15-12:00	BSS E44 CAB G52 <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 (16h-18h) 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 18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12h (BSS E 46) Attention: the lecture and tutorials start on Monday, September 25</i>			3 Std. Mo 16:15-18:00 Do 18:15-19:00 19.01. 12:15-13:00 11:15-12:00	BSS E27 HG D16.2 BSS E48 HG D3.2 <b>T. Vaughan, C. Magnus, T. Stadler</b>
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>T. Vaughan, T. Stadler</b>
<b>262-6100-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics (University of Basel)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden. Uni Basel Kursnummer: 25600-01</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel: <a href="https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html">https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html</a></i>				
262-6100-00 G	Evolutionary Genetics (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b>			3 Std.	externe Veranstalter
<b>262-6110-00L</b>	<b>Bioinformatics Algorithms (University of Basel)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden. Uni Basel Kursnummer: 45401-01</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel: <a href="https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html">https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html</a></i>				
262-6110-00 G	Bioinformatics Algorithms (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b>			3 Std.	externe Veranstalter
<b>401-6282-00L</b>	<b>Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: STA426</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
401-6282-00 G	Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			3 Std. Mo 09:00-12:00	UNI ZH. <b>H. Rehrauer, M. Robinson</b>

## ►► Biophysics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-6106-00L	<b>Current Topics in Biophysics (University of Basel)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden. Uni Basel Kursnummer: 25661-01</i>	W	6 KP	3G	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel: <a href="https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html">https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html</a></i>				
262-6106-00 G	Current Topics in Biophysics (University of Basel) ■ <i>**Course at the University of Basel**</i>			3 Std.	externe Veranstalter
636-0104-00L	<b>Biophysical Methods</b>	W	4 KP	3G	
636-0104-00 G	Biophysical Methods <i>This lecture will take place in classroom in BASEL. Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00 BSS E21	D. J. Müller
529-0004-01L	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	W	6 KP	4G	
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in the computer room Either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.</i>			4 Std. Di 09:45-11:30 HCI D2	P. H. Hünenberger, J. Dolenc, S. Riniker

## ►► Biosystems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0007-00L	<b>Computational Systems Biology</b>	W	6 KP	3V+2U	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std. Mi 14:15-17:00 HG D3.2 17.01. 15:15-17:00 HG D3.2	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG D1.2	J. Stelling
636-0706-00L	<b>Spatio-Temporal Modelling in Biology</b>	W	4 KP	3G	
636-0706-00 G	Spatio-Temporal Modelling in Biology <i>Thursday 13-15 Uhr Lecture Thursday 15-16 Uhr Tutorial</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 HG D7.1 15:15-16:00 HG D7.1	D. Iber
636-0117-00L	<b>Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology</b>	W	4 KP	3G	
636-0117-00 G	Mathematical Modelling for Bioengineering and Systems Biology <i>9-10 Uhr Tutorial - The first tutorial will offer an introduction to Matlab. 10-12 Uhr Lecture</i>			3 Std. Do 09:15-10:00 HG D7.1 10:15-12:00 HG D7.1	D. Iber
	<i>The first lecture &amp; tutorial take place in the second week of the semester.</i>				

## ►► Data Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0535-00L	<b>Advanced Machine Learning</b>	W	10 KP	3V+2U+4A	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 HG F5 HG F7	J. M. Buhmann
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G61 Fr 14:15-16:00 CHN C14	J. M. Buhmann
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>				
	All tutorial sessions are identical.				
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	J. M. Buhmann
636-0101-00L	<b>Systems Genomics</b>	W	4 KP	3G	
636-0101-00 G	Systems Genomics <i>Lecture: Wednesday 11-13h Tutorial: Thursday, 8-9h Attention: the lecture will start on Wednesday, September 27. Lecture and tutorial will be held on-site with streaming via Zoom.</i>			3 Std. Mi 11:15-13:00 BSS E23 Do 08:15-09:00 BSS E23	B. Treutlein, C. Beisel, Z. He
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 14:15-17:00 HG F1	E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu

## ► Seminar

*Compulsory seminar.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0704-00L	<b>Computational Biology and Bioinformatics Seminar</b> <i>Number of participants limited to 30. The seminar is addressed primarily at students enrolled in the MSc CBB programme. Students of other ETH study programmes interested in this course need to ask the lecturer for permission to enrol in the course.</i>  <i>The Seminar will be offered in autumn semester in Basel (involving professors and lecturers from the University of Basel) and in spring semester in Zurich (involving professors and lecturers from the University of Zurich). Professors and lecturers from ETH Zurich are involved in both semesters.</i>	O	2 KP	2S	
636-0704-00 S	Computational Biology and Bioinformatics Seminar <i>Attention: the lecture starts on Thursday, September 28</i>			2 Std. Do	14:15-16:00 BSS E23 <b>N. Beerenwinkel, D. Iber, M. H. Khammash, T. Stadler, J. Stelling, Noch nicht bekannt</b>

### ► Vertiefungsfächer

A total of 30 ECTS needs to be acquired in the Advanced Courses category. Thereof at least 16 ECTS in the Theory and at least 10 ECTS in the Biology category.  
Note that some of the lectures are being recorded: <https://video.ethz.ch/lectures.html>

### ►► Theorie

At least 16 ECTS need to be acquired in this category.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0663-00L	<b>Numerical Methods for Computer Science</b>	W	7 KP	2V+2U+2P	
401-0663-00 V	Numerical Methods for Computer Science <i>This course is designed in a flipped classroom format based on video tutorials and supplemented by a weekly question-and-answer session, for which attendance is highly recommended.</i>			2 Std. Do	10:15-12:00 HG F1 19.09. 16:15-18:00 HG F1 26.09. 16:15-18:00 HG F1 <b>V. C. Gradinaru</b>
401-0663-00 U	Numerical Methods for Computer Science <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 10-12 or Mon 14-16 according to exercise group allocation.</i>			2 Std. Mo	10:15-12:00 CLA E4 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 14:15-16:00 HG E33.3 LEE D105 LFW B2 LFW C5 ML F40 17.11. 14:15-16:00 CAB G57 <b>V. C. Gradinaru</b>
401-0663-00 P	Numerical Methods for Computer Science <i>Self-study based on video tutorial and lecture notes.</i>			2 Std.	<b>V. C. Gradinaru</b>
263-5210-00L	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	W	8 KP	3V+2U+2A	
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>			3 Std. Fr	10:15-12:00 ETA F5 ETF E1 13:15-14:00 ETA F5 ETF E1 <b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>			2 Std. Do	16:15-18:00 CHN C14 HG F7 <b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	<b>A. Krause</b>
401-0647-00L	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	W	5 KP	2V+1U	
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std. Di	16:15-18:00 HG F5 <b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 13-14 or Wed 16-17</i>			1 Std. Mi	12:15-13:00 HG D7.2 13:15-14:00 HG D7.2 16:15-17:00 ML H44 <b>D. Adjashvili</b>
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 IFW A36 Mi 10:15-12:00 ETZ E6 07.02. 10:15-13:00 ETZ E6 <b>J. Lygeros, A. Tsiamis</b>
151-0575-01L	<b>Signals and Systems</b>	W	4 KP	2V+2U	
151-0575-01 V	Signals and Systems <i>The lecture will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std. Do	14:15-16:00 ETF C1 <b>A. Carron</b>
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std. Do	16:15-18:00 ETF C1 <b>A. Carron</b>
252-0237-00L	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	W	8 KP	3V+2U+2A	
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std. Do	09:15-12:00 HG E1.1 <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 CHN D44		
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming		2 Std.					<b>P. Müller</b>
<b>262-6140-00L</b>	<b>Random Processes: Theory and Applications from Physics to Finance (University of Basel)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>					<b>3G</b>
	<i>Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden. Uni Basel Kursnummer: 19300-01</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel: <a href="https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html">https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html</a></i>							
262-6140-00 G	Random Processes: Theory and Applications from Physics to Finance (University of Basel) ■		3 Std.					externe Veranstalter
	<i>**Course at University of Basel**</i>							
<b>262-6150-00L</b>	<b>Programming for Life Sciences (University of Basel)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>					<b>2P</b>
	<i>Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden. Uni Basel Kursnummer: 43513-01</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel: <a href="https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html">https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html</a></i>							
262-6150-00 P	Programming for Life Sciences (University of Basel) ■		2 Std.					externe Veranstalter
	<i>**Course at University of Basel**</i>							
<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		3 Std.	Mo	11:15-12:00	BSS E44		<b>A. Gupta</b>
					14:15-16:00	BSS E44		
	<i>Lecture: 14-16h, Tutorial: 11-12h Attention: lecture starts on Monday, September 25 - first tutorial on Monday, October 2 The course takes place in classroom in BASEL.</i>							
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>					<b>3V+2U+4A</b>
263-3010-00 V	Big Data		3 Std.	Di	14:15-16:00	HG E7		<b>G. Fourny</b>
				Mi	09:15-10:00	HG E5		
263-3010-00 U	Big Data		2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G52 CAB G59 HG E33.1 HG E33.5 LFW B2		<b>G. Fourny</b>
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>							
263-3010-00 A	Big Data		4 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB G52 CHN D46		<b>G. Fourny</b>
	<i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>							
<b>261-5112-00L</b>	<b>Algorithms and Data Structures for Population Scale Genomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>					<b>2G</b>
261-5112-00 G	Algorithms and Data Structures for Population Scale Genomics		2 Std.	Mi/2w	14:15-18:00	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.	Fr	10:15-12:00	HG E5		<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers		1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3		<b>G. Fourny</b>
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>							
				Fr	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN F42 LFW C4		
<b>752-5500-00L</b>	<b>Applied Bioinformatics: Microbiomes</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>					<b>2V+2U</b>
752-5500-00 V	Applied Bioinformatics: Microbiomes ■		2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW C4		<b>N. Bokulich, M. Ziemski</b>
	<i>Am 19.09.23 findet die Vorlesung ausnahmsweise im LFW C 1 statt.</i>							
752-5500-00 U	Applied Bioinformatics: Microbiomes ■		2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C4		<b>N. Bokulich</b>
<b>636-0554-00L</b>	<b>Modelling and Simulation in Drug Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>					<b>3V</b>



636-0554-00 V Modelling and Simulation in Drug Development 40s Std. 11.09.- 08:15-17:00 BSS E44 H.-M. Kaltenbach  
 Block course, 5 full days  
 The course is open to students in the CBB and Biotechnology master programs and to PhD students at BSSE.

## ►► Biologie

At least 10 ECTS need to be acquired in this category.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0309-00L	<b>Concepts in Modern Genetics</b> Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.  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>	W	6 KP	4V	
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics **gemeinsam mit der Universität Zürich**			4 Std. Mo Di 13:45-15:30 HIL E3 08:00-09:45 Y15 G60	Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
551-0313-00L	<b>Microbiology (Part I)</b>	W	3 KP	2V	
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std. Mo 09:45-11:30 HCI G7	W.-D. Hardt, L. Eberl, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad
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	M. Kopf, A. Oxenius
636-0105-00L	<b>Introduction to Biological Computers</b>	W	4 KP	3G	
636-0105-00 G	Introduction to Biological Computers This lecture will be held remotely via live-stream to the lecture halls. Attention: the first lecture will take place on Friday, September 29.			3 Std. Fr 14:15-17:00 BSS E27 LEE E126	Y. Benenson
636-0511-00L	<b>Developmental Neuroscience (University of Basel)</b> Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden. Uni Basel Kursnummer: 14467-01  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel: <a href="https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html">https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html</a>	W	2 KP	2V	
636-0511-00 V	Developmental Neuroscience (University of Basel) ■ **Course at University of Basel**			2 Std.	externe Veranstalter
636-0515-00L	<b>Molecular Medicine I (University of Basel)</b> Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden. Uni Basel Kursnummer: 22831-01  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel: <a href="https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html">https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html</a>	W	2 KP	2V	
636-0515-00 V	Molecular Medicine I (University of Basel) ■ **Course at University of Basel**			2 Std.	externe Veranstalter
262-6170-00L	<b>Molecular Mechanisms of Development (University of Basel)</b> Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden. Uni Basel Kursnummer: 13166-01  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel: <a href="https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html">https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html</a>	W	2 KP	2V	
262-6170-00 V	Molecular Mechanisms of Development (University of Basel) ■ **Course at University of Basel**			2 Std.	externe Veranstalter
262-6180-00L	<b>Molecular Control of Vertebrate Development and Organogenesis</b>	W	2 KP	2V	

**(University of Basel)**

Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden.

Uni Basel Kursnummer: 14459-01

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel:

<https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html>

262-6180-00 V Molecular Control of Vertebrate Development and Organogenesis (University of Basel) ■ 2 Std. externe Veranstalter  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Course at University of Basel\*\*

**262-5130-00L Evolutionary Medicine: Morphological Changes and Pathologies (University of Zurich)** W 6 KP 5G

Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.  
UZH Modulkürzel: BIO440

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:

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

262-5130-00 G Evolutionary Medicine: Morphological Changes and Pathologies (University of Zurich) 5 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Course at University of Zurich\*\*

**262-6101-00L New Approaches to Tackle Antibiotic Resistance (University of Basel)** W 1 KP 1V

Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden.

Uni Basel Kursnummer: 14466-01

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel:

<https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html>

262-6101-00 V New Approaches to Tackle Antibiotic Resistance (University of Basel) 1 Std. externe Veranstalter  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Course at University of Basel\*\*

**262-6102-00L Functional Organization of the Cell Nucleus (University of Basel)** W 2 KP 2V

Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden.

Uni Basel Kursnummer: 13182-01

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel:

<https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html>

262-6102-00 V Functional Organization of the Cell Nucleus (University of Basel) ■ 2 Std. externe Veranstalter  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Course at University of Basel\*\*

**262-6103-00L Cellular Signalling (University of Basel)** W 2 KP 2V

Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden.

Uni Basel Kursnummer: 14245-01

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel:

<https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html>

262-6103-00 V Cellular Signalling (University of Basel) ■ 2 Std. externe Veranstalter  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Course at University of Basel\*\*

**262-6105-00L Frontiers in RNA Biology (University of Basel)** W 2 KP 2V

Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden.

Uni Basel Kursnummer: 13186-01

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel:  
<https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html>

262-6105-00 V	Frontiers in RNA Biology (University of Basel) ■ **Course at University of Basel**			2 Std.					externe Veranstalter
<b>636-0109-00L</b>	<b>Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0109-00 G	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation The lecture takes place in classroom in BASEL. Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.			3 Std.	Mi 25.10.	16:15-19:00 16:15-19:00	BSS E23 BSS E21		<b>T. Schroeder</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 The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.			3 Std.	Mi	13:15-16:00	BSS E27 HG D16.2		<b>M. Fussenegger</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>					
	Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO351								
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>								
262-5120-00 V	Principles of Evolution: Theory (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			40s Std.					Uni-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>					
	D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course								
551-0307-00 V	Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HCI J3		<b>R. Glockshuber</b> , K. Locher, E. Weber-Ban
<b>262-6107-00L</b>	<b>Applied Mathematics and Informatics in Drug Discovery (University of Basel)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	Der Kurs muss direkt an der Uni Basel belegt werden. Uni Basel Kursnummer: 55662-01								
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der Uni Basel: <a href="https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html">https://www.unibas.ch/de/Studium/Mobilitaet/Mobilitaet-Schweiz/Belegen-Studierende-anderer-Schweizer-Universitaeten.html</a>								
262-6107-00 G	Applied Mathematics and Informatics in Drug Discovery (University of Basel) ■ **Course at University of Basel**			2 Std.					externe Veranstalter
<b>529-0733-02L</b>	<b>Chemical Biology and Synthetic Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0733-02 G	Chemical Biology and Synthetic Biochemistry Lecture 2 hours on Wednesday 10-12 1 hour exercise Wednesday 12-13 or 13-14 from second week on - according to agreement.			3 Std.	Mi	09:45-11:30 11:45-13:30	HCI J4 HCI J4		<b>K. Lang</b> , M. Fottner
<b>262-6260-00L</b>	<b>Summer School: Computational Approaches for Epidemiology and Public Health (ETH-EPFL)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3K</b>					
	Students need to register directly at the summer school - registration modalities are specified solely by the organizers of the summer school.								
	Contact: summerschool23@digitalepidemiologylab.org Submission of interest form: <a href="https://forms.gle/FcUe5EeVfBP4WLCAA">https://forms.gle/FcUe5EeVfBP4WLCAA</a> . Deadline 31 May 2023, with feedback expected before 30 June 2023.								

Registration modalities, dates and program will be specified solely by the organizers of the summer school.

## ► Anwendungen

18 ECTS in total (262-03\*).

At least one lab rotation in different group/ supervisor than master's thesis.

Either choose Lab Rotation Short 1 and Lab Rotation Short 2 (each 6 weeks, 9 ECTS)

Or choose Lab Rotation Short 1 and Industry Internship Short (each 6 weeks, 9 ECTS)

Or choose Lab Rotation Long (12 weeks, 18 ECTS)

Or choose Industry Internship Long (12 weeks, 18 ECTS)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-0100-00L	<b>Lab Rotation Short 1</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
262-0100-00 A	Lab Rotation Short 1 ■ Only for MSc CBB students starting before Autumn Semester 2021!			180s Std.	Dozent/innen
262-0101-00L	<b>Lab Rotation Short 2</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
262-0101-00 A	Lab Rotation Short 2 ■ Only for MSc CBB students starting before Autumn Semester 2021!			180s Std.	Dozent/innen
262-0102-00L	<b>Lab Rotation Short 3</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
262-0102-00 A	Lab Rotation Short 3 ■ Only for MSc CBB students starting before Autumn Semester 2021!			180s Std.	Dozent/innen
262-0103-00L	<b>Lab Rotation Long 1</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19A</b>	
262-0103-00 A	Lab Rotation Long 1 ■ Only for MSc CBB students starting before Autumn Semester 2021!			270s Std.	Dozent/innen
262-0104-00L	<b>Lab Rotation Long 2</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19A</b>	
262-0104-00 A	Lab Rotation Long 2 ■ Only for MSc CBB students starting before Autumn Semester 2021!			270s Std.	Dozent/innen
262-0105-00L	<b>Industry Internship</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
262-0105-00 A	Industry Internship ■ Only for MSc CBB students starting before Autumn Semester 2021!			360s Std.	Dozent/innen
262-0106-00L	<b>Lab Rotation Long 3</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
262-0106-00 A	Lab Rotation Long 3 ■ Only for MSc CBB students starting before Autumn Semester 2021!			360s Std.	Dozent/innen
262-0300-00L	<b>Lab Rotation Short 1</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>17A</b>	
262-0300-00 A	Lab Rotation Short 1			240s Std.	Dozent/innen
262-0301-00L	<b>Lab Rotation Short 2</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>17A</b>	
262-0301-00 A	Lab Rotation Short 2			240s Std.	Dozent/innen
262-0303-00L	<b>Lab Rotation Long</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>34A</b>	
262-0303-00 A	Lab Rotation Long			480s Std.	Dozent/innen
262-0302-00L	<b>Industry Internship Short</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>17A</b>	
262-0302-00 A	Industry Internship Short			240s Std.	Dozent/innen
262-0304-00L	<b>Industry Internship Long</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>34A</b>	
262-0304-00 A	Industry Internship Long			480s Std.	Dozent/innen

## ► Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BSSE

siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH

siehe Wissenschaft im Kontext: Typ A:  
Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-0800-00L	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
262-0800-00 D	Master's Thesis ■ 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.			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> <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-	8 KP	15R	
252-0002-AA R	Data Structures and Algorithms <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	F. Friedrich Wicker, M. Fischer
252-0856-AAL	<b>Computer Science</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	
252-0856-AA R	Computer Science <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	F. Friedrich Wicker, R. Sasse
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 anderen 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
262-0945-AAL	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I and II</b> <i>Enrolment ONLY for MSc students with a decree declaring this course unit as an additional admission requirement.</i>  <i>Any other students (e.g. incoming exchange students, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>	E-	6 KP	13R	
262-0945-AA R	Cell and Molecular Biology for Engineers I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	B. Treutlein

### 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.

# Cyber Security Master

## ► Vertiefungsgebiet

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G51	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 U	Security Engineering			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G51	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
	<i>Lab sessions every Friday in CHN D46 from 10-12</i>			Fr 10:15-12:00 CHN D46	
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std. Do 14:15-16:00 HG D3.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
	<i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			16:15-18:00 CAB G11	
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	
263-4640-00 V	Network Security			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.2	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 U	Network Security			2 Std. Do 14:15-16:00 CAB G61	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 A	Network Security			3 Std.	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>				

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks			2 Std. Di 14:15-16:00 ML E12	<b>L. Vanbever</b>
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks			2 Std. Di 16:15-18:00 ML E12	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0579-00L</b>	<b>Hardware Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
227-0579-00 V	Hardware Security			2 Std. Di 14:15-16:00 ETZ E6	<b>K. Razavi</b>
	<i>On Oct 24 and Dec. 12, the sessions will go one hour extra (from 14:00 until 17:00) and will be held in ETZ G71.2. There will be an informal demo session in the last week of the course. The details will be announced later.</i>				
227-0579-00 U	Hardware Security			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E33.1	<b>K. Razavi</b>
227-0579-00 A	Hardware Security			2 Std.	<b>K. Razavi</b>
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>				
<b>252-0811-00L</b>	<b>Applied Security Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>7P</b>	
252-0811-00 P	Applied Security Laboratory			7 Std. Do 10:15-13:00 LEE D101	<b>D. Basin</b>
				21.09. 10:15-13:00 HG D3.2	
				21.12. 10:15-13:00 HG D3.2	
				14:15-17:00 HG E41	
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std. Di 14:15-16:00 ML H44	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
				19.12. 14:15-17:00 ML H44	
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std. Fr/2w 14:15-16:00 CAB E87.2	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks			2 Std.	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
	<i>includes a semester long project</i>				
<b>263-4657-00L</b>	<b>Advanced Encryption Schemes</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
263-4657-00 V	Advanced Encryption Schemes			2 Std. Do 12:15-14:00 CAB G59	<b>R. Gay</b>
263-4657-00 U	Advanced Encryption Schemes			1 Std. Mi/2w 16:15-17:00 CAB G59	<b>R. Gay</b>
				04.10. 16:15-17:00 CAB G59	
				18.10. 16:15-17:00 CAB G59	
263-4657-00 A	Advanced Encryption Schemes			1 Std.	<b>R. Gay</b>
<b>263-4665-00L</b>	<b>Zero-Knowledge Proofs</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
263-4665-00 V	Zero-Knowledge Proofs			2 Std. Fr 12:15-14:00 CHN G42	<b>J. Bootle</b>
263-4665-00 U	Zero-Knowledge Proofs			1 Std. Fr 15:15-16:00 CHN F42	<b>J. Bootle</b>
263-4665-00 A	Zero-Knowledge Proofs			1 Std.	<b>J. Bootle</b>

### ►► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-4601-00L</b>	<b>Current Topics in Information Security</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-4601-00 S	Current Topics in Information Security			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G57 CAB H52	<b>S. Capkun, K. Paterson, A. Perrig, S. Shinde</b>

### ► Semesterprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>260-0100-00L</b>	<b>Semester Project</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	

► **Ergänzung**►► **Data Management Systems**►►► **Kernfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
263-3010-00 V	Big Data			3 Std. Di 14:15-16:00 HG E7 Mi 09:15-10:00 HG E5	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G52 HG E33.1 HG E33.5 LFW B2 Fr 14:15-16:00 CAB G52 CHN D46	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			4 Std.	<b>G. Fourny</b>
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>	
263-3845-00 V	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 U	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 A	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>G. Alonso</b>

►►► **Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G61 Fr 14:15-16:00 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>				
	<i>All tutorial sessions are identical.</i>				
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do 14:15-16:00 HG D3.2 16:15-18:00 CAB G11	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>2V+2U+4A</b>	
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E5	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std. Do 14:15-16:00 CHN C14	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	<b>T. Hoefler</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-3210-00 V	Deep Learning			3 Std. Mi 13:15-14:00 ML D28 Do 14:15-16:00 ML D28	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG G5 Mi 16:15-18:00 HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
<b>263-3850-00L</b>	<b>Informal Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G+2A</b>	
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G59	<b>D. Cock</b>
263-3850-00 A	Informal Methods			2 Std.	<b>D. Cock</b>

►► **Machine Intelligence**►►► **Kernfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>

252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials:</i> <i>Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>	2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G61 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z					
	All tutorial sessions are identical.					
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-3210-00 V	Deep Learning	3 Std.	Do Mi	13:15-14:00 14:15-16:00	ML D28 ML D28	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 U	Deep Learning	2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	HG G5 HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 A	Deep Learning	2 Std.				<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>	3 Std.	Fr	10:15-12:00 13:15-14:00	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>	2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.				<b>A. Krause</b>

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
263-2400-00 V	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence	2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G3	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>	2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 12:15-14:00	CAB G56 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence	1 Std.	30.10.	12:15-14:00	HG G3	<b>M. Vechev</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+3U+1A</b>		
252-3005-00 V	Natural Language Processing	3 Std.	Mo Di	12:15-14:00 13:15-14:00	HG F1 HG F1	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing	3 Std.	Mi	16:15-19:00	HG F7	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing	1 Std.				<b>R. Cotterell</b>
<b>263-5005-00L</b>	<b>Artificial Intelligence in Education</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+0.5U</b>		
263-5005-00 V	Artificial Intelligence in Education <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	1 Std.				<b>M. Sachan</b>
263-5005-00 U	Artificial Intelligence in Education <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	0.5 Std.				<b>M. Sachan</b>
<b>263-5056-00L</b>	<b>Applications of Deep Learning on Graphs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+1A</b>		
263-5056-00 G	Applications of Deep Learning on Graphs	2 Std.	Mi	16:15-18:00	CAB G51	<b>M. Kuznetsova, G. Rätsch</b>
263-5056-00 A	Applications of Deep Learning on Graphs	1 Std.				<b>M. Kuznetsova, G. Rätsch</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+1U+2A</b>		
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>First lecture will start in the second week of the semester.</i>	3 Std.	Di Fr	10:15-12:00 14:15-15:00	CAB G59 CHN G42	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 U	Guarantees for Machine Learning	1 Std.	Fr	15:15-16:00	CHN G42	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning	2 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-5902-00 V	Computer Vision	3 Std.	Mi Do	14:15-16:00 12:15-13:00	NO C60 HG G5	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 U	Computer Vision	1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 13:15-14:00	CAB G61 CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 A	Computer Vision	3 Std.				<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>

### ►► Theoretical Computer Science

#### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>	3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>



252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials:</i> <i>Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>	2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G61 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z					
	All tutorial sessions are identical.					
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms	3 Std.	Mo Do 29.11.	13:15-14:00 14:15-16:00 10:15-11:00	CAB G51 CAB G51 CAB G57	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, P. Schnider
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms	2 Std.	Mo Di 04.12.	14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-17:00	CAB G51 CAB H52 HG F26.1 HG F26.3	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, P. Schnider
			05.12.	14:15-16:00 14:15-17:00 16:15-17:00	HG E23 HG F26.1 HG E33.3	
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, P. Schnider
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>		
263-4500-00 V	Advanced Algorithms	3 Std.	Mi	13:15-14:00 16:15-18:00	CAB G61 CAB G61	<b>J. Lengler,</b> B. Häupler, M. Probst
263-4500-00 U	Advanced Algorithms	2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB H52 ETZ K91 IFW D42 LFV E41	<b>J. Lengler,</b> B. Häupler, M. Probst
263-4500-00 A	Advanced Algorithms	3 Std.				<b>J. Lengler,</b> B. Häupler, M. Probst

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<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	14:15-18:00 ETF C1 <b>A. Lapidoth</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+1U+2A</b>		
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>First lecture will start in the second week of the semester.</i>	3 Std.		Di Fr	10:15-12:00 14:15-15:00	CAB G59 CHN G42 <b>F. Yang</b>
263-5300-00 U	Guarantees for Machine Learning	1 Std.		Fr	15:15-16:00	CHN G42 <b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning	2 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics	2 Std.		Mi	10:15-12:00	HG D5.2 <b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics	1 Std.		Mo	12:15-13:00 13:15-14:00	ML F34 ML F34 <b>L. Gishboliner</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Linear &amp; Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
401-3901-00 V	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)	4 Std.		Mi Do	12:15-14:00 10:15-12:00	HG G5 HG G5 <b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>	2 Std.		Do Fr	14:15-16:00 10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	HG F26.5 CAB G51 LFW C5 LEE D105 <b>R. Zenklusen</b>
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b> <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts	2 Std.		Fr	09:45-11:30	HIL E4 <b>J. Renes</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts <i>Fr 12-13 or Fr 13-14</i>	1 Std.		Fr	11:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI J8 HIT H42 HPL D32 11:45-13:30 12:45-13:30 HIL E4 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HIT H51 <b>J. Renes</b>

### ►► Visual and Interactive Computing

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std. Di 13:15-14:00 HG F7 Fr 10:15-12:00 HG E7 22.12. 12:15-14:00 HG E7	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std. Fr 14:15-16:00 HG E7	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.	<b>M. Gross, M. Papas</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>	
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std. Mi 14:15-16:00 NO C60 Do 12:15-13:00 HG G5	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std. Do 13:15-14:00 CAB G61 Fr 13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0560-00L</b>	<b>Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars</b> <i>Up until FS2022 offered as Deep Learning for Autonomous Driving</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>	
227-0560-00 V	Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Fr 14:15-17:00 HG D5.2	<b>C. Sakaridis</b>
227-0560-00 P	Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>C. Sakaridis</b>
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G51 19.12. 17:15-18:00 CAB G51	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std. Di 16:15-17:00 CAB G51	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
<b>263-5905-00L</b>	<b>Mixed Reality</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>	
263-5905-00 G	Mixed Reality			3 Std. Mo 10:15-13:00 CAB G11 23.10. 10:15-13:00 CAB G51 30.10. 10:15-13:00 CAB G51	<b>C. Holz, M. Pollefeys</b>
263-5905-00 A	Mixed Reality			1 Std.	<b>C. Holz, M. Pollefeys</b>

### ► Vertiefungsübergreifende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-0006-00L</b>	<b>Algorithms Lab</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4P+3A</b>	
263-0006-00 P	Algorithms Lab			4 Std. Mo 14:15-16:00 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 Di 16:15-18:00 CHN D42 ML H34.3 Mi 16:15-18:00 CAB G11 Do 16:15-18:00 CAB H53 ML H34.3 Fr 16:15-18:00 CAB H53	<b>A. Steger, E. Welzl</b>
263-0006-00 A	Algorithms Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.	<b>A. Steger, E. Welzl</b>
<b>263-0009-00L</b>	<b>Information Security Lab</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+3P+1A</b>	
263-0009-00 V	Information Security Lab			2 Std. Mo 16:15-18:00 ML D28	<b>S. Shinde, D. Basin, S. Capkun, K. Paterson, F. Tramèr</b>
263-0009-00 U	Information Security Lab			1 Std. Di 16:15-17:00 CHN C14 CHN F46 Mi 08:15-09:00 CAB G11	<b>S. Shinde, D. Basin, S. Capkun, K. Paterson, F. Tramèr</b>
263-0009-00 P	Information Security Lab			3 Std. Do 16:15-19:00 CAB H56 CAB H57 CHN E42 CHN G42 ETZ E6 30.11. 16:15-19:00 ML D28 07.12. 16:15-19:00 ML D28 14.12. 16:15-19:00 ML D28	<b>S. Shinde, D. Basin, S. Capkun, K. Paterson, F. Tramèr</b>
263-0009-00 A	Information Security Lab			1 Std.	<b>S. Shinde, D. Basin, S. Capkun, K. Paterson, F. Tramèr</b>

### ► Freie Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot auf Master Level im Gebiet der Informatik (oder einem verwandten Bereich) der ETH Zürich, der EPF Lausanne, der Universität Zürich und - nach vorgängiger Genehmigung durch den Studiendirektor - der übrigen Schweizer Universitäten zur individuellen Auswahl offen.

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► **Wissenschaft im Kontext**

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

*siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

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

► **Industriepraktikum**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
260-0700-00L	Internship	E-	0 KP		
260-0700-00 P	Internship				externe Veranstalter

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
260-0800-00L	<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.</i>	O	30 KP	64D	
260-0800-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

**Cyber Security Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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

# DAS in Angewandter Statistik

## ► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>447-0649-01L</b>	<b>Angewandte statistische Regression I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
447-0649-01 V	Angewandte statistische Regression I			18s Std. Mo/1 08:15-10:00 HG D1.1 18.09. 08:15-10:00 HG D1.1	<b>M. Tanadini</b>
447-0649-01 U	Angewandte statistische Regression I			18s Std. Mo/1 10:15-12:00 HG E19 18.09. 10:15-12:00 HG E19	<b>M. Tanadini</b>
<b>447-0649-02L</b>	<b>Angewandte statistische Regression II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
447-0649-02 V	Angewandte statistische Regression II			10s Std. Mo/2 08:15-10:00 HG D1.1	<b>C. Renaux</b>
447-0649-02 U	Angewandte statistische Regression II			10s Std. Mo/2 10:15-12:00 HG E19	<b>C. Renaux</b>
<b>447-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>			14s Std. Mo/1 14:15-16:00 HG G5	<b>L. Meier</b>
447-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I			14s Std. Mo/1 16:15-18:00 HG D3.2 06.11. 16:15-18:00 HG D3.2	<b>L. Meier</b>
<b>447-6201-00L</b>	<b>Nonparametric and Resampling Methods</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</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>				
447-6201-00 G	Nonparametric and Resampling Methods <i>Block course on 15.01.24 / 22.01.24 / 29.01.24 Lectures: 8-10 and 14-16 Exercises: 10-12 and 16-18</i>			21s Std. 15.01. 08:15-18:00 HG G19.1 22.01. 08:15-18:00 HG G19.1 29.01. 08:15-18:00 HG E21	<b>L. Meier, D. Kuonen</b>
<b>447-0990-00L</b>	<b>Workshop</b>	<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/cas-das/2023-2025/04.Workshop/workshop.pdf">https://stat.ethz.ch/Teaching/cas-das/2023-2025/04.Workshop/workshop.pdf</a></i>			1 Std. Mo 13:15-14:00 HG G19.1 20.11. 13:15-14:00 HG G26.5 11.12. 13:15-14:00 HG G26.5	<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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>			12s Std. Mo/2 14:15-16:00 HG G5	<b>L. Meier</b>
447-0625-02 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II			12s Std. Mo/2 16:15-18:00 HG D3.2	<b>L. Meier</b>
<b>447-6221-00L</b>	<b>Nichtparametrische Regression</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</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>				
447-6221-00 G	Nichtparametrische Regression ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			10.5s Std.	<b>M. Mächler</b>
<b>447-6257-00L</b>	<b>Wiederholte Messungen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</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</i>				

	vornehmen.				
447-6257-00 G	Wiederholte Messungen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			10.5s Std.	
<b>447-6289-00L</b>	<b>Stichproben-Erhebungen</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
447-6289-00 G	Stichproben-Erhebungen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs geplant November/Dezember 2024 Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			17.5s Std.	keine Angaben
<b>447-6265-00L</b>	<b>Deep Learning: Ein probabilistischer Ansatz</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
447-6265-00 G	Deep Learning: Ein probabilistischer Ansatz ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			19.5s Std.	
<b>447-6273-00L</b>	<b>Applied Bayesian 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>2 KP</b>	<b>2G</b>	
447-6273-00 G	Applied Bayesian Statistics ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course. For more information see <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			21s Std.	
<b>447-6191-00L</b>	<b>Statistical Analysis of Financial Data</b> <i>Fachstudierende "Universität Zürich (UZH)" im Master-Studiengang Biostatistik von der UZH können diese Lerneinheit nicht direkt in myStudies belegen. Leiten Sie die schriftliche Teilnahmebewilligung des Dozenten an die Kanzlei weiter. Als Einverständnis gilt auch ein direktes E-Mail des Dozenten an <a href="mailto:kanzlei@ethz.ch">kanzlei@ethz.ch</a>. Die Kanzlei wird anschliessend die Belegung vornehmen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
447-6191-00 G	Statistical Analysis of Financial Data ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course. For further information see <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			17.5s Std.	
<b>447-6255-00L</b>	<b>High-Dimensional 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>	
447-6255-00 G	High-Dimensional Statistics ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs. Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			14s Std.	
<b>► Diplomarbeit</b>					
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>
447-1990-00L	Diplomarbeit	O	2 KP	4D	
447-1990-00 D	Diplomarbeit (DAS ETH in Angewandter Statistik)			60s Std.	Betreuer/innen

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

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# DAS in Cyber Security

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std. Do 14:15-16:00 HG D3.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
	<i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>				
252-1414-00 A	System Security			2 Std.	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	
263-4640-00 V	Network Security			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.2	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 U	Network Security			2 Std. Do 14:15-16:00 CAB G61	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 A	Network Security			3 Std.	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>				
<b>268-0101-00L</b>	<b>Introduction to Information Security</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
268-0101-00 G	Introduction to Information Security			4 Std. Fr 08:15-12:00 HG E22	<b>P. Schaller, S. Matetic</b>
<b>268-0102-00L</b>	<b>Applied Security Laboratory</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>	
268-0102-00 P	Applied Security Laboratory			3 Std. Do 10:15-13:00 LEE D101	<b>D. Basin</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
252-0463-00 V	Security Engineering			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G51	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 U	Security Engineering			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G51	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
	<i>Lab sessions every Friday in CHN D46 from 10-12</i>				
252-0463-00 A	Security Engineering			2 Std.	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std. Di 14:15-16:00 ML H44	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
				19.12. 14:15-17:00 ML H44	
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std. Fr/2w 14:15-16:00 CAB E87.2	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks			2 Std.	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
	<i>includes a semester long project</i>				
<b>268-0201-00L</b>	<b>Information Security Seminar and Project</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
268-0201-00 S	Information Security Seminar and Project			2 Std. Fr 14:15-16:00 HG E22	<b>S. Matetic</b>
<b>268-0202-00L</b>	<b>Contemporary Topics in Cyber Security</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
268-0202-00 G	Contemporary Topics in Cyber Security			2 Std. Fr 16:15-18:00 HG E22	<b>S. Matetic</b>

### DAS in Cyber Security - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# DAS in Data Science

## ► Kernfächer

### ►► Einführungskurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0105-00L	<b>Introduction to Estimation and Machine Learning</b>	W	6 KP	4G	
227-0105-00 G	Introduction to Estimation and Machine Learning ■			4 Std. Fr 14:15-18:00 ETF C1	<b>H.-A. Loeliger</b>

### ►► Capstone-Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
266-0100-00L	<b>Capstone Project</b>	O	8 KP	17A	
266-0100-00 A	Capstone Project			240s Std.	Betreuer/innen

## ► Vertiefungen

### ►► Hardware for Machine Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0155-00L	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	W	6 KP	4G	
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std. Mi 08:15-12:00 HG E33.3	<b>M. Magno, L. Benini</b>

### ►► Image Analysis & Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-5902-00L	<b>Computer Vision</b>	W	8 KP	3V+1U+3A	
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std. Mi 14:15-16:00 NO C60 Do 12:15-13:00 HG G5	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std. Do 13:15-14:00 CAB G61 Fr 13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>

### ►► Neural Information Processing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0421-00L	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	W	4 KP	3G	
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std. Mi 09:15-12:00 ML F34	<b>B. Grewe</b>
227-1033-00L	<b>Neuromorphic Engineering I</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	W	6 KP	2V+3U	
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>				
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mo 14:15-16:00 LFO C13	<b>T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			3 Std. n. V.	<b>T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand</b>
	<i>Dates by arrangement.</i>				

### ►► Statistics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0625-01L	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	W	5 KP	2V+1U	
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>			14s Std. Mo/1 14:15-16:00 HG G5	<b>L. Meier</b>



447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>	12s Std.	Mo/2	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00	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>
			06.02.	14:15-16:00	HG E33.5	
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>	1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	<b>M. Dettling</b>
			30.10.	10:15-12:00	HG E1.2	
<b>401-3612-00L</b>	<b>Stochastic Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-3612-00 V	Stochastic Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				
401-3612-00 U	Stochastic Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	1 Std.				
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics	4 Std.	Di	08:15-10:00	HG E3	<b>S. van de Geer</b>
			Mi	10:15-12:00	HG E7	
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics	1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E7	<b>S. van de Geer</b>
<b>401-3622-00L</b>	<b>Statistical Modelling</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G</b>		
401-3622-00 G	Statistical Modelling	4 Std.	Mo	10:15-12:00	ML D28	<b>M. Kalisch</b>
			Do	14:15-16:00	HG E1.1	
<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.	Di	14:15-16:00	ETF C1	<b>F. Sigrist</b>
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-4632-15L</b>	<b>Causality</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
401-4632-15 G	Causality	2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG G3	<b>J. Peters</b>

## ►► Machine Learning and Artificial Intelligence

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0689-00L</b>	<b>System Identification</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-0689-00 V	System Identification	2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.1	<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification	1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	<b>R. Smith</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>	3 Std.	Do	15:15-16:00	ETA F5	<b>J. M. Buhmann</b>
			Fr	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>	2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
			Fr	14:15-16:00	CHN C14	
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>					
	All tutorial sessions are identical.					
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+3U+1A</b>		
252-3005-00 V	Natural Language Processing	3 Std.	Mo	12:15-14:00	HG F1	<b>R. Cotterell</b>
			Di	13:15-14:00	HG F1	
252-3005-00 U	Natural Language Processing	3 Std.	Mi	16:15-19:00	HG F7	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing	1 Std.				<b>R. Cotterell</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
263-2400-00 V	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence	2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G3	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>	2 Std.	Mo	12:15-14:00	CAB G56	<b>M. Vechev</b>
			Mi	12:15-14:00	CAB G51	
			30.10.	12:15-14:00	HG G3	
263-2400-00 A	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence	1 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-3210-00 V	Deep Learning	3 Std.	Mi	13:15-14:00	ML D28	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
			Do	14:15-16:00	ML D28	
263-3210-00 U	Deep Learning	2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
			Mi	16:15-18:00	HG G5	
263-3210-00 A	Deep Learning	2 Std.				<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		

263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>	3 Std.	Fr	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
				13:15-14:00	ETA F5 ETF E1	
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>	2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+1U+2A</b>		
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>First lecture will start in the second week of the semester.</i>	3 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G59	<b>F. Yang</b>
			Fr	14:15-15:00	CHN G42	
263-5300-00 U	Guarantees for Machine Learning	1 Std.	Fr	15:15-16:00	CHN G42	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning	2 Std.				<b>F. Yang</b>

## ►► Big Data Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>	3 Std.	Do	15:15-16:00	ETA F5	<b>J. M. Buhmann</b>
			Fr	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>	2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
			Fr	14:15-16:00	CHN C14	
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>					
	All tutorial sessions are identical.					
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>J. M. Buhmann</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.	Fr	10:15-12:00	HG E5	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3	<b>G. Fourny</b>
			Fr	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN F42 LFW C4	
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>2V+2U+4A</b>		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E5	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN C14	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>T. Hoefler</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>	3 Std.	Fr	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
				13:15-14:00	ETA F5 ETF E1	
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>	2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
263-3010-00 V	Big Data	3 Std.	Di	14:15-16:00	HG E7	<b>G. Fourny</b>
			Mi	09:15-10:00	HG E5	
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G52 CAB G59 HG E33.1 HG E33.5 LFW B2	<b>G. Fourny</b>
			Fr	14:15-16:00	CAB G52 CHN D46	
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>G. Fourny</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-3210-00 V	Deep Learning	3 Std.	Mi	13:15-14:00	ML D28	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
			Do	14:15-16:00	ML D28	
263-3210-00 U	Deep Learning	2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
			Mi	16:15-18:00	HG G5	
263-3210-00 A	Deep Learning	2 Std.				<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-3845-00 V	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	3 Std.				<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 U	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	1 Std.				<b>G. Alonso</b>

**DAS in Data Science - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik

## ► Vertiefungsfächer

Vertiefungsfächer stammen in der Regel aus dem Vorlesungsangebot des Masterstudiengangs Elektrotechnik und Informationstechnologie. Über Ausnahmen entscheidet der Studiendelegierte in Absprache mit dem Tutor.

Angebot des Masterstudiengangs  
Elektrotechnik und Informationstechnologie

## ► Diplomprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates: 07.11.2023, 16:15-18:00 14.11.2023, 16:15-18:00</i>			4s Std. 07.11. 16:15-18:00 HG E33.5 14.11. 16:15-18:00 HG E33.5	<b>U. Koch</b>
227-3001-00L	<b>Diplomprojekt</b> <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

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 Militärwissenschaften

Das DAS in Militärwissenschaften wird alle 2 Jahre angeboten und dauert zwei Semester.

Findet im Herbstsemester 2023 statt.

Nächste Durchführung Herbstsemester 2025.

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>853-0063-02L</b>	<b>Militärsgeschichte I (ohne Übungswoche)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
853-0063-00 V	Militärsgeschichte I			2 Std.	Mo 16:15-18:00 IFW A32.1 29.11. 18:15-20:00 HG D5.2	<b>M. Olsansky</b> , A. Wettstein
<b>853-0047-00L</b>	<b>Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			2 Std.	Mi 10:15-12:00 CAB G11	<b>A. Wenger</b>
853-0047-00 U	Übungen zu Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			1 Std.	Mi 09:15-10:00 CAB G11	<b>A. Wenger</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 14:15-16:00 IFW A36	<b>M. Mantovani</b>
<b>853-0037-01L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik I (ohne Übungswoche)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I			2 Std.	Di 10:15-12:00 HG E33.3	<b>H. Annen</b>
<b>853-0064-00L</b>	<b>Militärsoziologie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
853-0064-00 V	Militärsoziologie I			2 Std.	Mo 14:15-16:00 IFW A32.1	<b>T. Szvircsev Tresch</b> , S. De Rosa, T. Ferst
<b>853-0033-00L</b>	<b>Leadership I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
853-0033-00 V	Leadership I ■			2 Std.	Di 12:15-14:00 HG E33.1	<b>I. Igic</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.	Mo 10:15-12:00 HG D7.2	<b>M. Dunn Cavelty</b> , F. J. Egloff
<b>853-8002-00L</b>	<b>Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik</b>	<b>O</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>O. Thränert</b> , A. Dossi, M. Leese, N. Masuhr
<b>853-0101-02L</b>	<b>Militärökonomie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
853-0101-02 V	Militärökonomie I			2 Std.	Mo 12:15-14:00 HG E21	<b>M. M. Keupp</b>

## 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 Regenerative Materials

## ► Pflichtmodul Essentials

*Wird im Frühjahrssemester angeboten.*

## ► Wahlmodule

### ►► Wahlmodul Structural Specialisation

*Wird ab Herbstsemester 2024 angeboten*

### ►► Wahlmodul Hygrothermal Specialisation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>136-0201-00L</b>	<b>General Knowledge on Hygrothermal Building Physics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
136-0201-00 G	General Knowledge on Hygrothermal Building Physics <i>Blockkurs</i>			40s Std. 11.09.-15.09.	08:45-16:30 HIT F31.2 <b>A. Evrard, G. Habert</b>
<b>136-0202-00L</b>	<b>Constructive Details &amp; Implementation of Regenerative Envelops</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
136-0202-00 G	Constructive Details & Implementation of Regenerative Envelops <i>Blockkurs</i>			40s Std. 02.10.-06.10. 04.10.-06.10.	15:45-17:30 HCI H2.1 08:50-16:30 HIF C80 15:45-17:30 HIL E9 12:45-17:30 HIL E8 <b>A. Evrard, G. Habert</b>
<b>136-0203-00L</b>	<b>Advanced Knowledge on Hygrothermal Assessment</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
136-0203-00 G	Advanced Knowledge on Hygrothermal Assessment <i>Blockkurs</i>			40s Std. 06.11.-10.11.	08:45-16:30 HIT F11.1 <b>A. Evrard, G. Habert</b>
<b>136-0250-00L</b>	<b>Project Work on Hygrothermal Validation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
136-0250-00 G	Project Work on Hygrothermal Validation <i>Der Kurs findet online statt. Präsenzveranstaltung am 15. Dezember 2023.</i>			40s Std. 17.11.-24.11. 01.12.-08.12. 15.12.	09:00-17:00 ON LINE 09:00-17:00 ON LINE 09:00-17:00 ON LINE 09:00-17:00 ON LINE 09:15-17:00 MM C78.1 <b>A. Evrard, G. Habert</b>
<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE-Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>					

## ► Diplom-Arbeit

*Wird im Frühjahrssemester angeboten.  
Start FS 2024*

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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
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>J. Scheuermann, K. Eyer</b>
535-0830-00L 535-0830-00 G	<b>Pharmaceutical Immunology I</b> Pharmaceutical Immunology I	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mi 07:45-09:30 HCl J6	<b>C. Halin Winter, K. Silina</b>
535-0421-00L 535-0421-00 G	<b>Galenische Pharmazie I</b> Galenische Pharmazie I <i>Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch Language: German and English</i>	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Fr 09:45-11:30 HCl J7	<b>J.-C. Leroux, E. Giger</b>
535-0525-00L 535-0525-00 G	<b>Pharmazeutische Fallbeispiele</b> Pharmazeutische Fallbeispiele ■	O	1 KP	<b>1G</b> 1 Std. Di/2 09:45-11:30 HCl J4	<b>D. Stämpfli, S. Erni, E. Kut Bacs, P. Obrist</b>
535-0521-00L 535-0521-00 V	<b>Pharmakologie und Toxikologie I</b> Pharmakologie und Toxikologie I	O	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Fr 07:45-09:30 HCl J7	<b>U. Qwitterer, J. Abd Alla</b>

## ► Fächerpaket 2 (Gruppe A)

### ►► Obligatorische Fächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5512-00L 535-5512-00 G	<b>Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung</b> Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung ■	O	9 KP	<b>12G</b> 168s Std. Do/1 08:15-12:00 HG D3.2 Fr/1 14:15-18:00 ML E12 20.10. 14:15-18:00 ML H37.1 07.11.- 08:15-18:00 ML H43 08.12. ML H37.1	<b>E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist, D. Petralli-Nietlispach, S. Ruppen, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier</b>

### ►► Obligatorische Fächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0030-00L 535-0030-00 G	<b>Pharmaceutical Immunology II &amp; Therapeutic Proteins</b> <i>Als Voraussetzung muss entweder die 535-0830-00L Pharmaceutical Immunology I oder 551-0317-00L Immunologie I besucht worden sein.</i> Pharmaceutical Immunology II & Therapeutic Proteins	W	3 KP	<b>3G</b> 3 Std. Mo 09:45-12:30 HIL E9	<b>C. Halin Winter, D. Neri</b>
535-0041-00L 535-0041-00 G	<b>Pharmacology and Toxicology III</b> Pharmacology and Toxicology III	W	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mo 13:45-15:30 HCl G3	<b>U. Qwitterer, M. Arand, Y. Yamauchi</b>
535-0050-00L 535-0050-00 G	<b>Pharmacoepidemiology and Drug Safety</b> Pharmacoepidemiology and Drug Safety	W	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Fr/1 08:15-12:00 ML F36	<b>A. Burden, S. Russmann</b>
535-0137-00L 535-0137-00 V	<b>Clinical Chemistry II</b> Clinical Chemistry II	W	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Di/1 09:45-11:30 HCl J4	<b>M. Hersberger</b>

## ► Fächerpaket 2 (Gruppe B)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5512-00L 535-5512-00 G	<b>Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung</b> Triage, Diagnostik, Therapiebegleitung ■	O	9 KP	<b>12G</b> 168s Std. Do/1 08:15-12:00 HG D3.2 Fr/1 14:15-18:00 ML E12 20.10. 14:15-18:00 ML H37.1 07.11.- 08:15-18:00 ML H43 08.12. ML H37.1	<b>E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist, D. Petralli-Nietlispach, S. Ruppen, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier</b>
535-0137-00L 535-0137-00 V	<b>Clinical Chemistry II</b> Clinical Chemistry II	O	1 KP	<b>1V</b> 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
535-5521-00L 535-5521-00 G	<b>Therapeutic Skills I</b> Therapeutic Skills I ■	O	3 KP	<b>3G</b> 48s Std. 18.09. 08:15-18:00 ML H37.1 19.09.- 08:15-18:00 ML H37.1 06.10. 04.10. 08:15-13:00 ML H37.1	<b>A. Küng Krähenmann, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli- Nietlispach, D. Stämpfli, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier</b>
535-5522-00L 535-5522-00 G	<b>Therapeutic Skills II</b> Therapeutic Skills II ■	O	3 KP	<b>3G</b> 48s Std. 18.09. 08:15-18:00 ML H37.1 19.09.- 08:15-18:00 ML H37.1 06.10. 04.10. 08:15-13:00 ML H37.1	<b>A. Küng Krähenmann, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli- Nietlispach, D. Stämpfli, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier</b>

## ►► Praktische Pharmazie II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5524-00L 535-5524-00 G	<b>Clinical Trainings</b> Clinical Trainings ■	O	2 KP	<b>3G</b> 40s Std.	<b>A. Gutzeit, D. Stämpfli,</b> P. Wiedemeier
535-5502-00L 535-5502-00 G	<b>Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen</b> Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen ■ <i>Gemäss separatem Programm.</i>	O	3 KP	<b>5G</b> 64s Std. 16.11. 08:15-12:00 HG D3.2 23.11. 08:15-12:00 HG D3.2	<b>P. G. Tiefenböck, A. Romagna</b>
535-5503-00L 535-5503-00 G	<b>Institutionelle Pharmazie</b> Institutionelle Pharmazie ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Findet neu im Frühlingsemester statt.</i>	O	2 KP	<b>3G</b> 40s Std. n. V.	
535-5526-00L 535-5526-00 G	<b>Injektionstechniken und Impfungen</b> Injektionstechniken und Impfungen ■ <i>Blockkurs</i>	O	2 KP	<b>3G</b> 40s Std. 15.01.- 07:45-17:30 HCI D2 19.01. 16.01. 07:45-17:30 HCI G7 17.01. 08:00-17:30 HIL D60.1 HIL E5 07:45-17:30 HPT C103 18.01. 08:00-17:30 HIL D60.1 HIL E5 07:45-17:30 HPT C103	<b>I. S. Vogel Kahmann,</b> C. Halin Winter

### 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

## ► Master-Studium (Studienreglement 2023)

### ►► Kernfächer

#### ►►► Datenanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std. Do Fr	15:15-16:00 ETA F5 08:15-10:00 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std. Mi Fr	14:15-16:00 CAB G61 14:15-16:00 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>					
	All tutorial sessions are identical.					
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>			3 Std. Fr	10:15-12:00 ETA F5 ETF E1 13:15-14:00 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>			2 Std. Do	16:15-18:00 CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.		<b>A. Krause</b>
<b>401-4944-20L</b>	<b>Mathematics of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G+1A</b>		
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science			4 Std. Do Fr	12:15-14:00 HG G3 10:15-12:00 HG F3	<b>A. Bandeira, A. Maillard</b>
401-4944-20 A	Mathematics of Data Science <i>Individual study without supervision</i>			1 Std.		<b>A. Bandeira, A. Maillard</b>

#### ►►► Datenmanagement und Datenverarbeitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
263-3010-00 V	Big Data			3 Std. Di Mi	14:15-16:00 HG E7 09:15-10:00 HG E5	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Mi	14:15-16:00 CAB G52 CAB G59 HG E33.1 HG E33.5 LFW B2	<b>G. Fourny</b>
				Fr	14:15-16:00 CAB G52 CHN D46	
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>G. Fourny</b>
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-3845-00 V	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.		<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 U	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 A	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.		<b>G. Alonso</b>
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>		
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			3 Std. Mi	13:15-14:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61	<b>J. Lengler, B. Häupler, M. Probst</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std. Do	16:15-18:00 CAB H52 ETZ K91 IFW D42 LFW E41	<b>J. Lengler, B. Häupler, M. Probst</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			3 Std.		<b>J. Lengler, B. Häupler, M. Probst</b>

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Fachspezifische Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+3U+1A</b>		
252-3005-00 V	Natural Language Processing			3 Std. Mo Di	12:15-14:00 HG F1 13:15-14:00 HG F1	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing			3 Std. Mi	16:15-19:00 HG F7	<b>R. Cotterell</b>

252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.					<b>R. Cotterell</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
263-2400-00 V	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G3		<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mo	12:15-14:00	CAB G56		<b>M. Vechev</b>
					Mi	12:15-14:00	CAB G51		
					30.10.	12:15-14:00	HG G3		
263-2400-00 A	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			1 Std.					<b>M. Vechev</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-3210-00 V	Deep Learning			3 Std.	Mi	13:15-14:00	ML D28		<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
					Do	14:15-16:00	ML D28		
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G5		<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
					Mi	16:15-18:00	HG G5		
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.					<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
<b>263-5005-00L</b>	<b>Artificial Intelligence in Education</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+0.5U</b>					
263-5005-00 V	Artificial Intelligence in Education <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>M. Sachan</b>
263-5005-00 U	Artificial Intelligence in Education <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			0.5 Std.					<b>M. Sachan</b>
<b>263-5056-00L</b>	<b>Applications of Deep Learning on Graphs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+1A</b>					
263-5056-00 G	Applications of Deep Learning on Graphs			2 Std.	Mi	16:15-18:00	CAB G51		<b>M. Kuznetsova, G. Rätsch</b>
263-5056-00 A	Applications of Deep Learning on Graphs			1 Std.					<b>M. Kuznetsova, G. Rätsch</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+1U+2A</b>					
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>First lecture will start in the second week of the semester.</i>			3 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G59		<b>F. Yang</b>
					Fr	14:15-15:00	CHN G42		
263-5300-00 U	Guarantees for Machine Learning			1 Std.	Fr	15:15-16:00	CHN G42		<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.					<b>F. Yang</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	14:15-16:00	NO C60		<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
					Do	12:15-13:00	HG G5		
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	13:15-14:00	CAB G61		<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
					Fr	13:15-14:00	CAB G51		
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.					<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>								
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG E33.3		<b>M. Magno, L. Benini</b>
<b>227-0417-00L</b>	<b>Information Theory I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std.	Mi	14:15-18:00	ETF C1		<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0560-00L</b>	<b>Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>					
	<i>Up until FS2022 offered as Deep Learning for Autonomous Driving</i>								
227-0560-00 V	Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Fr	14:15-17:00	HG D5.2		<b>C. Sakaridis</b>
227-0560-00 P	Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE		<b>C. Sakaridis</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 D1.1		<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1		<b>R. Smith</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>					
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>			14s Std.	Mo/1	14:15-16:00	HG G5		<b>L. Meier</b>
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>			12s Std.	Mo/2	14:15-16:00	HG G5		<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00	HG E1.1		<b>L. Meier</b>
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					keine Angaben

401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					keine Angaben
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2		<b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	12:15-13:00	ML F34		<b>L. Gishboliner</b>
						13:15-14:00	ML F34		
<b>401-3601-00L</b>	<b>Probability Theory</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> <i>401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I</i> <i>401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I</i> <i>401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory</i> <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat) wenden.</i> <i>Zudem ist die Anrechnung von 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory im Master-Studiengang Mathematik 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.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std.	Do	08:15-10:00	ML H44		<b>I. Kortchemski</b>
					Fr	08:15-10:00	ML H44		
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Tue 14-15 or Tue 15-16 starting in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Di	14:15-15:00	ML F34		<b>I. Kortchemski</b>
						15:15-16:00	ML H41.1		
							ML F34		
							ML H41.1		
<b>401-3612-00L</b>	<b>Stochastic Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3612-00 V	Stochastic Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
401-3612-00 U	Stochastic Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<b>401-3622-00L</b>	<b>Statistical Modelling</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G</b>					
401-3622-00 G	Statistical Modelling			4 Std.	Mo	10:15-12:00	ML D28		<b>M. Kalisch</b>
					Do	14:15-16:00	HG E1.1		
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG E3		<b>S. van de Geer</b>
					Mi	10:15-12:00	HG E7		
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E7		<b>S. van de Geer</b>
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>N. Meinshausen</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 1st week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F1		<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG F1		<b>R. D'Andrea</b>
					20.09.	16:15-17:00	HG F1		
<b>401-4632-15L</b>	<b>Causality</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-4632-15 G	Causality			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG G3		<b>J. Peters</b>
<b>▶▶▶ Interdisziplinäre Wahlfächer</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>					<b>Dozierende</b>
<b>261-5112-00L</b>	<b>Algorithms and Data Structures for Population Scale Genomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
261-5112-00 G	Algorithms and Data Structures for Population Scale Genomics			2 Std.	Mi/2w	14:15-18:00	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 (16h-18h) 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 18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12h (BSS E 46) Attention: the lecture and tutorials start on Monday, September 25</i>			3 Std.	Mo	16:15-18:00	BSS E27		<b>T. Vaughan, C. Magnus, T. Stadler</b>
							HG D16.2		
							HG D16.2		
					Do	12:15-13:00	BSS E48		
					19.01.	11:15-12:00	HG D3.2		
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.					<b>T. Vaughan, T. Stadler</b>

<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	14:15-16:00	ML H44	<b>S. Capkun</b> , K. Kostianinen	
					19.12.	14:15-17:00	ML H44		
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	14:15-16:00	CAB E87.2	<b>S. Capkun</b> , K. Kostianinen	
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			2 Std.				<b>S. Capkun</b> , K. Kostianinen	
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks			2 Std.	Di	14:15-16:00	ML E12	<b>L. Vanbever</b>	
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks			2 Std.	Di	16:15-18:00	ML E12	<b>L. Vanbever</b>	
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>					
263-4640-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	<b>A. Perrig</b> , S. Frei, K. Paterson	
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61	<b>A. Perrig</b> , S. Frei, K. Paterson	
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.				<b>A. Perrig</b> , S. Frei, K. Paterson	
<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/2w	12:15-14:00	HG G5	<b>B. Acciaio</b>	
					Di	08:15-10:00	HG G5		
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG D5.2	<b>B. Acciaio</b>	
						10:15-12:00	HG D5.2		
<b>401-3922-00L</b>	<b>Life Insurance Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-3922-00 V	Life Insurance Mathematics			2 Std.	Fr	16:15-18:00	HG E1.2	<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 D1.1	<b>M. V. Wüthrich</b>	
					Di	13:15-15:00	HG D1.1		
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			1 Std.	Di	15:15-16:00	HG D1.1	<b>M. V. Wüthrich</b>	
<b>261-5111-00L</b>	<b>Asset Management: Advanced Investments (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC207</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>								
261-5111-00 V	Asset Management: Advanced Investments (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende	
<b>401-4889-00L</b>	<b>Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
401-4889-00 V	Mathematical Finance			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG E1.1	<b>M. Schweizer</b>	
					Do	08:15-10:00	ML F36		
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F38	<b>M. Schweizer</b>	
<b>103-0227-00L</b>	<b>Application Development in Cartography</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
103-0227-00 G	Application Development in Cartography			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HIL G22	<b>L. Hurni</b>	
<b>103-0717-00L</b>	<b>Geoinformationstechnologien und -analysen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>					
103-0717-00 G	Geoinformationstechnologien und -analysen			5 Std.	Di	09:45-12:30	HIL E15.2	<b>M. Raubal</b>	
					Mi	09:45-11:30	HIL E7		
<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.	Di	13:45-17:30	HIL G10.5	<b>P. Kiefer</b>	
<b>851-0760-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0760-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML E12	<b>E. Ash</b>	
<b>851-0761-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2A</b>					
	<i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>								
	<i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>								
851-0761-00 A	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Same dates and room as for the lecture course 851-0760-00 V Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making. Wird ab HS23 ersetzt durch 851-0763-00L Supervised Research.</i>			28s Std.				<b>E. Ash</b>	

<b>851-0735-09L</b>	<b>Workshop &amp; Lecture Series on the Law &amp; Economics of Innovation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation ■ <i>**together with University of Zurich**</i>			28s Std.	Di Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	UNI ZH. IFW A32.1	<b>S. Bechtold</b>	
	<i>Unregelmässige Veranstaltung. Findet alternierende an der UZH und an der ETH statt.</i>								
<b>227-0421-00L</b>	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ML F34	<b>B. Grewe</b>	
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>					
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>								
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>								
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFO C13	<b>T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand</b>	
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand</b>	
	<i>Dates by arrangement.</i>								
<b>851-0252-15L</b>	<b>Network Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH.</i>								
851-0252-15 V	Network Analysis			2 Std.	Mi	18:15-20:00	CAB G11	<b>U. Brandes</b>	
<b>851-0252-13L</b>	<b>Network Modeling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK and in the MSc Data Science</i>								
	<i>Students are required to have basic knowledge in inferential statistics, such as regression models.</i>								
851-0252-13 G	Network Modeling			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D5.2	<b>C. Stadtfeld, A. Espinosa Rada, A. Uzaheta Berdugo</b>	
<b>851-0586-03L</b>	<b>Applied Network Science: Sports Networks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0586-03 S	Applied Network Science: Sports Networks <i>The seminar starts with a coordination meeting on September 22, 14:15-15.45, in IFW C 33, and ends with a full-day conference on December 15 (tbc). Inbetween, project groups meet with their individual tutors, and we offer various voluntary preparation meetings.</i>			28s Std.	Fr	14:15-16:00	IFW C33	<b>U. Brandes</b>	
<b>101-0417-00L</b>	<b>Transport Planning Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo Mi	09:45-11:30 09:45-11:30	HIL C10.2 HIT H42	<b>K. W. Axhausen</b>	
<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 13:45-15:30	HPK D24.2 HPK D24.2	<b>M. Balac</b>	
<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	HG E5	<b>E. Fischer, 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	14:15-16:00	CHN E46	<b>M. A. Sprenger, I. Thurnherr</b>	
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics			2 Std.	Di	14:15-16:00 03.10. 14:15-16:00 17.10. 14:15-16:00 31.10. 14:15-16:00 12.12. 14:15-16:00 23.01. 15:15-16:00	CHN E42 HG E19 HG E19 HG E19 HG E19 CHN F42	<b>S. I. Seneviratne, R. Padrón Flasher, P. Sieber</b>	
<b>851-0763-00L</b>	<b>Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>						
851-0763-00 A	Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)							<b>E. Ash, S. Galletta</b>	

<b>401-3915-73L</b>	<b>Machine Learning in Finance and Insurance</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3915-73 V	Machine Learning in Finance and Insurance			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG D7.1		<b>P. Cheridito</b>
401-3915-73 U	Machine Learning in Finance and Insurance			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG D1.1		<b>P. Cheridito</b>
<b>151-0325-00L</b>	<b>Planning and Decision Making for Autonomous Robots</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0325-00 V	Planning and Decision Making for Autonomous Robots			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E3		<b>E. Frazzoli</b>
151-0325-00 U	Planning and Decision Making for Autonomous Robots			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG F1		<b>E. Frazzoli</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 1st week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F1		<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi	16:15-17:00 20.09.	HG F1 16:15-17:00		<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0632-00L</b>	<b>Vision Algorithms for Mobile Robotics (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: DINF2039</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>								
151-0632-00 V	Vision Algorithms for Mobile Robotics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Follow the instructions on how to apply on the official course website: <a href="https://rpg.ifi.uzh.ch/teaching.html">https://rpg.ifi.uzh.ch/teaching.html</a></i>			2 Std.					<b>D. Scaramuzza</b>
151-0632-00 U	Vision Algorithms for Mobile Robotics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Follow the instructions on how to apply on the official course website: <a href="https://rpg.ifi.uzh.ch/teaching.html">https://rpg.ifi.uzh.ch/teaching.html</a></i>			2 Std.					<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	HG G5		<b>M. Hutter, R. Siegwart, J. Tordesillas Torres</b>
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D1.1 ML H44		<b>M. Hutter, R. Siegwart, J. Tordesillas Torres</b>
<b>227-0103-00L</b>	<b>Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0103-00 V	Control Systems			2 Std.	Mo	10:15-12:00	NO C60		<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Control Systems			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN C14		<b>F. Dörfler</b>

### ▶▶▶ Weitere Wahlfächer

- Alle Kurse auf Masterstufe von D-INFK, D-ITET und D-MATH
- Alle aufgeführten Kurse in den interdisziplinären Wahlfächern

### ▶▶ Data Science Projektkurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-3300-10L</b>	<b>Data Science Lab</b> <i>Only for Data Science MSc, Programme Regulations 2023.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>		
263-3300-10 P	Data Science Lab				<b>A. Ilic, V. Boeva, R. Cotterell, J. Vogt, F. Yang</b>

### ▶ Master-Studium (Studienreglement 2017)

#### ▶▶ Kernfächer

#### ▶▶▶ Datenanalyse

#### ▶▶▶▶ Information and Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do Fr 15:15-16:00 08:15-10:00 ETA F5 HG F5 HG F7
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std.	Mi Fr 14:15-16:00 14:15-16:00 CAB G61 CHN C14
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>				
	<i>All tutorial sessions are identical.</i>				
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std.	Di 10:15-12:00 HG F5
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std.	Di 12:15-13:00 HG F5

## ▶▶▶▶ Statistics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics W</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG E3	<b>S. van de Geer</b>
					Mi	10:15-12:00	HG E7	
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E7	<b>S. van de Geer</b>

## ▶▶▶ Datenmanagement und Datenverarbeitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<i>Datenmanagement und Datenverarbeitung</i>								
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>				
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			3 Std.	Mi	13:15-14:00	CAB G61	<b>J. Lengler</b> , B. Häupler,
						16:15-18:00	CAB G61	M. Probst
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB H52	<b>J. Lengler</b> , B. Häupler,
							ETZ K91	M. Probst
							IFW D42	
							LFV E41	
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			3 Std.				<b>J. Lengler</b> , B. Häupler,
								M. Probst
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
263-3010-00 V	Big Data			3 Std.	Di	14:15-16:00	HG E7	<b>G. Fourny</b>
					Mi	09:15-10:00	HG E5	
263-3010-00 U	Big Data			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G52	<b>G. Fourny</b>
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>						CAB G59	
							HG E33.1	
							HG E33.5	
							LFW B2	
					Fr	14:15-16:00	CAB G52	
							CHN D46	
263-3010-00 A	Big Data			4 Std.				<b>G. Fourny</b>
	<i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>							
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>				
263-3845-00 V	Data Management Systems			3 Std.				<b>G. Alonso</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
263-3845-00 U	Data Management Systems			1 Std.				<b>G. Alonso</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
263-3845-00 A	Data Management Systems			3 Std.				<b>G. Alonso</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							

## ▶▶▶ Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<i>Wählbare Kernfächer</i>								
<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			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
	<i>The lecture will start in the 1st week of the Semester.</i>							
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
	<i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>				20.09.	16:15-17:00	HG F1	
<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	14:15-18:00	HG F3	<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	14:15-18:00	ETF C1	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0560-00L</b>	<b>Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>				
	<i>Up until FS2022 offered as Deep Learning for Autonomous Driving</i>							
227-0560-00 V	Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars			3 Std.	Fr	14:15-17:00	HG D5.2	<b>C. Sakaridis</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
227-0560-00 P	Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>C. Sakaridis</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
	<i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<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 D1.1	<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	<b>R. Smith</b>
<b>227-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>				
227-2210-00 G	Computer Architecture			6 Std.	Do	13:15-16:00	HG D16.2	<b>S. Sadrosadati</b> ,
					Fr	13:15-16:00	HG D16.2	J. Gómez Luna, O. Mutlu
227-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.				<b>S. Sadrosadati</b> , O. Mutlu
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>				
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	<b>S. Capkun</b> , <b>S. Shinde</b>

252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00 16:15-18:00	HG D3.2 CAB G11	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 A	System Security			2 Std.				<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+3U+1A</b>				
252-3005-00 V	Natural Language Processing			3 Std.	Mo Di	12:15-14:00 13:15-14:00	HG F1 HG F1	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing			3 Std.	Mi	16:15-19:00	HG F7	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.				<b>R. Cotterell</b>
<b>261-5130-00L</b>	<b>Research in Data Science</b>	<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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4P+3A</b>				
263-0006-00 P	Algorithms Lab			4 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB H57 HG E26.1 HG E26.3	<b>A. Steger, E. Welzl</b>
					Di	16:15-18:00	CHN D42 ML H34.3	
					Mi	16:15-18:00	CAB G11	
					Do	16:15-18:00	CAB H53 ML H34.3	
					Fr	16:15-18:00	CAB H53	
263-0006-00 A	Algorithms Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.				<b>A. Steger, E. Welzl</b>
<b>263-0009-00L</b>	<b>Information Security Lab</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+3P+1A</b>				
263-0009-00 V	Information Security Lab			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML D28	<b>S. Shinde, D. Basin, S. Capkun, K. Paterson, F. Tramèr</b>
263-0009-00 U	Information Security Lab			1 Std.	Di	16:15-17:00	CHN C14 CHN F46	<b>S. Shinde, D. Basin, S. Capkun, K. Paterson, F. Tramèr</b>
					Mi	08:15-09:00	CAB G11	<b>F. Tramèr</b>
263-0009-00 P	Information Security Lab			3 Std.	Do	16:15-19:00	CAB H56 CAB H57 CHN E42 CHN G42	<b>S. Shinde, D. Basin, S. Capkun, K. Paterson, F. Tramèr</b>
							ETZ E6	
					30.11.	16:15-19:00	ML D28	
					07.12.	16:15-19:00	ML D28	
					14.12.	16:15-19:00	ML D28	
263-0009-00 A	Information Security Lab			1 Std.				<b>S. Shinde, D. Basin, S. Capkun, K. Paterson, F. Tramèr</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
263-2400-00 V	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G3	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 12:15-14:00	CAB G56 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
					30.10.	12:15-14:00	HG G3	
263-2400-00 A	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			1 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>2V+2U+4A</b>				
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E5	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN C14	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.				<b>T. Hoefler</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-3210-00 V	Deep Learning			3 Std.	Mi Do	13:15-14:00 14:15-16:00	ML D28 ML D28	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	HG G5 HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.				<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
<b>263-5005-00L</b>	<b>Artificial Intelligence in Education</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+0.5U</b>				
263-5005-00 V	Artificial Intelligence in Education <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>M. Sachan</b>
263-5005-00 U	Artificial Intelligence in Education <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			0.5 Std.				<b>M. Sachan</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
							13:15-14:00 ETA F5 ETF E1	
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+1U+2A</b>				
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>First lecture will start in the second week of the semester.</i>			3 Std.	Di Fr	10:15-12:00 14:15-15:00	CAB G59 CHN G42	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 U	Guarantees for Machine Learning			1 Std.	Fr	15:15-16:00	CHN G42	<b>F. Yang</b>



263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.					<b>F. Yang</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	14:15-16:00	NO C60		<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
					Do	12:15-13:00	HG G5		
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	13:15-14:00	CAB G61		<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
					Fr	13:15-14:00	CAB G51		
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.					<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</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>					
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>			14s Std.	Mo/1	14:15-16:00	HG G5		<b>L. Meier</b>
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>			12s Std.	Mo/2	14:15-16:00	HG G5		<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00	HG E1.1		<b>L. Meier</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. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (<a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a>) wenden. Zudem ist die Anrechnung von 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory im Master-Studiengang Mathematik 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.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std.	Do	08:15-10:00	ML H44		<b>I. Kortchemski</b>
					Fr	08:15-10:00	ML H44		
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Tue 14-15 or Tue 15-16 starting in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Di	14:15-15:00	ML F34		<b>I. Kortchemski</b>
						15:15-16:00	ML F34		
							ML H41.1		
							ML F34		
							ML H41.1		
<b>401-3612-00L</b>	<b>Stochastic Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3612-00 V	Stochastic Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
401-3612-00 U	Stochastic Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<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.	Do	08:15-10:00	CAB G61		<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-3622-00L</b>	<b>Statistical Modelling</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G</b>					
401-3622-00 G	Statistical Modelling			4 Std.	Mo	10:15-12:00	ML D28		<b>M. Kalisch</b>
					Do	14:15-16:00	HG E1.1		
<b>401-3901-00L</b>	<b>Linear &amp; Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
401-3901-00 V	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)			4 Std.	Mi	12:15-14:00	HG G5		<b>R. Zenklusen</b>
					Do	10:15-12:00	HG G5		
401-3901-00 U	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG F26.5		<b>R. Zenklusen</b>
					Fr	10:15-12:00	CAB G51		
						12:15-14:00	LFW C5		
						14:15-16:00	LEE D105		
<b>401-4944-20L</b>	<b>Mathematics of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G+1A</b>					
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science			4 Std.	Do	12:15-14:00	HG G3		<b>A. Bandeira, A. Maillard</b>
					Fr	10:15-12:00	HG F3		
401-4944-20 A	Mathematics of Data Science <i>Individual study without supervision</i>			1 Std.					<b>A. Bandeira, A. Maillard</b>
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					

401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	12:15-13:00 13:15-14:00	ML F34 ML F34	<b>L. Gishboliner</b>
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-4632-15L</b>	<b>Causality</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-4632-15 G	Causality			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG G3	<b>J. Peters</b>
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b> <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E4	<b>J. Renes</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts <i>Fr 12-13 or Fr 13-14</i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30 11:45-13:30 12:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI J8 HIT H42 HPL D32 HIL E4 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HIT H51	<b>J. Renes</b>
<b>402-0461-00L</b>	<b>Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0461-00 V	Quantum Information Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				
402-0461-00 U	Quantum Information Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				

## ►► Interdisziplinäre Wahlfächer

*Interdisziplinäre Wahlfächer*

## ►► 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, Programme Regulations 2017.</i>	<b>O</b>	<b>14 KP</b>	<b>9P</b>	
263-3300-00 P	Data Science Lab			9 Std.	<b>A. Ilic, V. Boeva, R. Cotterell, J. Vogt, F. Yang</b>

## ► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
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, R. Cotterell, M. El-Assady, N. He, F. Yang</b>
<b>263-3504-00L</b>	<b>Hardware Acceleration for Data Processing</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
263-3504-00 S	Hardware Acceleration for Data Processing			2 Std.	Di 14:15-16:00 ML J34.1 <b>M. J. Giardino, M. Korenberg Friedman</b>
<b>263-3713-00L</b>	<b>Advanced Topics in Human-Centric Computer Vision</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the third 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>	
263-3713-00 S	Advanced Topics in Human-Centric Computer Vision			2 Std.	Do 16:15-18:00 CAB G56 <b>O. Hilliges</b>

<b>263-4511-00L</b>	<b>Projects in Topological Data Analysis</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>					
263-4511-00 S	Projects in Topological Data Analysis			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G57	<b>P. Schnider</b>	
<b>263-5100-00L</b>	<b>Topics in Medical Machine Learning</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
263-5100-00 S	Topics in Medical Machine Learning			2 Std.	20.09. 08.11. 15.11. 22.11.	13:15-14:00 13:15-16:00 13:15-16:00 13:15-16:00	CAB H53 HG E41 HG E41 HG E41	<b>G. Rättsch, J. Vogt</b>	
<b>401-3620-20L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Inference in Some Non-Standard Regression Problems</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24. 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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Inference in Some Non-Standard Regression Problems			2 Std.	Mo	12:15-14:00	HG E33.1	<b>F. Balabdaoui</b>	
<b>401-5680-00L</b>	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>						
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar <a href="https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html</a> Time: 16:15-17:15			3s Std.				<b>P. L. Bühlmann, A. Bandeira, H. Bölskei, J. Peters, F. Yang</b>	

### ► Wissenschaft im Kontext

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

*siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe 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> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i>  <i>das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang erfüllt hat</i> <i>in der Kategorie "Kernfächer" mindestens 50 KP erworben hat, darunter die je minimal erforderlichen 16 KP in den Unterkategorien "Datenanalyse" sowie "Datenmanagement und Datenverarbeitung" und</i> <i>in der Kategorie "Data Science Projektkurs" die erforderlichen 14 KP erworben hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
261-0800-00 D	Master's Thesis			900s Std.	Professor/innen

### Data Science Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Architektur

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

## ► Vertiefung Fachwissen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b> <i>The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Irregular course</i>			20s Std. Mi/2w 08:15-12:00 CHN K77	<b>B. Vienni Baptista</b> , C. E. Pohl, M. Stauffacher
<b>101-0139-00L</b>	<b>Scientific Machine and Deep Learning for Design and Construction in Civil Engineering</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0139-00 G	Scientific Machine and Deep Learning for Design and Construction in Civil Engineering <i>14-16 theory 16-18 group work</i>			4 Std. Mo 13:45-17:30 HCI E8	<b>M. A. Kraus</b> , D. Griego
<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 E1.1	<b>B. Clarysse</b> , S. Brusoni, F. Da Conceição Barata, V. Hoffmann, T. Netland, P. Tinguely, L. P. T. Vandeweghe
<b>064-0025-23L</b>	<b>Introduction to Computational Research in Architecture, Engineering, Fabrication and Construction</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3K</b>	
064-0025-23 K	Introduction to Computational Research in Architecture, Engineering, Fabrication and Construction <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will take place on Wednesday from 13-16 in HIB Open Space 2. No course during seminar week and during the last two weeks of the semester.</i>			3 Std.	<b>P. Block</b>
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Pitch)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
351-0778-01 U	Discovering Management (Pitch)  <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 E1.1	<b>B. Clarysse</b> , L. P. T. Vandeweghe
<b>064-0027-23L</b>	<b>PhD Colloquium CASA (Institute IEA)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0027-23 K	PhD Colloquium CASA (Institute IEA) <i>Findet dieses Semester nicht statt. No course 25.10 (Seminar week)</i>			2 Std.	<b>E. Mosayebi</b>
<b>064-0005-23L</b>	<b>Advanced Topics in History and Theory of Architecture</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
064-0005-23 K	Advanced Topics in History and Theory of Architecture <i>No course on 26.10 (seminar week).</i>			1 Std. Do 17:45-18:30 HIL F10.3	<b>T. Avermaete</b> , M. Delbeke, L. Stalder, P. Ursprung
<b>064-0013-23L</b>	<b>Research Methods in the History and Theory of Architecture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
064-0013-23 S	Research Methods in the History and Theory of Architecture I <i>No course on 26.10 (seminar week).</i>			2 Std. Do 13:45-15:30 HIL D60.1	<b>C. Rachele</b>
<b>064-0015-23L</b>	<b>PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0015-23 K	PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects <i>No course on 24.10 (seminar week).</i>			2 Std. Di 08:00-09:35 HIB E15	<b>L. Hovestadt</b>
<b>064-0017-23L</b>	<b>Researching Otherwise: Pluriversal methodologies for Landscape and Urban research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0017-23 K	Researching Otherwise: Pluriversal methodologies for Landscape and Urban research <i>No course on 27.10 (seminar week) and in the last two weeks of the semester.</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E67	<b>F. Persyn</b> , N. Bathla, T. Galifard

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>				
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Wissenschaft im Kontext</i>				
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Dozent/innen

#### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen



**Doktorat Architektur - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Bau, Umwelt und Geomatik

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

## ► Vertiefung Fachwissen

Den Doktorierenden D-BAUG steht (neben den unten aufgelisteten Kursen) das gesamte fachspezifische Lehrangebot der ETHZ und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen, sofern es ein Angebot aus den speziell für Doktorierende konzipierten Lehrveranstaltungen oder regulären Lehrveranstaltungen des Master-Studiums oder des dritten Jahres des Bachelor-Studiums ist.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>101-0522-10L</b>	<b>Doctoral Seminar Data Science and Machine Learning in Civil, Env. and Geospatial Engineering</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
101-0522-10 S	Doctoral Seminar Data Science and Machine Learning in Civil, Env. and Geospatial Engineering ■			1 Std. Mi/2w 13:45-15:30 HIL F10.3	<b>V. Nertimanis, E. Chatzi, F. Corman, I. Hajnsek, M. A. Kraus, M. Lukovic, K. Schindler, B. Soja, M. J. Van Strien</b>
<b>101-0139-00L</b>	<b>Scientific Machine and Deep Learning for Design and Construction in Civil Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0139-00 G	Scientific Machine and Deep Learning for Design and Construction in Civil Engineering 14-16 theory 16-18 group work			4 Std. Mo 13:45-17:30 HCI E8	<b>M. A. Kraus, D. Griego</b>
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
701-0015-00 S	The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it. Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement Irregular course			20s Std. Mi/2w 08:15-12:00 CHN K77	<b>B. Vienni Baptista, C. E. Pohl, M. Stauffacher</b>
<b>101-0523-14L</b>	<b>Frontiers in Machine Learning Applied to Civil, Env. and Geospatial Engineering</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
101-0523-14 G	Frontiers in Machine Learning Applied to Civil, Env. and Geospatial Engineering Remark: Each autumn semester (HS) a new course with a new course number.			1 Std. Mi/2w 13:45-15:30 HIL E10.1	<b>V. Nertimanis, E. Chatzi, F. Corman, I. Hajnsek, M. A. Kraus, M. Lukovic, K. Schindler, B. Soja, M. J. Van Strien</b>

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>				
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Wissenschaft im Kontext</i>				
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0100-DR S	Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate. Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0101-DR S	Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate. Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0102-DR S	Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate. Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
900-0103-DR S	Only for doctoral students.  Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate. Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen

<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.					Dozent/innen
<b>101-5000-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students of D-BAUG</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
101-5000-00 S	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students of D-BAUG ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Individual study time about 20 hours (online lectures) plus two half days in person. The two half days in person as f2f-workshops will be in 2 runs (either 06.10. and 27.10.2023 or 08.12. and 22.12.2023).</i>			20s Std.	06.10. 27.10. 08.12. 22.12.	13:45-17:30 13:45-17:30 13:45-17:30 13:45-17:30	HIT F12 HIT F12 HIT F12 HIT F12		<b>C. Sailer</b>

### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				

	<b>participation with the appropriate certificate.</b>				
900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen

#### Doktorat Bau, Umwelt und Geomatik - 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.

# Doktorat Biologie

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

## ► Vertiefung Fachwissen

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 als incoming student belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: SPV0Y005  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	W	2 KP	2V	
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>  <i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)</i> <i>Beginn 18.09.2023!</i>			2 Std. Mo 16:15-18:00	UNI ZH. W. Knecht, Uni-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> , V. Becattini
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std. Do 14:15-15:00	ML F34 <b>M. Mazzotti</b> , V. Becattini
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 06.02. 14:15-16:00	HG E1.2 HG E33.5 <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. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>			1 Std. Mo/2w 30.10. 10:15-12:00	HG E1.2 <b>M. Dettling</b>
401-5640-00L	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	E-	0 KP	1K	
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>  <i>Zeit: 15:15-16:30</i> <i>Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination</i> <i>M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std. Fr 15:15-17:00	HG G19.1 <b>M. Kalisch</b> , F. Balabdaoui, A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, J. Peters, M. Robinson, C. Strobl
551-1109-00L	<b>Seminars in Microbiology</b>	E-	0 KP	2K	
551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std. Mi 09.10. 15:45-17:30	HCI J7 <b>S. Sunagawa</b> , W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
401-0620-00L	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	E-	0 KP	0.1K	
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Web: <a href="http://stat.ethz.ch/consulting">http://stat.ethz.ch/consulting</a></i> <i>E-Mail: <a href="mailto:beratung@stat.math.ethz.ch">beratung@stat.math.ethz.ch</a></i> <i>Tel: 044 632 2223</i>			0.1 Std. n. V.	<b>M. Kalisch</b> , <b>L. Meier</b>
551-0512-00L	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	W	2 KP	1S	
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>
701-1401-00L	<b>Ecology and Evolution: Interaction Seminar</b>	W	2 KP	2S	
701-1401-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar			2 Std. n. V.	<b>A. Hall</b>
551-0509-00L	<b>Current Immunological Research in Zurich</b>	E-	0 KP	1K	
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50727863//undefined//undefined//undefined//undefined">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50727863//undefined//undefined//undefined//undefined</a>  <i>Room:</i> <i>07.09.2023: Y03 G85</i> <i>02.11.2023: Y14 F41</i>			12s Std. 07.09. 16:15-18:00 05.10. 15:45-17:30 02.11. 16:15-18:00 07.12. 15:45-17:30 04.01. 16:15-18:00	UNI ZH. <b>R. Spörri</b> , C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
551-1615-00L	<b>NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules</b> <i>Prerequisites: Basic knowledge in biological NMR spectroscopy.</i>	W	1 KP	2S	
551-1615-00 S	NMR Methods for Studies of Biological Macromolecules			2 Std. Mi 13:45-15:30	HIT H42 <b>A. D. Gossert</b>
551-1409-00L	<b>RNA Biology Lecture Series II: Non-Coding RNAs: Biology and Therapeutics</b>	W	4 KP	2V	

551-1409-00 V	RNA Biology Lecture Series II: Non-Coding RNAs: Biology and Therapeutics			2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI H2.1	J. Hall, M. Stoffel, weitere Dozierende
<b>551-1407-00L</b>	<b>RNA Biology Lecture Series I: Transcription &amp; Processing &amp; Translation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1407-00 V	RNA Biology Lecture Series I: Transcription & Processing & Translation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				F. Allain, N. Ban, S. Jonas, U. Kutay, weitere Dozierende
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>							
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Irregular course</i>			20s Std.	Mi/2w	08:15-12:00	CHN K77	B. Vienni Baptista, C. E. Pohl, M. Stauffacher
<b>551-0357-00L</b>	<b>Cellular Matters: Properties, Functions and Applications of Biomolecular Condensates</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The number of participants is limited to 30 and will only take place with a minimum of 6 participants.</i>							
	<i>The first lecture will serve to form groups of students and assign papers.</i>							
551-0357-00 S	Cellular Matters: Properties, Functions, and Applications of Biomolecular Condensates			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI H2.1	T. Michaels, F. Allain, P. Arosio, Y. Barral, D. Hilvert, M. Jagannathan, R. Mezzenga, G. Neurohr, R. Riek, A. E. Smith, K. Weis, H. Wennemers, weitere Dozierende

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>				
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Wissenschaft im Kontext</i>				
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Dozent/innen
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt (Universität Zürich)</b> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 07SMEEE266  Please register at:	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	



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

after you received your logon information you can enrol to courses at:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#/Logon>

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

701-0703-00 V	Ethik und Umwelt (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich** Verbindliche Informationen bitte dem Vorlesungsverzeichnis der Universität Zürich entnehmen	2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG F7	Uni-Dozierende
<i>Die Vorlesung wird von der UZH angeboten und findet im HS23 an der ETH statt.</i>						
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0180-00 G	Research Ethics ■ Findet dieses Semester nicht statt. One additional hour of home work per week will be required.			2 Std.		
<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b> Open to all Master level / PhD students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ Block course three days.			24s Std.	04.10. 09:15-17:00 HG F26.3 05.10. 09:15-17:00 HG F26.3 16.10. 09:15-17:00 HG F26.3	<b>E. Vayena</b> , A. Blasimme, A. Ferretti, J. Sleight
<b>376-1661-00L</b>	<b>Ethics of Life Sciences and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1661-00 V	Ethics of Life Sciences and Biotechnology 2-4 hours weekly preparation required.			2 Std.	Mo 14:15-16:00 HG D7.1	<b>A. Blasimme</b> , E. Vayena
<b>851-0178-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students</b> This course is interdisciplinary. If your department offers this course, please register there if possible.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0178-00 U	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students ■ Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The second part (face-to-face workshop) will be offered on two separate dates for a maximum of 25 and a minimum of 10 students per session. You only need to attend one group session (one date only!). Please register in myStudies for one group session only.			28s Std.	19.10. 08:15-18:00 HG E42 17.11. 08:15-18:00 HG E42	<b>E. Bobst</b> , G. Achermann
<b>551-0604-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students in Biology</b> This course is for doctoral students of D-BIOL only. Minimal number of participants: 10	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>		
551-0604-00 U	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students in Biology ■ The first part is a self-paced e-learning module (Moodle, 20 h). The second part (face-to-face workshop) provides an interactive learning environment and is held in two groups: G-01, open for all doctoral students in Biology G-02, only for the PhD program of Microbiology and Immunology			28s Std.	04.10. 08:45-16:30 HIT F42	<b>H. Stocker</b> , E. Bobst

### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				

900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0163-DR K External Conference II (incl. Poster or Talk) 30s Std. Dozent/innen

**900-0164-DRL External Conference III (incl. Poster or Talk)** W 1 KP 2K

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0164-DR K External Conference III (incl. Poster or Talk) 30s Std. Dozent/innen

#### Doktorat Biologie - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Biosysteme

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

## ► Vertiefung Fachwissen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0309-00L</b>	<b>Advances in Molecular Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
636-0309-00 S	Advances in Molecular Biotechnology			2 Std. Mi 11:15-12:00 BSA E60	<b>M. Fussenegger</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>Lecture and tutorial will take place via Zoom (flipped classroom) - rooms on campus remain blocked for students. Attention: lecture and tutorial will start on Thursday, September 28.</i>			2 Std. Do 09:15-11:00 BSS E44 CAB G52	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Lecture and tutorial will take place via Zoom (flipped classroom) - rooms on campus remain blocked for students. Attention: lecture and tutorial will start on Thursday, September 28.</i>			1 Std. Do 11:15-12:00 BSS E44 CAB G52	<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>636-0104-00L</b>	<b>Biophysical Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0104-00 G	Biophysical Methods <i>This lecture will take place in classroom in BASEL. Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00 BSS E21	<b>D. J. Müller</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>Thursday 13-15 Uhr Lecture Thursday 15-16 Uhr Tutorial</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 HG D7.1 15:15-16:00 HG D7.1	<b>D. Iber</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>9-10 Uhr Tutorial - The first tutorial will offer an introduction to Matlab. 10-12 Uhr Lecture  The first lecture &amp; tutorial take place in the second week of the semester.</i>			3 Std. Do 09:15-10:00 HG D7.1 10:15-12:00 HG D7.1	<b>D. Iber</b>
<b>636-0103-00L</b>	<b>Microtechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0103-00 G	Microtechnology <i>This lecture will take place in classroom in BASEL. Attention: the lecture will start on Thursday, September 28.</i>			3 Std. Do 13:15-16:00 BSS E27	<b>A. Hierlemann</b>
<b>636-0105-00L</b>	<b>Introduction to Biological Computers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0105-00 G	Introduction to Biological Computers <i>This lecture will be held remotely via live-stream to the lecture halls. Attention: the first lecture will take place on Friday, September 29.</i>			3 Std. Fr 14:15-17:00 BSS E27 LEE E126	<b>Y. Benenson</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>The lecture will take place in classroom in BASEL. Attention: the lecture will start on Friday, September 29.</i>			3 Std. Fr 08:15-11:00 BSS E27	<b>S. Panke</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>The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std. Mi 13:15-16:00 BSS E27 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>
<b>636-0550-00L</b>	<b>Biomolecular Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
636-0550-00 V	Biomolecular Nanotechnology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>M. Nash</b>
636-0550-00 U	Biomolecular Nanotechnology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>M. Nash</b>
<b>636-0109-00L</b>	<b>Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0109-00 G	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation <i>The lecture takes place in classroom in BASEL. Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std. Mi 16:15-19:00 BSS E23 25.10. 16:15-19:00 BSS E21	<b>T. Schroeder</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>Findet dieses Semester nicht statt. In case you do not have your ETH card authorized for the campus in Basel already, please send an email to student-admin@bsse.ethz.ch in case you want to participate in the course in person to request campus access.</i>			3 Std.	<b>M. H. Khammash</b>
<b>636-0119-00L</b>	<b>Introduction to Statistics and R</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>	

636-0119-00 G	Introduction to Statistics and R <i>This lecture will take place in classroom in BASEL. Attention: the lecture will start on Thursday, September 28.</i>	3 Std.	Do	16:15-19:00	BSS E21	<b>J. Kuipers</b>
636-0119-00 A	Introduction to Statistics and R <i>Project Work (Compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>J. Kuipers</b>
<b>636-0017-00L</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 (16h-18h) 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 18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12h (BSS E 46) Attention: the lecture and tutorials start on Monday, September 25</i>	3 Std.	Mo	16:15-18:00	BSS E27 HG D16.2	<b>T. Vaughan, C. Magnus, T. Stadler</b>
			Do	18:15-19:00	HG D16.2	
			19.01.	12:15-13:00	BSS E48	
				11:15-12:00	HG D3.2	
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>T. Vaughan, T. Stadler</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>
			17.01.	15:15-17:00	HG D3.2	
636-0007-00 U	Computational Systems Biology	2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D1.2	<b>J. Stelling</b>
<b>636-0101-00L</b>	<b>Systems Genomics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
636-0101-00 G	Systems Genomics <i>Lecture: Wednesday 11-13h Tutorial: Thursday, 8-9h Attention: the lecture will start on Wednesday, September 27. Lecture and tutorial will be held on-site with streaming via Zoom.</i>	3 Std.	Mi	11:15-13:00	BSS E23	<b>B. Treutlein, C. Beisel, Z. He</b>
			Do	08:15-09:00	BSS E23	
<b>636-0554-00L</b>	<b>Modelling and Simulation in Drug Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>		
636-0554-00 V	Modelling and Simulation in Drug Development <i>Block course, 5 full days The course is open to students in the CBB and Biotechnology master programs and to PhD students at BSSE.</i>	40s Std.	11.09.-	08:15-17:00	BSS E44	<b>H.-M. Kaltenbach</b>
			15.09.			
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>	3 Std.	Do	15:15-16:00	ETA F5	<b>J. M. Buhmann</b>
			Fr	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.  Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z  All tutorial sessions are identical.</i>	2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
			Fr	14:15-16:00	CHN C14	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-3210-00 V	Deep Learning	3 Std.	Mi	13:15-14:00	ML D28	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
			Do	14:15-16:00	ML D28	
263-3210-00 U	Deep Learning	2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
			Mi	16:15-18:00	HG G5	
263-3210-00 A	Deep Learning	2 Std.				<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
<b>263-5053-00L</b>	<b>Technology Investing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>		
263-5053-00 S	Technology Investing <i>Blockkurs: Week 37/38</i>	42s Std.	12.09.	08:00-17:00	OAT S15	<b>A. Ilic, C. Jurytko</b>
			14.09.	08:30-17:00	OAT S15	
	<i>- Sept 12 → OAT S15 (14th floor) 8:15-17h - Sept 14 → OAT S15 (14th floor) 8:30-17h - Sept 18-20 → OAT X11 (19th) 8:30-17h</i>					
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>	3 Std.	Fr	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
				13:15-14:00	ETA F5 ETF E1	
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>	2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>636-0102-10L</b>	<b>Advanced Bioengineering</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>		
	<i>Only for Biotechnologie Master, Programme Regulations 2021 or doctoral students of D-BSSE.</i>					

636-0102-10 S	Advanced Bioengineering <i>Lecture: Friday 11-13h, Tutorials: Friday 13-14h. Attention: the lecture starts on Friday, September 29.</i>	3 Std.	Fr	11:15-13:00 BSS E23 13:15-14:00 BSS E23	<b>S. Panke</b> , Y. Benenson, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, A. Moor, M. Nash, R. Platt, S. Reddy, T. Schroeder, J. Stelling, B. Treutlein
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	--------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0023-00L</b>	<b>Scientific Writing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
636-0023-00 G	Scientific Writing ■ <i>Block course on Friday 05, 12, 19, 26 January 2024, 9:00 to 16:00. This course is for D-BSSE PhD students only.</i>			2 Std.	<b>C. Hamilton</b>
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>				
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Wissenschaft im Kontext</i>				
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.		Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.		Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.		Dozent/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.		Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.		Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.		Dozent/innen
<b>851-0178-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students</b> This course is interdisciplinary. If your department offers this course, please register there if possible.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0178-00 U	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students ■ Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The second part (face-to-face workshop) will be offered on two separate dates for a maximum of 25 and a minimum of 10 students per session. You only need to attend one group session (one date only!). Please register in myStudies for one group session only.			28s Std.	19.10. 08:15-18:00 HG E42 17.11. 08:15-18:00 HG E42	<b>E. Bobst, G. Achermann</b>

### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen	
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					

900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	



Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen

#### Doktorat Biosysteme - 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 Chemie und Angewandte Biowissenschaften

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

## ► Vertiefung Fachwissen

### ►► Anorganische 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 15:45-17:30 HCl J141	<b>D. Günther</b>
<b>529-0198-00L</b>	<b>Main Group Element and Coordination Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0198-00 S	Main Group Element and Coordination Chemistry			2 Std. Do 09:45-11:30 HCl J141	<b>H. Grützmacher</b>
<b>529-0199-00L</b>	<b>Inorganic and Organometallic Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
529-0199-00 K	Inorganic and Organometallic Chemistry			2 Std. Di 15:45-19:30 HCl J7	<b>C. Copéret</b> , H. Grützmacher, D. Günther, M. Kovalenko, T. Lippert, V. Mougel, P. Steingger
<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> , N. Shepelin

### ►► Organische 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 H8.1 11.01. 15:45-17:30 HCl H8.1 18.01. 15:45-17:30 HCl H8.1 25.01. 15:45-17:30 HCl H8.1 01.02. 15:45-17:30 HCl H8.1 08.02. 15:45-17:30 HCl H8.1 15.02. 15:45-17:30 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 09:45-11:30 HCl G374	<b>E. M. Carreira</b> , J. W. Bode, 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 15:45-19:30 HCl J7 18.09. 15:45-19:30 HCl J7 08.11. 15:45-19:30 HCl G3	<b>J. W. Bode</b> , E. M. Carreira, P. Chen, K. Lang, B. Morandi, H. Wennemers, R. Zenobi
<b>551-0357-00L</b>	<b>Cellular Matters: Properties, Functions and Applications of Biomolecular Condensates</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>The number of participants is limited to 30 and will only take place with a minimum of 6 participants.</i>  <i>The first lecture will serve to form groups of students and assign papers.</i>				
551-0357-00 S	Cellular Matters: Properties, Functions, and Applications of Biomolecular Condensates			2 Std. Mi 09:45-11:30 HCl H2.1	<b>T. Michaels</b> , F. Allain, P. Arosio, Y. Barral, D. Hilvert, M. Jagannathan, R. Mezzenga, G. Neurohr, R. Riek, A. E. Smith, K. Weis, H. Wennemers, weitere Dozierende

### ►► Physikalische 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 G232 HCl G3	<b>M. Reiher</b>
<b>529-0460-00L</b>	<b>Computer Simulation</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
529-0460-00 S	Computer Simulation <i>Gruppenseminar Genauere Zeit: 10.00 - 11.00</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 13.10. 13:45-17:30 HIL E8 18.10. 07:45-13:30 HIT F11.1	<b>F. Merkt</b> , J. Richardson, R. Signorell, H. J. Wörner
<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.	n. V.				<b>F. Merkt</b>
<b>529-0499-00L</b>	<b>Physical Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std.	Di	15:45-18:30	HCI J3		<b>M. Reiher</b> , A. Barnes, G. Jeschke, F. Merkt, J. Richardson, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorelli, H. J. Wörner
<b>529-0491-00L</b>	<b>Seminar in Computational Chemistry C4</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
529-0491-00 S	Seminar in Computational Chemistry C4 <i>Eintägiger Workshop nach separater Ankündigung</i>			2 Std.					<b>M. Reiher</b> , J. Richardson
<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.		28.11. 16:15-19:00 29.11. 16:15-19:00 30.11. 16:15-19:00 01.12. 16:15-19:00 04.12. 16:15-19:00 05.12. 16:15-19:00 06.12. 16:15-19:00	HG E23 HG E23 HG E23 HG E23 HG E23 HG E23 HG E23		<b>S. Albert</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 08.01.2024-12.01.2024.</i>			15s Std.	08.01.-12.01.	08:45-11:30	HCI F8		<b>N. Hansen</b>
<b>529-0809-00L</b>	<b>Theoretical Chemistry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
529-0809-00 S	Theoretical Chemistry Seminar			2 Std.	30.10.	16:45-18:30	HCI G3		<b>M. Reiher</b> , J. Richardson
<b>551-0357-00L</b>	<b>Cellular Matters: Properties, Functions and Applications of Biomolecular Condensates</b> <i>The number of participants is limited to 30 and will only take place with a minimum of 6 participants.</i>  <i>The first lecture will serve to form groups of students and assign papers.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
551-0357-00 S	Cellular Matters: Properties, Functions, and Applications of Biomolecular Condensates			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI H2.1		<b>T. Michaels</b> , F. Allain, P. Arosio, Y. Barral, D. Hilvert, M. Jagannathan, R. Mezzenga, G. Neurohr, R. Riek, A. E. Smith, K. Weis, H. Wennemers, weitere Dozierende

## ►► Chemie- und Bioingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0690-00L</b>	<b>ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>		
529-0690-00 S	ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering			3s Std. 20.09. 16:45-18:30	HCI D8 <b>P. Arosio</b>
<b>551-0357-00L</b>	<b>Cellular Matters: Properties, Functions and Applications of Biomolecular Condensates</b> <i>The number of participants is limited to 30 and will only take place with a minimum of 6 participants.</i>  <i>The first lecture will serve to form groups of students and assign papers.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
551-0357-00 S	Cellular Matters: Properties, Functions, and Applications of Biomolecular Condensates			2 Std. Mi 09:45-11:30	HCI H2.1 <b>T. Michaels</b> , F. Allain, P. Arosio, Y. Barral, D. Hilvert, M. Jagannathan, R. Mezzenga, G. Neurohr, R. Riek, A. E. Smith, K. Weis, H. Wennemers, weitere Dozierende

## ►► Polymerwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0053-00L</b>	<b>Polymer Physics Methods for Unstructured Biomolecules</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
529-0053-00 V	Polymer Physics Methods for Unstructured Biomolecules <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	G. Jeschke

## ►► Pharmazeutische 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 HCl 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>Guests and titles are published in the ETH Events Calendar.</i>			1 Std. Mi 16:45-18:30 HCl J4	<b>R. Schibli, K. Eyer, C. Halin Winter, J. Hall, J.-C. Leroux, U. Quitterer, G. Schneider, H. U. Zeilhofer</b>
<b>535-0901-00L</b>	<b>From A to Z in Drug Discovery and Development</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
535-0901-00 S	From A to Z in Drug Discovery and Development			2 Std. Mi 07:45-09:30 HCl J3	<b>J. Hall, K.-H. Altmann, M. Arand, J. Scheuermann, R. Schibli, H. U. Zeilhofer</b>

## ►► 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 15:45-17:30 HCl J3 25.10. 15:45-17:30 HCl D2	<b>O. Renn, L. Betschart, J. Dolenc</b>

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>				
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Wissenschaft im Kontext</i>				
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Dozent/innen
<b>529-0032-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students in Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0032-00 S	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students in Chemistry Self-guided online content plus an in-person workshop that will take place generally in January (for the autumn semester course) or in June (for the spring semester course), dates and time TBA each semester			2 Std.	<b>C. Copéret, S. J. Sturla</b>

## ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen

900-0161-DRL	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	W	3 KP	6K	
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
900-0162-DRL	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	W	1 KP	2K	
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
900-0163-DRL	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	W	1 KP	2K	
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
900-0164-DRL	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	W	1 KP	2K	
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen

#### Doktorat 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 Erdwissenschaften

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

## ► Vertiefung Fachwissen

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="https://geopetro.ethz.ch/events.html">https://geopetro.ethz.ch/events.html</a></i>			2 Std. Do 12:15-14:00 NO C6	<b>O. Bachmann, M. Schönbächler, C. Chelle-Michou, 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, T. Gerya</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. This seminar will present some of the latest developments in the dynamics of magmatic systems on Earth and other terrestrial planets.</i>			14s Std.	<b>O. Bachmann, C. Chelle-Michou</b>
<b>651-1180-00L</b>	<b>Research Seminar Structural Geology and Tectonics</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
651-1180-00 S	Research Seminar Structural Geology and Tectonics			1 Std. Mi 18:15-19:00 NO C6	<b>W. Behr</b>

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>				
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Wissenschaft im Kontext</i>				
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	



Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)				60s Std.				Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>					
	<i>Only for doctoral students.</i>								
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>								
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)				60s Std.				Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>					
	<i>Only for doctoral students.</i>								
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>								
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)				60s Std.				Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>					
	<i>Only for doctoral students.</i>								
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>								
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)				90s Std.				Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>					
	<i>Only for doctoral students.</i>								
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>								
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)				90s Std.				Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>					
	<i>Only for doctoral students.</i>								
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>								
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)				90s Std.				Dozent/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Only for doctoral students.</i>								
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>								
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)				30s Std.				Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Only for doctoral students.</i>								
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>								
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)				30s Std.				Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>					
	<i>Only for doctoral students.</i>								
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>								
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)				60s Std.				Dozent/innen
<b>651-6001-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students of D-ERDW</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
651-6001-00 S	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students of D-ERDW				30s Std.	21.11. 13:15-16:00 NO D69			<b>T. I. Eglinton, H. Stoll</b>
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>					22.11. 13:15-16:00 NO D69			
	<i>The workshop will be offered on the following dates for a maximum of 18 students per session, please register in myStudies for one group session:</i>					06.02. 13:15-16:00 NO F39			
						07.02. 13:15-16:00 NO F39			
	<i>Session 1: 21 - 22 November 2023; from 13:15 to 16:00 each day</i>								
	<i>Session 2: 6 - 7 February, 2024; from 13:15 to 16:00 each day</i>								
	<i>A third session will be offered in FS 2024 (21 - 22 May, 2024).</i>								

## ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-0150-DRL	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
900-0151-DRL	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
900-0152-DRL	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	1 KP	2K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
900-0153-DRL	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
900-0154-DRL	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
900-0155-DRL	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
900-0156-DRL	<b>Summer School I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
900-0157-DRL	<b>Summer School II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
900-0158-DRL	<b>Summer School III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	2 KP	4K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
900-0159-DRL	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	3 KP	6K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
900-0160-DRL	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	W	3 KP	6K	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				

supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen

#### Doktorat 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 Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

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

## ► Vertiefung Fachwissen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0587-01L	<b>CIS PhD Colloquium</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 615G932C</i>	W	2 KP	2K				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>							
851-0587-01 K	CIS PhD Colloquium (University of Zürich) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Do	14:00-17:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende
	<i>Ort: Institut für Politikwissenschaft, Cityport, Affolternstr. 56, Zürich Oerlikon</i>							
851-0626-02L	<b>PhD Colloquium in Development Economics</b>	W	1 KP	1K				
851-0626-02 K	PhD Colloquium in Development Economics ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs an 2 Tagen im Herbstsemester</i>			1 Std.				I. Günther
851-0735-10L	<b>Startups und Recht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT.</i>	W	2 KP	2V				
851-0735-10 V	Startups und Recht			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG D1.2	P. Peyrot
851-0735-09L	<b>Workshop &amp; Lecture Series on the Law &amp; Economics of Innovation</b>	W	2 KP	2S				
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation ■ <b>**together with University of Zurich**</b>			28s Std.	Di Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	UNI ZH. IFW A32.1	S. Bechtold
	<i>Unregelmässige Veranstaltung. Findet alternierende an der UZH und an der ETH statt.</i>							
851-0738-00L	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>	W+	2 KP	2V				
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr 22.12.	10:15-12:00 09:15-13:00	HG E3 HG E33.1 HG E33.3	M. Schweizer
851-0738-01L	<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>	W	2 KP	2V				
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	14:15-18:00	LFW B1	K. Houshang Pour Islam
851-0252-04L	<b>Behavioral Studies Colloquium</b>	Z	1 KP	2K				
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std.	Di 26.09. 30.11.	12:15-14:00 16:15-18:00 16:15-18:00	HG E33.3 HG E33.3 LFW B1 CHN F46	E. Cross, U. Brandes, D. Helbing, C. Hölscher, M. Kapur, C. Stadtfeld, E. Stern, V. Zimmermann
851-0252-01L	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET.</i>	W	3 KP	2S				
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability			2 Std.	Do	10:15-12:00	CLA E4	C. Hölscher, I. Barisic, B. Davison
851-0252-05L	<b>Research Seminar Cognitive Science</b> <i>Prerequisite: Participants should be involved in research in the cognitive science group.</i>	W	2 KP	2S				
851-0252-05 S	Research Seminar Cognitive Science ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	C. Hölscher, S. Andraszewicz
851-0585-41L	<b>Computational Social Science</b>	W	3 KP	2S				
851-0585-41 S	Computational Social Science ■			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE D101	D. Helbing, E. Stockinger, J. C.-Y. Yang
851-0609-06L	<b>Governing the Energy Transition</b> <i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>	W	2 KP	2V				
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML H44	T. Schmidt, F. M. Egli
851-0105-00L	<b>Hintergrundwissen arabische Welt</b>	W	2 KP	2V				
851-0105-00 V	Hintergrundwissen arabische Welt			2 Std.	Mi	18:15-20:00	HG D7.1	U. Göskén

<b>851-0252-10L</b>	<b>Project in Behavioural Finance</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0252-10 S	Project in Behavioural Finance <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. Andraszewicz</b> , C. Hölscher, A. C. Roberts	
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b> <i>The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Irregular course</i>				20s Std.	Mi/2w	08:15-12:00	CHN K77	<b>B. Vienni Baptista</b> , C. E. Pohl, M. Stauffacher	
<b>851-0252-13L</b>	<b>Network Modeling</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK and in the MSc Data Science</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Students are required to have basic knowledge in inferential statistics, such as regression models.</i>									
851-0252-13 G	Network Modeling				2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D5.2	<b>C. Stadtfeld</b> , A. Espinosa Rada, A. Uzaheta Berdugo	
<b>851-0252-15L</b>	<b>Network Analysis</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0252-15 V	Network Analysis				2 Std.	Mi	18:15-20:00	CAB G11	<b>U. Brandes</b>	
<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design I</b> <i>You can find all course materials and the most recent announcements on Moodle. Please log in to Moodle using your ETH or UZH credentials. Then search for "Contract Design I (851-0742-00L; Fall 2023)" and enroll. The password is "ContractDesign01".</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>It is NOT a legal drafting class focused on contractual language.</i>									
	<i>Number of participants limited to 160. Max 80 ETHZ and 80 UZH Students</i>									
851-0742-00 V	Contract Design I <i>The course is going to take place twice a week during the first half of the semester. All lectures will be held in-person.</i>				28s Std.	Mo/1 Do/1	16:15-18:00 12:15-14:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>A. Stremitzer</b> , A. Tacconelli	
<b>851-0732-06L</b>	<b>Law &amp; Tech</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0732-06 S	Law & Tech				2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A32.1	<b>A. Stremitzer</b> , J. Merane	
<b>851-0101-86L</b>	<b>Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games</b> <i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0101-86 S	Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games				2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML H44	<b>D. N. Dailisan</b> , D. Carpentras, D. Helbing	
<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools for Evaluating Architectural Design</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools for Evaluating Architectural Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.				C. Hölscher	
<b>851-0586-03L</b>	<b>Applied Network Science: Sports Networks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0586-03 S	Applied Network Science: Sports Networks <i>The seminar starts with a coordination meeting on September 22, 14:15-15.45, in IFW C 33, and ends with a full-day conference on December 15 (tbc). Inbetween, project groups meet with their individual tutors, and we offer various voluntary preparation meetings.</i>				28s Std.	Fr	14:15-16:00	IFW C33	<b>U. Brandes</b>	
<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b> <i>Open to all Master level / PhD students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society <i>Block course three days.</i>				24s Std.	04.10. 05.10. 16.10.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3	<b>E. Vayena</b> , A. Blasimme, A. Ferretti, J. Sleight	
<b>851-0760-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						

851-0760-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making		2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML E12		<b>E. Ash</b>
<b>851-0761-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i>  <i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>  <i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2A</b>				
851-0761-00 A	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making (Course Project) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Same dates and room as for the lecture course 851-0760-00 V Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making. Wird ab HS23 ersetzt durch 851-0763-00L Supervised Research.</i>		28s Std.					<b>E. Ash</b>
<b>851-0742-01L</b>	<b>Contract Design II</b> <i>To be considered for Contract Design II, you must have completed Contract Design I in the same semester. Students can only register for Contract Design II after having obtained approval by Prof. Stremitzer.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				
851-0742-01 U	Contract Design II <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course was cancelled and will take place in spring semester 2024.</i>		16s Std.					<b>A. Stremitzer</b>
<b>851-0624-00L</b>	<b>ETH4D PhD Seminar: Research for Global Development</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0624-00 K	ETH4D PhD Seminar: Research for Global Development <i>2-day block course: 16. – 17.11.2023</i>		20s Std.					<b>I. Günther, E. Tilley</b>
<b>851-0252-14L</b>	<b>Introduction to Methods in Learning Sciences I</b> <i>Course registration targeted primarily at students enrolled in the ETH-EPFL joint doctoral program in the Learning Sciences.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
851-0252-14 G	Introduction to Methods in Learning Sciences I <i>Location: BeLEARN, Laupenstrasse 19, 3008 Bern</i>		14s Std.	Mi/2w 27.09. 13.12.	10:00-12:00 10:00-12:00 10:00-12:00	Ex tern Ex tern Ex tern		<b>M. Kapur, A. von Bergen</b>
<b>851-0368-00L</b>	<b>Theoretical Foundations of Learning Sciences I</b> <i>Course registration targeted primarily at students enrolled in the ETH-EPFL joint doctoral program in the Learning Sciences.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0368-00 S	Theoretical Foundations of Learning Sciences I <i>Course dates and location: tba</i>		15s Std.	Mi/2w 27.09. 13.12.	14:00-16:00 14:00-16:00 14:00-16:00	Ex tern ON LINE Ex tern		<b>M. Kapur</b>
<b>851-0061-00L</b>	<b>Werkstatt Wissensgeschichte (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 600G132</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0061-00 S	Werkstatt Wissensgeschichte (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>		12s Std.	Mi/2w	10:15-12:00	UNI ZH.		Uni-Dozierende
<b>860-0100-00L</b>	<b>Doctoral Colloquium in Public Policy</b> <i>Only PhD students. Permission from lecturers is required.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
860-0100-00 K	Doctoral Colloquium in Public Policy <i>Irregular series of presentations. The dates and place will be announced by the lecturers.</i>		12s Std.					<b>M. Krauser, T. Bernauer, T. Schmidt, B. Steffen</b>
<b>851-0252-07L</b>	<b>Humans and Social Networks in the Digital Age</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-07 S	Humans and Social Networks in the Digital Age		2 Std.	Mo	12:15-14:00	IFW C33		<b>C. Stadtfeld, X. Xu</b>
<b>851-0534-00L</b>	<b>Yemeni Civil War: The Arab Spring, State Formation and Regional Rivalry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0534-00 V	Yemeni Civil War: The Arab Spring, State Formation and Regional Rivalry		2 Std.	Di	12:15-14:00	HG D5.2		<b>E. Manea</b>
<b>851-0391-00L</b>	<b>Focus on the Human: Human-Centered Security and Privacy Lab</b> <i>The course is particularly suitable for all students who have already completed the course "Human-centered IT Security and</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				

*Privacy" as some of the concepts introduced will practically be applied in this course. However, the relevant literature and necessary material will be provided to all students and basic concepts will be briefly summarized so that all interested students can participate.*

851-0391-00 S	Focus on the Human: Human-Centered Security and Privacy Lab	2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW B42	<b>V. Zimmermann, L. Schöni</b>
<b>851-0438-00L</b>	<b>Umwelt im Umbruch. Literatur zwischen Ökokrise und Utopie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0438-00 S	Umwelt im Umbruch. Literatur zwischen Ökokrise und Utopie	2 Std.	Do	16:15-18:00	IFW B42	<b>I. Barner</b>
<b>851-0012-00L</b>	<b>Technology, Development, and Colonialism in the Age of Empire (c. 1800–1950)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0012-00 S	Technology, Development, and Colonialism in the Age of Empire (c. 1800–1950) <i>Block Course</i>	24s Std.	29.11. 06.12. 13.12. 20.12.	10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-17:00	IFW C42 IFW C42 LFW B3 IFW C42	<b>E. Valdameri</b>
<b>851-0623-00L</b>	<b>Open Science Tools - Authoring and Publishing Workflows for Collaborative Scientific Writing</b> <i>While this course does not require experience in any programming language, learners that have previously been exposed to data science tools (R, RStudio IDE, Jupyter Notebooks, Python, VS Code) would benefit most from this course.</i>	<b>W</b>	<b>0.5 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0623-00 S	Open Science Tools - Authoring and Publishing Workflows for Collaborative Scientific Writing <i>Block course</i> <i>Time: 08:30 - 12:30</i>	15s Std.	17.10. 24.10.	08:15-13:00 08:15-13:00	HG F33.5 HG F33.5	<b>L. Schöbitz</b>
<b>851-0551-22L</b>	<b>Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS 2023)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>		
851-0551-22 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS 2023) <i>Blockkurs: Termine werden noch bekannt gegeben.</i>			14s Std.		<b>D. Gugerli</b>
<b>862-0004-17L</b>	<b>Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (HS 2023)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>		
862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit <i>Anmeldung bei Prof. Michael Hampe, Prof. Lutz Wingert oder Prof. Nadia Mazouz.</i>			14s Std.	Mi/2w	18:15-20:00 RZ F21 <b>N. Mazouz, M. Hampe, L. Wingert</b>
<b>862-0078-15L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History (HS 2023)</b> <i>For PhD and postdoctoral students. Master students are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>		
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment for the respective module at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>					
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History <i>**together with University of Zurich**</i>	1 Std.				<b>H. Fischer-Tiné, M. Dusinberre</b>
<b>862-0088-13L</b>	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (HS 2023)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>		
862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Unregelmässige Lehrveranstaltung. Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch.</i>	14s Std.	Mi	16:15-18:00	IFW D42	<b>M. Hagner, M. Boenig-Liptsin</b>
<b>862-0089-13L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium (HS 2023)</b> <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>		
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium	14s Std.	Mi	16:15-18:00	IFW E42	<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0157-00L</b>	<b>Gehirn und Geist</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0157-00 V	Gehirn und Geist	2 Std.	Di	18:15-20:00	IFW A36	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0251-00L</b>	<b>Psychedelic Science: Psychology, Pharmacology, Physiology Psychotherapy, Philosophy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0251-00 V	Psychedelic Science: Psychology, Pharmacology, Physiology Psychotherapy, Philosophy	2 Std.	Di	16:15-18:00	NO C60	<b>K. Stocker</b>
<b>851-0518-00L</b>	<b>Techniken des modernen Strafens –</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		

<b>eine globale Geschichte</b>						
851-0518-00 V	Techniken des modernen Strafens – eine globale Geschichte		2 Std.	Do 28.09.	18:15-20:00 IFW A32.1 18:15-20:00 HG D5.2	<b>S. M. Scheuzger</b>
<b>851-0358-00L</b>	<b>Se la Storia ha le chiavi di casa mia</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0358-00 V	Se la Storia ha le chiavi di casa mia		2 Std.	Do	16:15-18:00 RZ F21	<b>F. Melandri</b>
<b>851-0101-72L</b>	<b>Moderne Grossstadt und Kulturkritik. Das "Wissen vom Leben" in den Reformbewegungen 1880-1933</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0101-72 V	Moderne Grossstadt und Kulturkritik. Das "Wissen vom Leben" in den Reformbewegungen 1880-1933		2 Std.	Do	14:15-16:00 IFW C31	<b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0194-00L</b>	<b>Semiotics: Between Science and Literature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0194-00 V	Semiotics: Between Science and Literature <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.			
<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		2 Std.	Mo	16:15-18:00 IFW C33	<b>C. Jany</b>
<b>851-0125-71L</b>	<b>Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-HEST, D-MTEC, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Die Doktorierenden können sich die Leistung dieses Kurses im Bereich «überfachliche Kompetenzen» anrechnen lassen.</i>					
851-0125-71 G	Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung		2 Std.	Mi 10.01. 17.01.	16:15-18:00 HG D7.1 11:15-14:00 HG D1.1 11:15-14:00 HG D1.1	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0095-00L</b>	<b>Alles relativ? Über wissenschaftliche Autorität, Meinungswandel und universelle Normen</b> <i>Die Doktorierenden können sich die Leistung dieses Kurses im Bereich «überfachliche Kompetenzen» anrechnen lassen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0095-00 G	Alles relativ? Über wissenschaftliche Autorität, Meinungswandel und universelle Normen		2 Std.	Do 11.01. 18.01.	12:15-14:00 HG D1.1 11:15-14:00 HG D1.1 11:15-14:00 HG D1.1	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0527-00L</b>	<b>Einführung in die Technikgeschichte: Themenfelder, Konzepte und aktuelle Debatten</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0527-00 V	Einführung in die Technikgeschichte: Themenfelder, Konzepte und aktuelle Debatten		2 Std.	Di	12:15-14:00 IFW C33	<b>F. Mauch</b>
<b>851-0314-00L</b>	<b>Die Linke und der Antisemitismus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0314-00 S	Die Linke und der Antisemitismus		2 Std.	Do	14:15-16:00 RZ F21	<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0270-00L</b>	<b>Learning from and with Robots</b> <i>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.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0270-00 S	Learning from and with Robots		2 Std.	Di	08:15-10:00 IFW C33	<b>E. Cross, R. Moffat</b>
<b>851-0252-60L</b>	<b>Informal Learning Spaces</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0252-60 S	Informal Learning Spaces ■ <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	10:00-12:00 ON LINE	<b>B. Emo Nax</b>

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen



<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen

<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)				30s Std.			Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)				30s Std.			Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)				60s Std.			Dozent/innen
<b>851-0178-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students</b> <i>This course is interdisciplinary. If your department offers this course, please register there if possible.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>				
851-0178-00 U	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The second part (face-to-face workshop) will be offered on two separate dates for a maximum of 25 and a minimum of 10 students per session. You only need to attend one group session (one date only!). Please register in myStudies for one group session only.</i>				28s Std.	19.10. 08:15-18:00 HG E42 17.11. 08:15-18:00 HG E42		<b>E. Bobst, G. Achermann</b>
<b>851-0048-00L</b>	<b>Einführung in die Ethik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
851-0048-00 V	Einführung in die Ethik				2 Std.	Mi 14:15-16:00 LFO C13		<b>N. Mazouz</b>
851-0048-00 U	Einführung in die Ethik <i>Die Teilnahme an einem der drei Übungstermine ist verpflichtend. Folgende Termine stehen zur Verfügung, wobei die Gruppeneinteilung über Moodle erfolgt.</i>				2 Std.	Mo 16:15-18:00 IFW C31 Di 10:15-12:00 IFW C31 Do 16:15-18:00 IFW C31		<b>N. Mazouz</b>

### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	

900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen

### Doktorat 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 Gesundheitswissenschaften und Technologie

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

## ► Vertiefung Fachwissen

### ►► Gesundheitswissenschaften und Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modules 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Several dates are offered throughout the year; new dates are published quarterly. Please select courses (GCP Modules 1&amp;2) from: <a href="https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/">https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/</a></i>  <i>Course for English speaking students only: 30.05.2024 (Module 1, online) and 06.06.2024 (Module 2, in presence) Registration required via email to <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a></i>  <i>Online TRREE course: Instead of courses in presence, there is the possibility to follow the TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, National Supplement for Switzerland). For accreditation of the TRREE online modules, certificates have to be handed in to <a href="mailto:claudia.fila@usz.ch">claudia.fila@usz.ch</a> (certificate for module 3.2 is not for free: CHF 50).</i>			16s Std.	<b>G. Senti</b> , C. Fila, R. Grossmann
<b>376-0303-00L</b>	<b>Colloquium in Translational Science (Autumn Semester)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
376-0303-00 K	Colloquium in Translational Science (Autumn Semester) <i>Findet dieses Semester nicht statt. 3 block seminars</i>			1 Std.	A. Alimonti, V. Falk, J. Goldhahn, K. Maniura, R. M. Rossi, S. Schürle-Finke, G. Shivashankar, E. Vayena, V. Vogel
<b>376-0305-00L</b>	<b>ETHeart Joint Scientific Colloquium (Autumn Semester)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
376-0305-00 K	ETHeart Joint Scientific Colloquium (Autumn Semester) <i>Findet dieses Semester nicht statt. 4 block seminars.</i>			1 Std.	V. Falk
<b>376-1176-00L</b>	<b>Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-1176-00 G	Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health			3 Std. Mi 10:15-13:00 ETZ E8	<b>C. Menon</b> , C. Ahmadizadeh, M. Elgendi
<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>	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y005</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) Beginn 18.09.2023!</i>			2 Std. Mo 16:15-18:00 UNI ZH.	W. Knecht, Uni-Dozierende
<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> , P. Chansoria, B. de Wildt, S. J. Ferguson, J. Kimenai, R. Müller, D. K. Ravi, J. G. Snedeker, W. R. Taylor, M. Zenobi-Wong
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
	<i>The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>				
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Irregular course</i>			20s Std. Mi/2w 08:15-12:00 CHN K77	<b>B. Vienni Baptista</b> , C. E. Pohl, M. Stauffacher
<b>►► Lebensmittelwissenschaft</b>					
<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>

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>				
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Wissenschaft im Kontext</i>				
<b>376-1662-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students in Health Sciences and Technology</b> <i>Only for doctoral students D-HEST.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>		
376-1662-00 G	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students in Health Sciences and Technology			2s Std. Mo 14:15-16:00 HG D7.1	<b>E. Vayena</b> , A. Blasimme
<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b> <i>Open to all Master level / PhD students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ <i>Block course three days.</i>			24s Std. 04.10. 09:15-17:00 HG F26.3 05.10. 09:15-17:00 HG F26.3 16.10. 09:15-17:00 HG F26.3	<b>E. Vayena</b> , A. Blasimme, A. Ferretti, J. Sleigh
<b>851-0178-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students</b> <i>This course is interdisciplinary. If your department offers this course, please register there if possible.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>	
851-0178-00 U	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The second part (face-to-face workshop) will be offered on two separate dates for a maximum of 25 and a minimum of 10 students per session. You only need to attend one group session (one date only!). Please register in myStudies for one group session only.</i>			28s Std. 19.10. 08:15-18:00 HG E42 17.11. 08:15-18:00 HG E42	<b>E. Bobst</b> , G. Achermann
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				

supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Dozent/innen

### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				

**participation with the appropriate certificate.**

900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	



**Talk)***Only for doctoral students.**Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0162-DR K External Conference I (incl. Poster or Talk) 30s Std. Dozent/innen

**900-0163-DRL External Conference II (incl. Poster or Talk) W 1 KP 2K***Only for doctoral students.**Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0163-DR K External Conference II (incl. Poster or Talk) 30s Std. Dozent/innen

**900-0164-DRL External Conference III (incl. Poster or Talk) W 1 KP 2K***Only for doctoral students.**Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0164-DR K External Conference III (incl. Poster or Talk) 30s Std. Dozent/innen

**Doktorat 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 Informatik

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

## ► Vertiefung Fachwissen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0945-17L	<b>Doctoral Seminar Machine Learning (HS23)</b> <i>Only for Computer Science Ph.D. students.</i>	W	2 KP	1S	
	<i>This doctoral seminar is intended for PhD students affiliated with the Institute for Machine Learning. Other PhD students who work on machine learning projects or related topics need approval by at least one of the organizers to register for the seminar.</i>				
252-0945-00 S	Doctoral Seminar Machine Learning			1 Std. Di 12:15-13:00 CAB G52	<b>N. He</b> , V. Boeva, J. M. Buhmann, R. Cotterell, T. Hofmann, A. Krause, G. Rätsch, M. Sachan, J. Vogt, F. Yang
252-4202-00L	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	W	2 KP	2S	
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science ■			2 Std. Di 12:00-13:00 OAT S15 Do 12:15-13:00 CAB G51	<b>E. Welzl</b> , B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, D. Steurer, B. Sudakov
263-3010-00L	<b>Big Data</b>	W	10 KP	3V+2U+4A	
263-3010-00 V	Big Data			3 Std. Di 14:15-16:00 HG E7 Mi 09:15-10:00 HG E5	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G52 CAB G59 HG E33.1 HG E33.5 LFW B2	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			4 Std. Fr 14:15-16:00 CAB G52 CHN D46	<b>G. Fourny</b>
263-5053-00L	<b>Technology Investing</b>	W	2 KP	3S	
263-5053-00 S	Technology Investing <i>Blockkurs: Week 37/38</i>			42s Std. 12.09. 08:00-17:00 OAT S15 14.09. 08:30-17:00 OAT S15	<b>A. Ilic</b> , C. Jurytko
	- Sept 12 → OAT S15 (14th floor) 8:15-17h - Sept 14 → OAT S15 (14th floor) 8:30-17h - Sept 18-20 → OAT X11 (19th) 8:30-17h				
263-5054-00L	<b>Patenting Digital Innovations</b>	W	1 KP	2S	
263-5054-00 S	Patenting Digital Innovations <i>2-day seminar!</i>			25s Std. 09.10. 08:15-17:00 OAT S16 10.10. 08:30-17:00 OAT S16	<b>A. Ilic</b> , B. Best
264-5812-00L	<b>Doctoral and Research Writing in Computer Science A</b> <i>Only for D-INFK doctoral students.</i>	Z	2 KP	1G	
264-5812-00 G	Doctoral and Research Writing in Computer Science A <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i>			20s Std. 26.09. 14:15-18:00 CAB H53 03.10. 14:15-18:00 CAB H53 10.10. 14:15-18:00 CAB H53 17.10. 14:15-18:00 CAB H53 24.10. 14:15-18:00 CAB H53	<b>D. Camorani</b>
	<i>Block course</i>				
264-5813-00L	<b>Doctoral and Research Writing in Computer Science B</b> <i>Only for D-INFK doctoral students.</i>	Z	2 KP	1G	
264-5813-00 G	Doctoral and Research Writing in Computer Science B <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i>			20s Std. 14.11. 14:00-18:00 ON LINE 21.11. 14:00-18:00 ON LINE 28.11. 14:00-18:00 ON LINE 05.12. 14:00-18:00 ON LINE 12.12. 14:00-18:00 ON LINE	<b>D. Camorani</b>
	<i>Block course</i> <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i> <i>Dates: 14, 21, 28 November; 5 and 12 December</i> <i>Time: 14:30 – 17:45, including a 15-minute break</i>				
264-5800-22L	<b>Doctoral Seminar in Visual Computing (HS23)</b>	W	1 KP	1S	
264-5800-00 S	Doctoral Seminar in Visual Computing			1 Std. Do 13:15-14:00 CAB G51	<b>D. B. Baráth</b> , M. Gross, M. Pollefeys, B. Solenthaler, O. Sorkine Hornung, S. Tang

## ► Überfachliche Kompetenzen

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

<b>851-0178-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students</b> <i>This course is interdisciplinary. If your department offers this course, please register there if possible.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>					
851-0178-00 U	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The second part (face-to-face workshop) will be offered on two separate dates for a maximum of 25 and a minimum of 10 students per session. You only need to attend one group session (one date only!). Please register in myStudies for one group session only.</i>				28s Std.	19.10. 17.11.	08:15-18:00 08:15-18:00	HG E42 HG E42	<b>E. Bobst</b> , G. Achermann
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <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>Findet dieses Semester nicht statt. One additional hour of home work per week will be required.</i>				2 Std.				
<b>851-0373-00L</b>	<b>Learning to Teach</b> <i>This programme is designed for ETH Doctoral Teaching Assistants with current teaching responsibilities.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>					
851-0373-00 U	Learning to Teach ■ <i>Mandatory Kick-Off in October, mandatory Consolidation Workshop in November.</i>				2 Std.				<b>M. Lehner</b> , B. Volk
<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b> <i>Open to all Master level / PhD students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ <i>Block course three days.</i>				24s Std.	04.10. 05.10. 16.10.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3	<b>E. Vayena</b> , A. Blasimme, A. Ferretti, J. Sleigh
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>								
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)				30s Std.				Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>								
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)				30s Std.				Dozent/innen
	<i>Lehrangebot Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften</i>								
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>								
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Wissenschaft im Kontext</i>								
	<i>Lehrangebot in Management, Technologie und Ökonomie</i>								
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>								
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)				30s Std.				Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>								
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)				60s Std.				Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>					
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>								
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)				60s Std.				Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>					

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Dozent/innen

#### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen

900-0161-DRL	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	W	3 KP	6K	
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
900-0162-DRL	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	W	1 KP	2K	
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
900-0163-DRL	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	W	1 KP	2K	
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
900-0164-DRL	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	W	1 KP	2K	
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen

#### Doktorat 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 Informationstechnologie und Elektrotechnik

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

## ► Vertiefung Fachwissen

A minimum of 12 ECTS credit points must be obtained during doctoral studies.

The courses on offer below are only a small selection out of a much larger available number of courses. Please discuss your course selection with your PhD supervisor.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0371-00L</b>	<b>Advanced Model Predictive Control</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0371-00 V	Advanced Model Predictive Control			2 Std. Do 10:15-12:00 ML F39	<b>M. Zeilinger</b> , A. Carron, L. Hewing, J. Köhler
151-0371-00 U	Advanced Model Predictive Control			1 Std. Do 12:15-13:00 ML F39	<b>M. Zeilinger</b> , A. Carron, L. Hewing, J. Köhler
<b>227-0105-00L</b>	<b>Introduction to Estimation and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0105-00 G	Introduction to Estimation and Machine Learning ■			4 Std. Fr 14:15-18:00 ETF C1	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0146-00L</b>	<b>Data Conversion System Design</b> <i>Up until HS23 named Analog-to-Digital Converters</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0146-00 V	Data Conversion System Design			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E7	<b>T. Burger</b>
227-0146-00 U	Data Conversion System Design			2 Std. Mi 16:15-18:00 ETZ D61.2 ETZ J91	<b>T. Burger</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 IFW A36 Mi 10:15-12:00 ETZ E6 07.02. 10:15-13:00 ETZ E6	<b>J. Lygeros</b> , A. Tsiamis
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems			2 Std. Do 14:15-16:00 ETZ K91	<b>I. Shorubalko</b> , M. Held
<b>227-0417-00L</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 14:15-18:00 ETF C1	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0579-00L</b>	<b>Hardware Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
227-0579-00 V	Hardware Security <i>On Oct 24 and Dec. 12, the sessions will go one hour extra (from 14:00 until 17:00) and will be held in ETZ G71.2. There will be an informal demo session in the last week of the course. The details will be announced later.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 ETZ E6	<b>K. Razavi</b>
227-0579-00 U	Hardware Security			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E33.1	<b>K. Razavi</b>
227-0579-00 A	Hardware Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>K. Razavi</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 D1.1	<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std. Mi 12:15-13:00 HG D1.1	<b>R. Smith</b>
<b>227-0955-00L</b>	<b>Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
227-0955-00 S	Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ K71	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0974-00L</b>	<b>TNU Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
227-0974-00 K	TNU Colloquium ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Place: 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. Do 10:00-12:00 Ex tern	<b>K. Stephan</b>
<i>Offered for the last time in HS23.</i>					
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G61 Fr 14:15-16:00 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>				
	<i>All tutorial sessions are identical.</i>				
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>327-2210-00L</b>	<b>Thin Films Technology - From Fundamentals to Oxide Electronics</b> <i>Students who already took "327-2104-00L</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	

*Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications" AND "327-2132-00 Multifunctional Ferroic Materials: Growth and Characterisation" are not allowed to attend this course.*

327-2210-00 G	Thin Films Technology - From Fundamentals to Oxide Electronics	4 Std.	Di Do 21.12.	15:45-17:30 09:45-11:30 09:45-11:30	HCI D8 HCI D2 HCI G3	<b>M. Trassin, C. Schneider</b>
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG D5.2 <b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	12:15-13:00 ML F34 13:15-14:00 ML F34 <b>L. Gishboliner</b>
<b>401-3426-21L</b>	<b>Time-Frequency Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3426-21 V	Time-Frequency Analysis			2 Std.	Di	10:15-12:00 ML J34.1 <b>R. Alaifari</b>
<b>401-5680-00L</b>	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>			
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar <a href="https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html</a> Time: 16:15-17:15			3s Std.		<b>P. L. Bühlmann, A. Bandeira, H. Bölcskei, J. Peters, F. Yang</b>

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0809-00L</b>	<b>Ethics in Technology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
227-0809-00 V	Ethics in Technology			2 Std.	Di	12:15-14:00 ETZ E8	<b>P. Kirchschräger</b>
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>Only for doctoral students.</i>						
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>						
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.			Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>Only for doctoral students.</i>						
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>						
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.			Dozent/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>Only for doctoral students.</i>						
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>						
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.			Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>			
	<i>Only for doctoral students.</i>						
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>						
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.			Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>			
	<i>Only for doctoral students.</i>						
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>						
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.			Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>			
	<i>Only for doctoral students.</i>						
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>						
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.			Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>			
	<i>Only for doctoral students.</i>						
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>						
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.			Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>			
	<i>Only for doctoral students.</i>						



Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Dozent/innen
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Wissenschaft im Kontext</i>				
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>				

#### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				

900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen

#### Doktorat 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 Management, Technologie und Ökonomie

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

## ► Vertiefung Fachwissen

### ►► Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
364-1110-00L	<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>Irregular lecture</i>			24s Std. Di 09:15-13:00 WEV F107	<b>S. Brusoni</b> , D. Laureiro Martinez
364-1140-00L	<b>Hacking for Sciences - An Applied Guide to Programming with Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
364-1140-00 V	<i>Basic experience with either R or Python, e.g., a stats course that was taught using R.</i> Hacking for Sciences - An Applied Guide to Programming with Data <i>Findet dieses Semester nicht statt. Irregular lecture.</i>			28s Std.	
364-0553-00L	<b>Innovation in Digital Space</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
364-0553-00 G	Innovation in Digital Space <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Block course</i>			16s Std.	<b>G. von Krogh</b> , Noch nicht bekannt
364-1013-06L	<b>Marketing Theory</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
364-1013-06 G	Marketing Theory ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			19s Std.	<b>F. von Wangenheim</b>
364-1020-01L	<b>Methods in Management Research: Methodological Fit in Management Research</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
364-1020-01 S	Methods in Management Research: Methodological Fit in Management Research <i>Block course</i>			10s Std. 09.10. 14:15-16:00 WEV F105 12.10. 14:15-17:00 WEV F105 16.10. 14:15-17:00 WEV F105 19.10. 14:15-16:00 WEV F105	<b>F. Magni</b> , K. N. Helmersen
364-1013-05L	<b>Organizational Behavior</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
364-1013-05 S	Organizational Behavior <i>Block course</i>			12s Std. 06.11. 11:15-13:00 WEV H326 09.11. 11:15-13:00 WEV H326 13.11. 11:15-13:00 WEV H326 16.11. 11:15-13:00 WEV H326 20.11. 11:15-13:00 WEV H326 23.11. 11:15-13:00 WEV H326	<b>F. Magni</b>

### ►► Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
364-1025-00L	<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>
364-1179-00L	<b>Calibration in Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
364-1179-00 V	Calibration in Macroeconomics			2 Std. Do 14:15-16:00 CAB G57	<b>K. Walsh</b>
364-0531-00L	<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>The lecture starts at 17.15 h. Contact person: Sebastian Zelzner, szelzner@ethz.ch.</i>			2 Std. Mo 17:15-19:00 ZUE G1	<b>H. Gersbach</b> , A. Bommier, L. Bretschger
364-0556-00L	<b>Doctoral Workshop: Astute Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>	
364-0556-00 G	<i>Prerequisite: Students are expected to attend the course 364-0559-00L "Dynamic Macroeconomics (Doctoral Course)", before registering for this workshop.</i> Doctoral Workshop: Astute Modelling <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. If you wish to participate or if you want more information, please contact Hugo van Buggenum (hvanbuggenum@ethz.ch) or Kremena Valkanova (kvalkanova@ethz.ch).</i>			1 Std. Di/2w 12:15-14:00 ZUE G1	<b>H. Gersbach</b>
363-1136-00L	<b>Dynamic Macroeconomics, Innovation and Growth</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-1136-00 V	<i>Students who have successfully completed the course "Dynamic Macroeconomics" (364-0559-00L) or "Economics of Innovation and Growth" (363-0562-01L) can not register for this course.</i> Dynamic Macroeconomics, Innovation and Growth <i>Please note: This lecture was merged from 364-0559-00L Dynamic Macroeconomics and 363-0562-01L Economics of Innovation and Growth. Contact person: Richard von Maydell, rbaron@ethz.ch.</i>			2 Std. Di 12:15-14:00 LEE E101	<b>S. Zelzner</b> , H. Gersbach

<b>364-1168-00L</b>	<b>Economics of Inequality</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
364-1168-00 V	Economics of Inequality <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								2 Std.
<b>363-1036-00L</b>	<b>Empirical Innovation Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>					
363-1036-00 G	Empirical Innovation Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>								17s Std. <b>M. Wörter</b>
<b>364-1015-00L</b>	<b>KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student.</i> <i>UZH Module Code: 03SMDOEC1051</i>								
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>								
364-1015-00 S	KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>				2 Std.	Do	12:15-14:00	LEE E101	<b>P. Egger, J.-E. Sturm, Uni-Dozierende</b>
<b>364-0581-00L</b>	<b>Microeconomics Seminar (ETH/UZH)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student.</i> <i>UZH Module Code: 03SMDOEC6089</i>								
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>								
364-0581-00 S	Microeconomics Seminar (ETH/UZH) <i>**together with University of Zurich**</i>				2 Std.				<b>H. Gersbach</b>
	<i>Ansprechperson für die ETH: Fikri Pitsuwan, <a href="mailto:fpitsuwan@ethz.ch">fpitsuwan@ethz.ch</a>.</i>								
<b>364-0585-01L</b>	<b>PhD Course: Applied Econometrics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
364-0585-01 V	PhD Course: Applied Econometrics <i>Block course</i>				28s Std.	12.09.	09:15-17:00	LEE F118	<b>P. Egger</b>
						13.09.	09:15-17:00	LEE F118	
						14.09.	09:15-17:00	LEE F118	
						15.09.	09:15-17:00	LEE F118	
<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>					
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student.</i> <i>UZH Module Code: 03SMDOEC1096</i>								
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>								
364-1090-00 S	Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money (University of Zurich) <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>				2 Std.				H. Gersbach, Uni-Dozierende
	<i>An der ETH zuständig: Markus Althanns, <a href="mailto:malthanns@ethz.ch">malthanns@ethz.ch</a>.</i>								
<b>364-1058-00L</b>	<b>Risk Center Seminar Series</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
364-1058-00 S	Risk Center Seminar Series				2 Std.	Di	12:15-14:00	HG D3.2	<b>H. Schernberg, D. Basin, A. Bommier, D. N. Bresch, S. Brusoni, L.-E. Cederman, P. Cheridito, F. Corman, H. Gersbach, C. Hölscher, K. Paterson, G. Sansavini, B. Stojadinovic, B. Sudret, J. Teichmann, R. Wattenhofer, S. Wiemer, R. Zenklusen</b>

## ►► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>364-1064-00L</b>	<b>Inaugural Seminar - Doctoral Retreat</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
	<i>Pre-registration upon invitation required.</i> <i>Once your pre-registration has been confirmed, a registration in myStudies is possible.</i> <i>Information on the online Ethic Moodle course will be passed on to registered doctoral candidates in due time.</i>				
364-1064-00 S	Inaugural Seminar - Doctoral Retreat <i>Block course: 31.08.2023 - 01.09.2023</i>			15s Std.	<b>U. Renold, A. Bommier</b>

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften</i>				

<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.		Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.		Dozent/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.		Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.		Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Dozent/innen

#### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen



### Doktorat 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 Maschinenbau und Verfahrenstechnik

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

## ► Vertiefung Fachwissen

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>F. Coletti, P. Jenny, O. Supponen</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			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML F39	<b>D. J. Norris, F. Coletti, M. Lukatskaya, A. Manera, A. Shapiro, O. Supponen, M. Tibbitt</b>
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F39	<b>D. J. Norris, F. Coletti, M. Lukatskaya, A. Manera, A. Shapiro, O. Supponen, M. Tibbitt</b>
<b>151-0225-00L</b>	<b>Material Characterization by X-ray Techniques: Diffraction, Absorption, Total Scattering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0225-00 G	Material Characterization by X-ray Techniques: Diffraction, Absorption, Total Scattering			3 Std.	Di	10:15-13:00	ML J34.3	<b>P. M. Abdala</b>
<b>151-0529-00L</b>	<b>Computational Mechanics II: Nonlinear FEA</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0529-00 V	Computational Mechanics II: Nonlinear FEA			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE E101	<b>L. De Lorenzis</b>
151-0529-00 U	Computational Mechanics II: Nonlinear FEA			2 Std.	Di	14:15-16:00	LEE E101	<b>L. De Lorenzis</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 1st week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
				20.09.		16:15-17:00	HG F1	
<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 (11-15.09.2023 &amp; 18-22.09.2023) and is comprised of</i> - Lectures: 8-12 h - Exercises: 13-17 h			80s Std.	11.09.- 15.09.	08:15-12:00	ML H41.1	<b>C. Onder, M. Schmid Daners</b>
					11.09.- 22.09.	13:15-17:00	ML J44.1	
					18.09.	08:15-12:00	HG E23	
						13:15-17:00	ML J44.1	
					19.09.- 22.09.	08:15-12:00	HG E23	
					20.09.	15:15-17:00	ML F39	
<b>151-0623-00L</b>	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors (http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html).</i>			1 Std.	Fr/2w	16:15-18:00	HG G5	<b>B. Nelson, M. Hutter, R. Katzschmann, C. Menon, R. Riener, R. Siegwart</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 F36	<b>P. Jenny, R. S. Abhari, F. Coletti, G. Haller, C. Müller, N. Noiray, A. Steinfeld, O. Supponen</b>
					20.09.	14:15-16:00	ML F36	
					19.12.	16:15-18:00	ML H37.1	
<b>151-8101-00L</b>	<b>International Engineering: from Hubris to Hope</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-8101-00 G	International Engineering: from Hubris to Hope			3 Std.	Do	15:15-18:00	ML F34	<b>E. Tilley, M. Kalina</b>
<b>151-9901-00L</b>	<b>Scientific Writing for Publication in Engineering</b> <i>Number of participants limited to: 30</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>For the participation in the course, payment of a course fee is required. To register for the course, you need to obtain from your supervisor the confirmation that s/he is willing to pay for your course fee.</i>							
151-9901-00 G	Scientific Writing for Publication in Engineering ■ <b>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</b>			28s Std.	Mi/2w	08:15-12:00	CLA E4	<b>P. Maher</b>
<b>151-9905-00L</b>	<b>Applied Category Theory for Engineering I</b> <i>Note: The previous course title until HS22 "Applied Compositional Thinking for Engineers II"</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				

151-9905-00 G	Applied Category Theory for Engineering I			3 Std.	Mo Di	12:15-14:00 ML F38 13:15-14:00 ML F38	<b>A. Censi</b> , J. Lorand
<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 (Excercises) 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 E1.1	<b>B. Clarysse</b> , S. Brusoni, F. Da Conceição Barata, V. Hoffmann, T. Netland, P. Tinguely, L. P. T. Vandeweghe
<b>363-0341-00L</b>	<b>Introduction to Management</b> <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0341-00 G	Introduction to Management			2 Std.	Do	12:15-14:00 ETF C1	<b>Z. Zagorac-Uremovic</b> , D. Baschung, J. O'Neil
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b> <i>The lecture will take place in presence and will be recorded.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management			2 Std.	Mo	14:15-16:00 NO C60	<b>S. Brusoni</b> , A. Zeijen
<b>363-0403-00L</b>	<b>Introduction to Marketing</b> <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0403-00 G	Introduction to Marketing			2 Std.	Di	08:15-10:00 ML H44	<b>P. Bachmann</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 351-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	16:15-18:00 ETA F5	<b>M. Filippini</b>
<b>351-0511-00L</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>			
351-0511-00 V	Managerial Economics			3 Std.	Mi	08:15-10:00 HG G3 18:15-19:00 HG E7	<b>O. Krebs</b> , P. Egger, M. Köthenbürger
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b> <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Di	16:15-18:00 ETA F5	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>363-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b> <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>	<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 F3	<b>H. Chen</b>
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b> <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). Please note that you can also follow the lecture in the reserved room.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship			2 Std.	Di	18:15-20:00 HG G3	<b>F. Hacklin</b>
<b>363-1021-00L</b>	<b>Monetary Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-1021-00 V	Monetary Policy			2 Std.	Mo	14:15-16:00 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>			
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>			14s Std.	Mo/1	14:15-16:00 HG G5	<b>L. Meier</b>
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>			12s Std.	Mo/2	14:15-16:00 HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00 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	09:45-11:30 HIL E4	<b>C. Ebner</b> , P. Pliska

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-2226-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students (MaP Doctoral School)</b> <i>Priority is given to doctoral students affiliated with the MaP Doctoral School.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>	

327-2226-00 U	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students (MaP Doctoral School) ■ <i>E-Learning and Workshop on January 12 OR January 19, 2024. The workshop will start at 08:30.</i>	28s Std.	12.01. 07:45-17:30 19.01. 07:45-17:30	HIT E51 HIT E51	<b>M. Trassin, K. M. Berg, A. Lauria, S. Stepanow</b>
	<i>Due to high demand, the course will be offered twice. You only have to attend ONE day.</i>				
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <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>Findet dieses Semester nicht statt. One additional hour of home work per week will be required.</i>			2 Std.	
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>				
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Wissenschaft im Kontext</i>				
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Dozent/innen

#### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen

### Doktorat 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 Materialwissenschaft

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

## ► Vertiefung Fachwissen

### ►► Allgemeine Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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			2 Std. Mo 15:45-17:30 HCl J492.1	<b>J. F. Löffler</b>
<b>327-0712-00L</b>	<b>Nanometallurgie</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
327-0712-00 S	Nanometallurgie			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCl E530	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-1300-00L</b>	<b>Joint Group Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
327-1300-00 S	Joint Group Seminar <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			1 Std.	<b>M. Fiebig, N. Spaldin</b>
<b>327-6100-00L</b>	<b>Materials Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
327-6100-00 K	Materials Colloquium <i>Wednesday, 4:30 pm see separate programme</i>			4s Std. 04.10. 15:45-17:30 HCl G3 08.11. 15:45-17:30 HCl J6 06.12. 15:45-17:30 HCl J6	Professor/innen, weitere Referent/innen
<b>327-0721-00L</b>	<b>Writing for Publication in Materials Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
327-0721-00 G	Writing for Publication in Materials Science <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i>  <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			20s Std. 11.01. 09:45-13:30 HIT F31.2 18.01. 10:00-14:00 ON LINE 01.02. 09:45-13:30 HIT H42 08.02. 10:00-14:00 ON LINE 22.02. 09:45-13:30 HPZ E35	<b>K. A. Lewis</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>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>  <i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>  <i>All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1Xw8L_2yXTE9qXxW9Cc6mjKwVqVvKxSJEa-9CwDXkd0/edit">https://docs.google.com/forms/d/1Xw8L_2yXTE9qXxW9Cc6mjKwVqVvKxSJEa-9CwDXkd0/edit</a> The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>				
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days on September 25-29, 2023. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of Scopem.</i>			35s Std. 25.09.- 07:45-13:30 HIT F11.1 27.09. 29.09. 11:45-15:30 HIT F11.1	<b>P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafuha Morales, K. Kunze, F. Lucas, J. Reuteler</b>
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>	
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>  <i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>  <i>All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1nrDTHjPySCB7XK2lqZiNxFwFW7wFvS6EMJ9carEAO28/edit">https://docs.google.com/forms/d/1nrDTHjPySCB7XK2lqZiNxFwFW7wFvS6EMJ9carEAO28/edit</a> The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>				
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>This block course will take place during 5 full days on September 18-22, 2023. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of Scopem.</i>			35s Std. 18.09. 07:45-13:30 HIT F11.1 19.09. 07:45-13:30 HIT F11.1 20.09. 07:45-13:30 HIT F11.1 22.09. 11:45-15:30 HIT F12	<b>P. Zeng, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko</b>
<b>327-2145-00L</b>	<b>Advanced Polymer Synthesis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
327-2145-00 G	Advanced Polymer Synthesis			3 Std. Mi 09:45-12:30 HCl H8.1	<b>T. L. Choi</b>
<b>327-6101-00L</b>	<b>FIRST Introduction Day</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	



327-6101-00 S FIRST Introduction Day  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 This introduction (8h) has to be done only once. It is offered one  
 day every month.* 8s Std. n. V. S. Schön

## ►► Advanced Manufacturing (MaP Doctoral School)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
064-0025-23L	<b>Introduction to Computational Research in Architecture, Engineering, Fabrication and Construction</b>	W	2 KP	3K	
064-0025-23 K	Introduction to Computational Research in Architecture, Engineering, Fabrication and Construction <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will take place on Wednesday from 13-16 in HIB Open Space 2. No course during seminar week and during the last two weeks of the semester.</i>			3 Std.	P. Block
101-0139-00L	<b>Scientific Machine and Deep Learning for Design and Construction in Civil Engineering</b>	W	3 KP	4G	
101-0139-00 G	Scientific Machine and Deep Learning for Design and Construction in Civil Engineering <i>14-16 theory 16-18 group work</i>			4 Std. Mo 13:45-17:30 HCI E8	M. A. Kraus, D. Griego
101-0167-01L	<b>Fibre Composite Materials in Structural Engineering</b>	W	3 KP	2G	
101-0167-01 G	Fibre Composite Materials in Structural Engineering			2 Std. Mi 15:45-17:30 HIL E7	M. Motavalli
102-0357-00L	<b>Waste Recycling Technologies</b>	W	3 KP	2G	
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies			2 Std. Di/2 13:45-17:30 HIL E9	R. Bunge
151-0293-00L	<b>Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology</b>	W	4 KP	2V+1U+2A	
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G61 15.01. 16:15-17:00 ML F40	N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std. Mo 17:15-18:00 ML F36	N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std. n. V.	N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis
151-0317-00L	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II</b>	W	4 KP	3G	
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 ETZ E8	A. Kunz
151-0353-00L	<b>Mechanics of Composite Materials</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0353-00 V	Mechanics of Composite Materials <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>			2 Std. Do 09:15-11:00 ML F38	G. Pappas
151-0353-00 U	Mechanics of Composite Materials <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>			1 Std. Do 11:15-12:00 ML F38	G. Pappas
151-0524-00L	<b>Continuum Mechanics I</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I			2 Std. Fr 08:15-10:00 HG D7.1	A. E. Ehret
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	A. E. Ehret
151-0544-00L	<b>Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Process Simulation</b>	W	4 KP	3G	
151-0544-00 G	Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Process Simulation <i>Note: The previous course title until HS22 "Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis"</i>			3 Std. Fr 10:15-13:00 CHN C14	E. Hosseini
151-0623-00L	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	W	1 KP	1S	
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors (http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html).</i>			1 Std. Fr/2w 16:15-18:00 HG G5	B. Nelson, M. Hutter, R. Katzschmann, C. Menon, R. Riener, R. Siegart
151-0703-00L	<b>Operational Simulation of Production Lines</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0703-00 V	Operational Simulation of Production Lines <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche. The course start in the 2nd semester week.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 HG D3.2	P. Acél, A. Kunz
151-0703-00 U	Operational Simulation of Production Lines <i>Die Übungen beginnen in der dritten Semesterwoche und finden alle zwei Wochen statt, jeweils für zwei Stunden. The bi-weekly exercises will start in the third week of the lecture period and are two hours each.</i>			1 Std. Di/2w 14:15-16:00 HG E26.1 HG K30.1	P. Acél, A. Kunz
151-0727-00L	<b>Fertigungstechnisches Kolloquium</b>	W	4 KP	2.5K	

151-0727-00 K	Fertigungstechnisches Kolloquium <i>Die Lehrveranstaltung beginnt ab der dritten Vorlesungswoche/ in der Regel 14-tägig.</i>			2.5 Std.	Mi/2w	13:15-18:00	ML F39	<b>A. Kunz</b>
<b>151-0833-00L</b>	<b>Applied Finite Element Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0833-00 V	Applied Finite Element Analysis			2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A36	<b>B. Berisha, D. Mohr</b>
151-0833-00 U	Applied Finite Element Analysis <i>The exercises will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML H44	<b>B. Berisha</b>
<b>151-3209-00L</b>	<b>Engineering Design Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-3209-00 G	Engineering Design Optimization			4 Std.	Mi	14:15-18:00	ML F34	<b>K. Shea, T. Stankovic</b>
<b>151-3215-00L</b>	<b>Design for Additive Manufacturing</b> <i>Please write a short motivation letter to apply for the course. The motivation letter should state why you wish to attend the course. Please also mention any experience you have with relevant topics such as CAD, project work, additive manufacturing (AM), simulation or experimental design. Please also mention in the letter if you already have a proposal for an AM component to be designed as part of the project, or if you have a real-world challenge that you could address using AM. Please send your letter to Julian Ferchow (email: ferchowj@ethz.ch).</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
151-3215-00 G	Design for Additive Manufacturing ■			2 Std.	Di	13:15-16:00	ML F40	<b>M. Meboldt, J. Ferchow</b>
<b>363-0445-00L</b>	<b>Production and Operations Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0445-00 G	Production and Operations Management <i>Recordings available for the main content but class attendance is strongly recommended</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G11	<b>T. Netland</b>
<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	HCI D2	<b>T. Lippert, N. Shepelin</b>
<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: Wednesday Exercice: Monday</i>			3 Std.	Mo Mi	13:45-14:30 09:45-11:30	HIT J53 HCP E47.1	<b>W. J. Stark</b>

### ►► Science & Technology of the Small (MaP Doctoral School)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0409-00L</b>	<b>Multiphysics Modeling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0409-00 V	Multiphysics Modeling and Simulation			2 Std.	Mi 14:15-16:00 LFV E41 <b>C. I. Roman</b>
151-0409-00 U	Multiphysics Modeling and Simulation			2 Std.	Mi 16:15-18:00 LFV E41 <b>C. I. Roman</b>
<b>151-0509-00L</b>	<b>Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0509-00 G	Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing			3 Std.	Mi 16:15-19:00 CHN G42 <b>D. Ahmed</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week.</i>			3 Std.	Mo 16:15-18:00 NO C60 <b>B. Nelson</b> Do 11:15-12:00 NO C60
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0605-00 G	Nanosystems <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>  <i>Lecture: Thursday 10-13 Exercises: will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do 10:15-13:00 ML F40 <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>- First part of the compulsory introductory lecture: Monday 25.09.2023 at 13:15-18:00 (venue: ML H 43) - Second part of the compulsory introductory lecture: Monday 02.10.2023 at 13:15-18:00 (venue: tbd) - Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Mondays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. - First group practicum activities start from Monday 09.10.2023. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mo 13:15-14:00 ML H34.3 <b>C. Hierold, A. Güntner, M. Haluska</b> ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 25.09. 13:15-17:00 CLA G2 02.10. 13:15-18:00 ML H43 13:15-18:00 ML H43
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture 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 exercise starts in the third week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>151-0902-00L</b>	<b>Micro- and Nanoparticle Technology</b> <i>Number of participants is limited to 20. Additional ones could be enrolled by permission of the lecturer.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F40	<b>S. E. Pratsinis</b> , K. Wegner
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F40	<b>S. E. Pratsinis</b> , V. Mavrantzas
<b>151-0913-00L</b>	<b>Introduction to Photonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0913-00 V	Introduction to Photonics			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E5	<b>R. Quidant</b> , J. Ortega Arroyo
151-0913-00 U	Introduction to Photonics			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML H44	<b>R. Quidant</b> , J. Ortega Arroyo
<b>227-0053-00L</b>	<b>High-Frequency Design Techniques</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0053-00 V	High-Frequency Design Techniques			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14	<b>C. Bolognesi</b> , T. Popovic
227-0053-00 U	High-Frequency Design Techniques			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ETF E1	<b>C. Bolognesi</b> , T. Popovic
<b>227-0110-00L</b>	<b>Electromagnetic Waves: Materials, Effects, and Antennas</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0110-00 G	Electromagnetic Waves: Materials, Effects, and Antennas			4 Std.	Do	14:15-18:00	ETZ H91	<b>U. Koch</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> , C. I. Roman
<b>227-0311-00L</b>	<b>Qubits, Electrons, Photons</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
227-0311-00 V	Qubits, Electrons, Photons			3 Std.	Mi Do Fr	10:15-11:00 10:15-11:00 13:15-14:00	HG D3.2 ETZ E9 ETZ E9	<b>T. Zambelli</b>
227-0311-00 U	Qubits, Electrons, Photons			2 Std.	Mi Do	11:15-12:00 11:15-12:00	HG D3.2 ETZ E9	<b>T. Zambelli</b>
<b>227-0615-00L</b>	<b>Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0615-00 G	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules			2 Std.	Do	14:15-16:00	LEE C104	<b>U. Aeberhard</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>M. Frimmer</b>
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Kurs findet per FS24 jeweils im Frühjahrssemester statt.</i>			2 Std.				<b>M. Frimmer</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			3 Std.	Mo	14:15-17:00	ETZ E6	<b>D. Shchetinin</b>
<b>327-0505-00L</b>	<b>Surfaces and Interfaces I: Fundamentals, Analytics and Applications</b> <i>Extended course starting HS23. Old title: Surfaces, Interfaces and their Applications I. Students who obtained credit points for the old course cannot retake it.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
327-0505-00 G	Surfaces and Interfaces I: Fundamentals, Analytics and Applications			3 Std.	Mo	08:45-11:30	HCI J7	<b>L. Isa</b> , M. P. Heuberger
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI H2.1	<b>S. Gerstl</b> , R. Erni, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, K. Kunze
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	11:45-13:30	HCI H2.1	<b>S. Gerstl</b> , R. Erni, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, K. Kunze
<b>327-1203-00L</b>	<b>Complex Materials I: Synthesis &amp; Assembly</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
327-1203-00 G	Complex Materials I: Synthesis & Assembly <i>Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester. Will be offered again in FS24.</i>			4 Std.				<b>M. Niederberger</b> , weitere Dozierende
<b>327-2137-00L</b>	<b>Scattering Techniques for Material Characterization</b> <i>All enrolled students are initially placed on the "waiting list" until the registration deadline. In the case of more than 12 applicants, the students will be selected by the lecturers before the start of the lecture according to the priority criteria: master students before doctoral students, Material Science students before students of other departments.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

327-2137-00 V	Scattering Techniques for Material Characterization	2 Std.	Mi	14:45-16:30 25.10. 01.11. 08.11.	HCI G574 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30	HPL D34 HPL D34 HPL D34	<b>T. Weber</b> , A. Sologubenko
327-2137-00 U	Scattering Techniques for Material Characterization	1 Std.	Mi	13:45-14:30	HCI G574		<b>T. Weber</b> , A. Sologubenko
<b>327-2208-00L</b>	<b>Order in Materials</b>	<b>W</b>			<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
327-2208-00 G	Order in Materials			4 Std.	Mi	08:00-11:30	HIL E6 <b>M. Fiebig</b> , A. Simonov
<b>327-2210-00L</b>	<b>Thin Films Technology - From Fundamentals to Oxide Electronics</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>	<b>4G</b>
	<i>Students who already took "327-2104-00L Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications" AND "327-2132-00 Multifunctional Ferroic Materials: Growth and Characterisation" are not allowed to attend this course.</i>						
327-2210-00 G	Thin Films Technology - From Fundamentals to Oxide Electronics	4 Std.	Di Do 21.12.	15:45-17:30 09:45-11:30 09:45-11:30	HCI D8 HCI D2 HCI G3		<b>M. Trassin</b> , C. Schneider
<b>376-1351-00L</b>	<b>Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>	<b>2V</b>
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications	2 Std.	Mi	16:15-18:00	GLC E24		<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	1 Std.	Fr/1	12:15-14:00	CHN F46		<b>P. Wick</b>
<b>402-0317-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication</b>	<b>W</b>				<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>
402-0317-00 V	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication	2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI D2		<b>S. Schön</b> , <b>W. Wegscheider</b>
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication	1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI D2		<b>S. Schön</b> , <b>W. Wegscheider</b>
<b>402-0402-00L</b>	<b>Ultrafast Laser Physics</b>	<b>W</b>				<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>
402-0402-00 V	Ultrafast Laser Physics	3 Std.	Mi Do	12:45-13:30 09:45-11:30	HCP E47.3 HCP E47.2		<b>L. P. Gallmann</b> , S. Johnson, U. Keller
402-0402-00 U	Ultrafast Laser Physics	2 Std.	Mi	13:45-15:30	HCP E47.4		<b>L. P. Gallmann</b> , S. Johnson, U. Keller
<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 Fr	09:45-11:30 08:45-09:30	HPV G4 HPV G4		<b>T. U. Donner</b>
402-0442-00 U	Quantum Optics <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>	2 Std.	Di	09:45-11:30	HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 15:45-17:30 HIT F31.1 HIT H42		<b>T. U. Donner</b>
<b>402-0447-00L</b>	<b>Quantum Science with Superconducting Circuits</b>	<b>W</b>				<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>
402-0447-00 V	Quantum Science with Superconducting Circuits <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.					<b>A. Wallraff</b>
402-0447-00 U	Quantum Science with Superconducting Circuits <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	1 Std.					<b>A. Wallraff</b>
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b>	<b>W</b>				<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>
	<i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>						
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E4		<b>J. Renes</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts <i>Fr 12-13 or Fr 13-14</i>	1 Std.	Fr	11:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI J8 HIT H42 HPL D32 11:45-13:30 12:45-13:30 HIL E4 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HIT H51		<b>J. Renes</b>
<b>402-0448-02L</b>	<b>Quantum Information Processing II: Implementations</b>	<b>W</b>				<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>
	<i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das</i>						

experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.

402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations		2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI J3	<b>A. Wallraff, J.-C. Besse</b>
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations		1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J3	<b>A. Wallraff, J.-C. Besse</b>
					22.09.	15:45-16:30	
<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	11:45-13:30	HIT H42	<b>G. Scalari, P. Anantha Murthy</b>
402-0464-00 U	Optical Properties of Semiconductors		2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIT H42	<b>G. Scalari, P. Anantha Murthy</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	HIL E9	<b>G. Scalari, J. Faist</b>
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics		1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIL E9	<b>G. Scalari, J. Faist</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.	Fr	09:45-11:30	HIT H51	<b>Y. M. Acremann</b>
402-0526-00 U	Ultrafast Processes in Solids		1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT H51	<b>Y. M. Acremann</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	12:45-15:30	HCI D2	<b>A. Vindigni</b>
				24.11.	14:45-16:30	HIL D60.1	
<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.	Do	11:45-13:30	HCI J7	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>		1 Std.	Mo	11:45-12:30	HIT F32	<b>T. M. Ihn</b>
				Mi	08:45-09:30	HPT C103	
<b>529-0130-00L</b>	<b>Advanced Magnetic Resonance - DNP Instrumentation and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3G</b>
529-0130-00 G	Advanced Magnetic Resonance - DNP Instrumentation and Applications		3 Std.	Mi	09:45-12:30	HCI J3	<b>A. Barnes, S. Overall, I. Pagonakis</b>
<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	HCI D2	<b>T. Lippert, N. Shepelin</b>
<b>636-0103-00L</b>	<b>Microtechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>
636-0103-00 G	Microtechnology <i>This lecture will take place in classroom in BASEL. Attention: the lecture will start on Thursday, September 28.</i>		3 Std.	Do	13:15-16:00	BSS E27	<b>A. Hierlemann</b>
<b>701-1351-00L</b>	<b>Anthropogenic Particles in the Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2G</b>
701-1351-00 G	Anthropogenic Particles in the Environment		2 Std.	Mo	14:15-16:00	CHN E42	<b>B. Nowack, T. Bucheli, D. Mitrano</b>

### ►► Soft Materials (MaP Doctoral School)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>I. Karlin</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 D7.1	<b>A. E. Ehret</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>A. E. Ehret</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</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</b>
<b>327-0505-00L</b>	<b>Surfaces and Interfaces I: Fundamentals, Analytics and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
	<i>Extended course starting HS23. Old title: Surfaces, Interfaces and their Applications I. Students who obtained credit points for the old course cannot retake it.</i>					
327-0505-00 G	Surfaces and Interfaces I: Fundamentals, Analytics and Applications		3 Std.	Mo	08:45-11:30 HCI J7	<b>L. Isa, M. P. Heuberger</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester. Will be offered again in FS24.</i>		4 Std.			<b>J. Vermant</b>
<b>327-1207-00L</b>	<b>Soft Materials Engineering and</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>		

<b>Characterization</b>									
327-1207-00 G	Soft Materials Engineering and Characterization			4 Std.	Di Fr 08.12.	09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30	HCP E47.2 HCP E47.2 HCI J498	<b>J. Vermant</b> , L. Isa	
<b>327-1221-00L</b>	<b>Biological and Bio-Inspired Materials</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>6G</b>					
327-1221-00 G	Biological and Bio-Inspired Materials			6 Std.	Di Do	12:45-15:30 15:45-18:30	HIT H42 HCP E47.1	<b>A. R. Studart</b> , I. Burgert, R. Nicolosi Libanori, G. Panzarasa, M. Steinacher	
<b>327-2145-00L</b>	<b>Advanced Polymer Synthesis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
327-2145-00 G	Advanced Polymer Synthesis			3 Std.	Mi	09:45-12:30	HCI H8.1	<b>T. L. Choi</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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Lectures: Di 14-16h Exercises: Di 16-17h, start second week of the semester</i>			3 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-17:00	HG F1 CHN D29 CHN G46 HG D1.1 HG D5.2 LEE E101 ML H41.1	<b>M. Zenobi-Wong</b> , J. G. Snedeker	
<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	10:15-12:00 14:15-16:00	HG F26.5 HG F26.5	<b>V. Vogel</b> , weitere Dozierende	
<b>376-1351-00L</b>	<b>Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std.	Mi	16:15-18:00	GLC E24	<b>E. Delamarche</b>	
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30	HIL E1	<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong	
<b>529-0004-01L</b>	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in the computer room Either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.</i>			4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2	<b>P. H. Hünenberger</b> , J. Dolenc, S. Riniker	
<b>529-0143-01L</b>	<b>Aspects of Modern Inorganic Chemistry: Concepts, Building Blocks, and Polymers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0143-01 G	Aspects of Modern Inorganic Chemistry: Concepts, Building Blocks, and Polymers			3 Std.	Do Fr	11:45-12:30 09:45-11:30	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>H. Grützmacher</b> , J. Grützmacher	
<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: Fr 12-14 Übungen Di 10-11 oder Do 14-15 In der ersten Woche findet während der Übungsstunde eine Vorlesung statt.</i>			3 Std.	Di Do  Fr 22.09. 26.09. 28.09.	09:45-10:30 13:45-14:30  11:45-13:30 11:45-14:30 09:45-10:30 13:45-14:30	HCI F2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI J8 HIT K51 HPK D24.2 HCI J4 HCI J4 HCI J6 HCI J6	<b>R. Riek</b> , J. Richardson	
<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	HCI D2	<b>T. Lippert</b> , N. Shepelin	
<b>529-0615-01L</b>	<b>Biochemical and Polymer Reaction Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	13:45-15:30 11:45-12:30	HCI J4 HCI J6	<b>P. Arosio</b>	
<b>529-0837-01L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std.	Mo Di	15:45-17:30 11:45-12:30	HCI H8.1 HCI J7	<b>A. de Mello</b>	
<b>551-0357-00L</b>	<b>Cellular Matters: Properties, Functions and Applications of Biomolecular Condensates</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>The number of participants is limited to 30 and will only take place with a minimum of 6 participants.</i>								
	<i>The first lecture will serve to form groups of students and assign papers.</i>								

551-0357-00 S	Cellular Matters: Properties, Functions, and Applications of Biomolecular Condensates		2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI H2.1		<b>T. Michaels</b> , F. Allain, P. Arosio, Y. Barral, D. Hilvert, M. Jagannathan, R. Mezzenga, G. Neurohr, R. Riek, A. E. Smith, K. Weis, H. Wennemers, weitere Dozierende
<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 Fr 12.01.	13:15-14:00 ML F36 10:15-12:00 LFO C13 10:15-12:00 HG E7		<b>R. Mezzenga</b> , G. Nyström, M. Radiom
<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 C13	<b>P. A. Fischer</b> , R. Mezzenga, M. Radiom
<b>752-3021-00L</b>	<b>Food Process Design and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Wird nicht mehr angeboten.</i>							
752-3021-00 G	Food Process Design and Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>752-3103-00L</b>	<b>Food Rheology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-3103-00 V	Food Rheology			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFO C13	<b>P. A. Fischer</b>
<b>►► Strength &amp; Durability of Materials (MaP Doctoral School)</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>101-0120-00L</b>	<b>Structural Glass Design and Facade Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0120-00 G	Structural Glass Design and Facade Engineering <i>1. half of the semester (weeks 1 to 7): lectures (theory)</i> <i>2. half of the semester (weeks 8 to 14): group projects</i>			3 Std.	Mi/1 Mi/2	13:45-15:30 13:45-17:30	HIL E5 HIL E5	<b>V.-A. Silvestru</b>
<b>101-0127-00L</b>	<b>Advanced Structural Concrete</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0127-00 G	Advanced Structural Concrete			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E7	<b>L. Gebhard</b> , S. Häfliger
<b>101-0129-00L</b>	<b>Non Destructive Evaluation &amp; Rehabilitation of Existing Structures</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0129-00 G	Non Destructive Evaluation & Rehabilitation of Existing Structures			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL F10.3	<b>E. Chatzi</b> , B. Herraiz Gómez, G. Kocur
<b>101-0137-00L</b>	<b>Steel Structures III: Advanced Steel and Composite Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0137-00 G	Steel Structures III: Advanced Steel and Composite Structures			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL E1	<b>A. Taras</b> , U. Angst
<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	13:45-15:30	HPT C103	<b>E. Chatzi</b> , K. Tatsis
<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	15:45-17:30	HIL E7	<b>M. Motavalli</b>
<b>101-0527-10L</b>	<b>Materials and Constructions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0527-10 G	Materials and Constructions <i>The course will take place in HCI G 3 from 09.11.23 onwards.</i>			2 Std.	Do/2 Do 14.12.	13:45-15:30 13:45-15:30 12:45-13:30	HCI G7 HIL C10.2 HCI G7	<b>G. Habert</b> , M. Posani
<b>101-0617-01L</b>	<b>Advances in Building Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0617-01 G	Advances in Building Materials			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E7	<b>R. J. Flatt</b> , I. Burgert
<b>101-0617-02L</b>	<b>Computational Science Investigation for Material Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
101-0617-02 S	Computational Science Investigation for Material Mechanics			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E7	<b>D. Kammer</b> , F. Wittel
<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			2 Std.	Fr/1	07:45-11:30	HCI D4	<b>F. Wittel</b> , T. Wangler
<b>101-0659-01L</b>	<b>Durability and Maintenance of Reinforced Concrete</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
101-0659-01 V	Durability and Maintenance of Reinforced Concrete			2 Std.	Di	13:45-15:30	HIL E5	<b>U. Angst</b> , Z. Zhang
<b>101-0677-00L</b>	<b>Concrete Technology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0677-00 G	Concrete Technology			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E7	<b>F. Nägele</b> , G. Martinola, T. Wangler
<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 <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>			2 Std.	Do	09:15-11:00	ML F38	<b>G. Pappas</b>
151-0353-00 U	Mechanics of Composite Materials <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>			1 Std.	Do	11:15-12:00	ML F38	<b>G. Pappas</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 D7.1	<b>A. E. Ehret</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>A. E. Ehret</b>

<b>151-0525-00L</b>	<b>Dynamic Behavior of Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0525-00 V	Dynamic Behavior of Materials			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D3.2	<b>T. Tancogne-Dejean, C. Roth</b>		
151-0525-00 U	Dynamic Behavior of Materials			2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG D3.2	<b>T. Tancogne-Dejean, C. Roth</b>		
<b>151-0529-00L</b>	<b>Computational Mechanics II: Nonlinear FEA</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0529-00 V	Computational Mechanics II: Nonlinear FEA			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE E101	<b>L. De Lorenzis</b>		
151-0529-00 U	Computational Mechanics II: Nonlinear FEA			2 Std.	Di	14:15-16:00	LEE E101	<b>L. De Lorenzis</b>		
<b>151-0544-00L</b>	<b>Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Process Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
<i>Note: The previous course title until HS22 "Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis"</i>										
151-0544-00 G	Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Process Simulation			3 Std.	Fr	10:15-13:00	CHN C14	<b>E. Hosseini</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>151-8015-00L</b>	<b>Moisture Transport in Porous Media</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
151-8015-00 G	Moisture Transport in Porous Media			2 Std.				<b>J. Carmeliet</b>		
<i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered again in Autumn Semester 2024.</i>										
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems			2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ K91	<b>I. Shorubalko, M. Held</b>		
<b>327-2103-00L</b>	<b>Composites and Hybrids: From Design to Application</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
327-2103-00 V	Composites and Hybrids: From Design to Application			3 Std.	Di	13:45-15:30	HCI D6	<b>F. J. Clemens, B. Weisse, A. Winistörfer</b>		
327-2103-00 U	Composites and Hybrids: From Design to Application			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HCI D6	<b>F. J. Clemens, B. Weisse, A. Winistörfer</b>		
327-2103-00 U	Composites and Hybrids: From Design to Application			1 Std.	Mi	16:45-17:30	HCI D6	<b>F. J. Clemens, B. Weisse, A. Winistörfer</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			3 Std.	Di	14:15-16:00	HG F1	<b>M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker</b>		
<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Lectures: Di 14-16h Exercises: Di 16-17h, start second week of the semester</i>										
<i>16:15-17:00 CHN D29</i>										
<i>CHN G46</i>										
<i>HG D1.1</i>										
<i>HG D5.2</i>										
<i>LEE E101</i>										
<i>ML H41.1</i>										

## ►► Sustainable & Bioinspired Materials (MaP Doctoral School)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0527-10L</b>	<b>Materials and Constructions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0527-10 G	Materials and Constructions			2 Std.	Do/2
<i>The course will take place in HCI G 3 from 09.11.23 onwards.</i>					
101-0527-10 G	Materials and Constructions			2 Std.	Do
<i>13:45-15:30 HCI G7</i>					
<i>13:45-15:30 HIL C10.2</i>					
<i>14.12. 12:45-13:30 HCI G7</i>					
<b>101-0637-10L</b>	<b>Wood Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0637-10 G	Wood Structure and Function			2 Std.	Mi
<i>15:45-17:30 HIT J52</i>					
<b>102-0317-00L</b>	<b>Advanced Environmental Assessments</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
<i>Masterstudierende Umweltingenieurwissenschaften mit Modul Ecological Systems Design dürfen die 102-0317-00 (3KP) nicht belegen, da diese bereits in 102-0307-01 Advanced Environmental, Social and Economic Assessments (5KP) enthalten ist.</i>					
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do
<i>09:45-11:30 HIL E9</i>					
<b>151-0509-00L</b>	<b>Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0509-00 G	Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing			3 Std.	Mi
<i>16:15-19:00 CHN G42</i>					
<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
<i>08:15-10:00 HG D7.1</i>					
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I			1 Std.	Mi
<i>12:15-13:00 HG E1.1</i>					
<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>					
<b>227-0393-10L</b>	<b>Bioelectronics and Biosensors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr
<i>09:15-11:00 HG E1.2</i>					
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr
<i>08:15-09:00 HG E1.2</i>					
<i>11:15-12:00 HG E1.2</i>					
<b>327-1101-00L</b>	<b>Biomaterialization</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
327-1101-00 V	Biomaterialization			2 Std.	
<i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in HS24.</i>					
<b>327-1221-00L</b>	<b>Biological and Bio-Inspired Materials</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>6G</b>	



327-1221-00 G	Biological and Bio-Inspired Materials			6 Std.	Di Do	12:45-15:30 15:45-18:30	HIT H42 HCP E47.1	<b>A. R. Studart</b> , I. Burgert, R. Nicolosi Libanori, G. Panzarasa, M. Steinacher
<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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Lectures: Di 14-16h Exercises: Di 16-17h, start second week of the semester</i>			3 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-17:00	HG F1 CHN D29 CHN G46 HG D1.1 HG D5.2 LEE E101 ML H41.1	<b>M. Zenobi-Wong</b> , J. G. Snedeker
<b>376-0121-00L</b>	<b>Multiscale Bone Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4S</b>				
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■ <i>Flipped Classroom Q&amp;A: 13-14h Flipped Classroom Group Activity: 14-16h</i>			4 Std.	Fr	13:15-14:00 14:15-16:00	GLC E29.1 GLC E29.1 GLC E29.2	<b>R. Müller</b> , X.-H. Qin
<b>376-1351-00L</b>	<b>Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std.	Mi	16:15-18:00	GLC E24	<b>E. Delamarche</b>
<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>Weekly attendance is expected. To pass the course, only two absences are permitted. Attendance in the first week is mandatory. In order for your registration to be definitively accepted, a statement (max. 1 page) explaining your motivation for taking the course, confirming your attendance, and laptop with correct configuration should be sent to marcy.zenobi@hest.ethz.ch by Aug 15, 2023.</i>			4 Std.	Mo 18.12.	12:45-16:30 13:45-15:30	HPL D21.2 HPL D34	<b>M. Zenobi-Wong</b> , S. J. Ferguson, S. Grad
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30	HIL E1	<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
<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> , P. Chansoria, B. de Wildt, S. J. Ferguson, J. Kimenai, R. Müller, D. K. Ravi, J. G. Snedeker, W. R. Taylor, M. Zenobi-Wong
<b>529-0615-01L</b>	<b>Biochemical and Polymer Reaction Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	13:45-15:30 11:45-12:30	HCI J4 HCI J6	<b>P. Arosio</b>
<b>529-0837-01L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std.	Mo Di	15:45-17:30 11:45-12:30	HCI H8.1 HCI J7	<b>A. de Mello</b>
<b>636-0104-00L</b>	<b>Biophysical Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0104-00 G	Biophysical Methods <i>This lecture will take place in classroom in BASEL. Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std.	Mi	13:15-16:00	BSS E21	<b>D. J. Müller</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 14:15-16:00	HG E33.3 LFV E41 LFV E41	<b>P. A. Fischer</b> , M. Devezeaux de Lavergne, B. von der Weid, T. Wooster

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-2226-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students (MaP Doctoral School)</b> <i>Priority is given to doctoral students affiliated with the MaP Doctoral School.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>	
327-2226-00 U	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students (MaP Doctoral School) ■ <i>E-Learning and Workshop on January 12 OR January 19, 2024. The workshop will start at 08:30.</i>  <i>Due to high demand, the course will be offered twice. You only have to attend ONE day.</i>			28s Std.	12.01. 19.01. 07:45-17:30 07:45-17:30 HIT E51 HIT E51 <b>M. Trassin</b> , K. M. Berg, A. Lauria, S. Stepanow
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>					
<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Wissenschaft im Kontext</i>					
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
<i>Only for doctoral students.</i>					
<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
<i>Only for doctoral students.</i>					
<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
<i>Only for doctoral students.</i>					
<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
<i>Only for doctoral students.</i>					
<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
<i>Only for doctoral students.</i>					
<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
<i>Only for doctoral students.</i>					
<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
<i>Only for doctoral students.</i>					
<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
<i>Only for doctoral students.</i>					
<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
<i>Only for doctoral students.</i>					
<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	

**with Poster or Talk)***Only for doctoral students.**Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.		Dozent/innen
---------------	--------------------------------------------------------------	--	--	----------	--	--------------

<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
---------------------	---------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

*Only for doctoral students.*

*Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.		Dozent/innen
---------------	--------------------------------------------	--	--	----------	--	--------------

<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
---------------------	----------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

*Only for doctoral students.*

*Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.		Dozent/innen
---------------	---------------------------------------------	--	--	----------	--	--------------

<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		
---------------------	-----------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

*Only for doctoral students.*

*Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.		Dozent/innen
---------------	----------------------------------------	--	--	----------	--	--------------

**► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft**

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

<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
---------------------	-----------------------------------	----------	-------------	-----------	--

*Only for doctoral students.*

*Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
---------------	----------------------------	--	--	----------	--------------

<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
---------------------	------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

*Only for doctoral students.*

*Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
---------------	-----------------------------	--	--	----------	--------------

<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
---------------------	-------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

*Only for doctoral students.*

*Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
---------------	------------------------------	--	--	----------	--------------

<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
---------------------	--------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

*Only for doctoral students.*

*Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
---------------	-------------------------------------------------	--	--	----------	--------------

<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
---------------------	---------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

*Only for doctoral students.*

*Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
---------------	--------------------------------------------------	--	--	----------	--------------

<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
---------------------	----------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

*Only for doctoral students.*

*Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.*

900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
---------------	---------------------------------------------------	--	--	----------	--------------

<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
---------------------	---------------------------------	----------	-------------	-----------	--

*Only for doctoral students.*

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen

#### Doktorat Materialwissenschaft - 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 Mathematik

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

## ► Vertiefung Fachwissen

Die Liste der Lehrveranstaltungen (samt der zugehörigen Anzahl Kreditpunkte) für Doktoratsstudentinnen und Doktoratsstudenten wird jedes Semester im Newsletter der ZGSM veröffentlicht.

<https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=861&keySemId=47&key1=0>

## ►► Graduate School

Offizielle Website der Zurich Graduate School in Mathematics: <http://www.zgsm.ch>

Die Angaben zur Leistungskontrolle gelten auch für Doktorierende (reguläre Prüfung, falls nicht explizit eine unbenotete Semesterleistung angegeben ist).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-5731-DRL</b>	<b>E-Functions and Geometry</b> <i>Doctoral students of I-Math (UZH) need to send an email to Jessica Bolsinger (info@zgsm.ch) with the course number. The email should have the subject „Graduate course registration (ETH)“.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
401-5731-73 V	E- Functions and Geometry <i>If you would like to attend the lecture please register by 22 September. For the registration form see <a href="https://math.ethz.ch/fim/activities/nachdiplom-lectures/javierfresan.html">https://math.ethz.ch/fim/activities/nachdiplom-lectures/javierfresan.html</a></i>			26s Std. Do 10:15-12:00 HG G43	<b>J. Fresán</b>
<b>401-3113-DRL</b>	<b>Additive Combinatorics and Applications</b> <i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3113-73 G	Additive Combinatorics and Applications			4 Std. Di 16:15-18:00 HG G3 Do 14:15-16:00 HG D5.2	<b>E. Kowalski</b>
<b>401-8145-DRL</b>	<b>Hodge Theory and Algebraic Cycles (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT711DP</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-8145-73 V	Hodge Theory and Algebraic Cycles (University of Zurich)			4 Std.	Uni-Dozierende
401-8145-73 U	Hodge Theory and Algebraic Cycles (University of Zurich)			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>401-3001-DRL</b>	<b>Algebraic Topology I</b> <i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3001-61 G	Algebraic Topology I			4 Std. Mi 10:15-12:00 HG E1.1 Fr 14:15-16:00 HG E1.1	<b>S. Kalisnik Hintz</b>
<b>401-3225-DRL</b>	<b>Introduction to Lie Groups</b> <i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3225-00 G	Introduction to Lie Groups <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be offered in the Spring Semester 2024.</i>			4 Std.	keine Angaben
<b>401-3581-DRL</b>	<b>Symplectic Geometry</b> <i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3581-67 V	Symplectic Geometry			4 Std. Di 10:15-12:00 HG D1.2 Do 08:15-10:00 HG D1.2 14.11. 10:15-12:00 HG F26.3	<b>P. Dietzsch</b>
401-3581-67 U	Symplectic Geometry <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Fr 12:15-13:00 HG F26.5	<b>P. Dietzsch</b>

<b>401-4443-DRL</b>	<b>Elliptic Partial Differential Equations</b> <i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-4443-73 V	Elliptic Partial Differential Equations			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG G19.1	<b>S. Mayboroda</b>	
					20.11.	14:15-16:00	ML H37.1		
					11.12.	14:15-16:00	ML H37.1		
401-4443-73 U	Elliptic Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00	HG E1.2	<b>S. Mayboroda</b>	
<b>401-4763-DRL</b>	<b>Mathematical Theory in Fluid Mechanics</b> <i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
401-4763-73 V	Mathematical Theory in Fluid Mechanics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	<b>H. Kwon</b>	
<b>401-3054-DRL</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b> <i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben	
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben	
<b>401-4657-DRL</b>	<b>Numerical Solution of Stochastic Ordinary Differential Equations</b> <i>Alternative course titles: "Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations" / "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>  <i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-4657-00 V	Numerical Solution of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std.	Mi	14:15-16:00	HG D5.2	<b>C. Schwab</b>	
					Fr	14:15-15:00	HG D3.2		
401-4657-00 U	Numerical Solution of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	15:15-16:00	CAB G59 HG D3.2	<b>C. Schwab</b>	
<b>401-4944-DRL</b>	<b>Mathematics of Data Science</b> <i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>					
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science			4 Std.	Do	12:15-14:00	HG G3	<b>A. Bandeira, A. Maillard</b>	
					Fr	10:15-12:00	HG F3		
<b>401-3621-DRL</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b> <i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG E3	<b>S. van de Geer</b>	
					Mi	10:15-12:00	HG E7		
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E7	<b>S. van de Geer</b>	
<b>401-4632-DRL</b>	<b>Causality</b> <i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					

	m0								
401-4632-15 G	Causality			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG G3	<b>J. Peters</b>	
<b>401-3622-DRL</b>	<b>Statistical Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>								
401-3622-00 G	Statistical Modelling			4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 14:15-16:00	ML D28 HG E1.1	<b>M. Kalisch</b>	
<b>401-3627-DRL</b>	<b>High-Dimensional Statistics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>								
401-3627-00 V	High-Dimensional Statistics			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G61	<b>P. L. Bühlmann</b>	
<b>401-4623-DRL</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>								
401-4623-00 G	Time Series Analysis			2 Std.				<b>N. Meinshausen</b>	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
<b>401-3612-DRL</b>	<b>Stochastic Simulation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>								
401-3612-00 V	Stochastic Simulation			2 Std.					
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
401-3612-00 U	Stochastic Simulation			1 Std.					
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
<b>401-3628-DRL</b>	<b>Bayesian Statistics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>								
401-3628-14 V	Bayesian Statistics			2 Std.	Di	14:15-16:00	ETF C1	<b>F. Sigrist</b>	
<b>401-4889-DRL</b>	<b>Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
	<i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>								
401-4889-00 V	Mathematical Finance			4 Std.	Di Do	08:15-10:00 08:15-10:00	HG E1.1 ML F36	<b>M. Schweizer</b>	
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F38	<b>M. Schweizer</b>	
<b>401-4785-DRL</b>	<b>Mathematical and Computational Methods in Photonics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>								
401-4785-00 G	Mathematical and Computational Methods in Photonics			4 Std.	Mo Mi	10:15-12:00 10:15-12:00	HG G26.5 HG G26.5	<b>H. Ammari</b>	
<b>401-3915-DRL</b>	<b>Machine Learning in Finance and Insurance</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>								



	<i>m0</i>								
401-3915-73 V	Machine Learning in Finance and Insurance			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG D7.1		<b>P. Cheridito</b>
401-3915-73 U	Machine Learning in Finance and Insurance			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG D1.1		<b>P. Cheridito</b>
<b>402-0843-00L</b>	<b>Quantum Field Theory I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY551 direkt an der UZH buchen.</i>								
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I			4 Std.	Mo	13:45-15:30	HPV G4		<b>C. Anastasiou</b>
	<i>**together with University of Zurich**</i>								
	<i>Lecture starts on 21.09.2023</i>								
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCP E47.4		<b>C. Anastasiou</b>
	<i>**together with University of Zurich**</i>								
	<i>Thu 14-16 or Fri 10-12</i>								
	<i>Exercises start in the second week of the semester.</i>								
					Fr	09:45-11:30	HIT J51 HIT J53 HIT K52		
<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	09:45-11:30	HPV G4		<b>M. Gaberdiel</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std.	Di	11:45-12:30	HIL E7		<b>M. Gaberdiel</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			4 Std.	Mo	15:45-17:30	HPV G5		<b>L. Senatore</b>
					Di	15:45-17:30	HPV G5		
402-0830-00 U	General Relativity			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIT F31.1 HIT F31.2 HIT J53 HIT K52		<b>L. Senatore</b>
					Fr	11:45-13:30	HCI D2 HCI D8 HIL F10.3 HIT J52		
<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	13:45-15:30	HPV G5		<b>G. M. Graf</b>
					Mi	13:45-15:30	HPV G5		
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std.	Di	15:45-17:30	HCI J4		<b>G. M. Graf</b>
					Mi	11:45-13:30	HIT H42 HIT J51		
<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	14:15-17:00	HG F1		<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	17:15-19:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2		<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</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	14:15-18:00	ETF C1		<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F5		<b>H. Bölcskei</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG F5		<b>H. Bölcskei</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			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F1		<b>R. D'Andrea</b>
	<i>The lecture will start in the 1st week of the Semester.</i>								
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG F1		<b>R. D'Andrea</b>
	<i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>								
					20.09.	16:15-17:00	HG F1		
<b>401-3055-DRL</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>								
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2		<b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	12:15-13:00	ML F34		<b>L. Gishboliner</b>
						13:15-14:00	ML F34		
<b>401-3057-DRL</b>	<b>Endliche Geometrien II</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to info@zgsm.ch with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>								
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II			2 Std.					<b>N. Hungerbühler</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
<b>401-3059-DRL</b>	<b>Kombinatorik II</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an</i>								

email to [info@zgsm.ch](mailto:info@zgsm.ch) with their name, course number and student ID. Please see <https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0>

401-3059-00 G	Kombinatorik II			2 Std.	Mi	18:15-20:00	HG D3.2	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-4115-DRL</b>	<b>Introduction to Geometric Measure Theory</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>				
	<i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to <a href="mailto:info@zgsm.ch">info@zgsm.ch</a> with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>							
401-4115-00 V	Introduction to Geometric Measure Theory			3 Std.	Di Do	09:15-10:00 10:15-12:00	HG D5.2 LFW B1	<b>U. Lang</b>
<b>401-4825-DRL</b>	<b>PDE Methods in Condensed Matter Physics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to <a href="mailto:info@zgsm.ch">info@zgsm.ch</a> with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>							
401-4825-73 V	PDE Methods in Condensed Matter Physics			2 Std.	Fr	14:15-16:00	CHN F46	<b>S. Becker</b>
<b>401-3426-DRL</b>	<b>Time-Frequency Analysis</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Only for ZGSM (ETH D-MATH and UZH I-MATH) doctoral students. The latter need to register at myStudies and then send an email to <a href="mailto:info@zgsm.ch">info@zgsm.ch</a> with their name, course number and student ID. Please see <a href="https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0">https://zgsm.math.uzh.ch/index.php?id=forum0</a></i>							
401-3426-21 V	Time-Frequency Analysis			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML J34.1	<b>R. Alaifari</b>

## ►► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with University of Zurich** starts usually at 16:30 in KO2-F-150</i> <a href="https://www.plaene.uzh.ch/KO2">https://www.plaene.uzh.ch/KO2</a> <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html?s=hs23">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html?s=hs23</a>			3s Std.	Di	16:15-17:00	UNI ZH.	<b>M. Iacobelli</b> , A. Bandeira, S. Mishra, R. Pandharipande, T. Rivière, Uni-Dozierende
<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>0.5K</b>				
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2023/003/SM/50048478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2023/003/SM/50048478</a>  Time: 16:30-18:15			0.5 Std.	Di	16:15-18:00	UNI ZH.	<b>A. Iozzi</b> , weitere Referent/innen
<b>401-4530-00L</b>	<b>Geometry Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-4530-00 K	Geometry Graduate Colloquium Time: usually 15:00-16:00 <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/geometry-graduate-colloquium.html">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/geometry-graduate-colloquium.html</a>			1 Std.	Do	15:15-16:00 09.11. 15:15-16:00 07.12. 15:15-16:00	HG G19.1 HG G19.2 HG G19.2	Referent/innen
<b>401-5110-00L</b>	<b>Number Theory Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5110-00 K	Number Theory Seminar			1 Std.	Fr	14:15-15:00	HG G43	<b>Ö. Imamoglu</b> , <b>E. Kowalski</b> , <b>R. Pink</b> , <b>G. Wüstholtz</b> , <b>S. Zerbes</b>
<b>401-5140-11L</b>	<b>Algebraic Geometry and Moduli Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
401-5140-11 K	Algebraic Geometry and Moduli Seminar Time: usually Mon 15:00-16:30 and Wed 13:30-15:00 and Fri 16:00-17:30 <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/algebraic-geometry-and-moduli-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/algebraic-geometry-and-moduli-seminar.html</a>			2 Std.	Mi Fr	13:15-15:00 16:15-17:00	HG G43 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> , P. Feller, A. Iozzi, U. Lang
<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>	E-	0 KP	1K	1 Std.	Di	15:15-16:00	HG G43	F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, M. Iacobelli, T. Ilmanen, L. Kobel-Keller, S. Mayboroda, T. Riviere, J. Serra, 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> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50922605">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50922605</a> usually Mondays 15.00-16:00 at UZH Irchel campus <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	15:00-16:00	Ex tern	<b>M. Akka Ginosar</b> , Uni-Dozierende
<b>401-5580-00L</b>	<b>Symplectic Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar 15:15-16:30				1 Std.	Mo	15:15-17:00	HG G43	<b>P. Biran, A. Cannas da Silva</b>
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>				1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG E1.2	<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i> Planned to take place at UZH in the Autumn Semester 2023, see <a href="https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1426&amp;key1=116&amp;key2=112&amp;key3=120&amp;semlid=47">https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1426&amp;key1=116&amp;key2=112&amp;key3=120&amp;semlid=47</a>				1 Std.				<b>A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, P. Hintz, T. H. Willwacher</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 G19.1	<b>A. Nikeghbali, B. D. Schlein</b>
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with University of Zurich**</i>  Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place). For details see <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html</a>				1 Std.	Fr	15:15-17:00 30.11. 15:15-18:00	HG G19.1 HG F26.3	<b>P. L. Bühlmann, N. Meinshausen, J. Peters, A. Bandeira, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur</b>
<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>  Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435				10s Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1	<b>M. Kalisch, F. Balabdaoui, A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, J. Peters, M. Robinson, C. Strobl</b>
<b>401-5680-00L</b>	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>						
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar <a href="https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html</a> Time: 16:15-17:15				3s Std.				<b>P. L. Bühlmann, A. Bandeira, H. Bölskei, J. Peters, F. Yang</b>
<b>401-5660-00L</b>	<b>DACO Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5660-00 K	DACO (Data, Algorithms, Combinatorics, and Optimization)				1 Std.	21.11.	14:15-16:00	HG F26.1	<b>A. Bandeira, R. Zenklusen</b>
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>by announcement</i>				1 Std.	Do	17:15-18:00	HG G43	<b>B. Acciaio, P. Cheridito, D. Possamai, M. Schweizer, J. Teichmann, M. V. Wüthrich</b>
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science ■				2 Std.	Di Do	12:00-13:00 12:15-13:00	OAT S15 CAB G51	<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, D. Steurer, B. Sudakov</b>

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	

900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.		Dozent/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.					
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.		Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.					
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.		Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.					
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.		Dozent/innen
<b>402-0180-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students in Physics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
402-0180-00 G	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students in Physics 17.11.2023, HIT E41.1, 9:15 - 12:15 30.11.2023, HIT E41.1, 9:15 - 12:15			28s Std.		<b>N. Beisert</b> , V. Bondar, M. Christl
<b>851-0178-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students</b> This course is interdisciplinary. If your department offers this course, please register there if possible.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0178-00 U	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students ■ Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The second part (face-to-face workshop) will be offered on two separate dates for a maximum of 25 and a minimum of 10 students per session. You only need to attend one group session (one date only!). Please register in myStudies for one group session only.			28s Std.	19.10. 08:15-18:00 HG E42 17.11. 08:15-18:00 HG E42	<b>E. Bobst</b> , G. Achermann
	Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ					
	Sprachkurse ETH/UZH: siehe Wissenschaft im Kontext					

### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.				

	<b>participation with the appropriate certificate.</b>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen

900-0164-DRL External Conference III (incl. Poster or Talk) W 1 KP 2K  
Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0164-DR K External Conference III (incl. Poster or Talk) 30s Std. Dozent/innen

#### Doktorat 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 Physik

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

## ► Vertiefung Fachwissen

Achtung: Die hier angegebene Auswahl an Lehrveranstaltungen ist UNVOLLSTÄNDIG.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0317-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0317-00 V	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			2 Std. Di 13:45-15:30 HCl D2	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			1 Std. Di 15:45-16:30 HCl D2	<b>S. Schön, W. Wegscheider</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 09:45-11:30 HPV G4 Fr 08:45-09:30 HPV G4	<b>T. U. Donner</b>
402-0442-00 U	Quantum Optics <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std. Di 09:45-11:30 HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 15:45-17:30 HIT F31.1 HIT H42	<b>T. U. Donner</b>
<b>402-0442-05L</b>	<b>Advanced Topics in Quantum Optics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
402-0442-05 G	Advanced Topics in Quantum Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>T. Esslinger</b>
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b> <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E4	<b>J. Renes</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts <i>Fr 12-13 or Fr 13-14</i>			1 Std. Fr 11:45-12:30 HCl D4 HCl D6 HCl J8 HIT H42 HPL D32 11:45-13:30 HIL E4 12:45-13:30 HCl D4 HCl D6 HCl E2 HCl E8 HIT H51	<b>J. Renes</b>
<b>402-0448-02L</b>	<b>Quantum Information Processing II: Implementations</b> <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std. Fr 13:45-15:30 HCl J3	<b>A. Wallraff, J.-C. Besse</b>
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std. Fr 15:45-16:30 HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl D8 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HCl F8 22.09. 15:45-16:30 HCl J3	<b>A. Wallraff, J.-C. Besse</b>
<b>402-0457-00L</b>	<b>Quantum Technologies for Searches of New Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0457-00 V	Quantum Technologies for Searches of New Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>P. Crivelli</b>
402-0457-00 U	Quantum Technologies for Searches of New Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>P. Crivelli</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 HIL E9	<b>G. Scalari, J. Faist</b>
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics			1 Std. Fr 11:45-12:30 HIL E9	<b>G. Scalari, J. Faist</b>
<b>402-0464-00L</b>	<b>Optical Properties of Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
402-0464-00 V	Optical Properties of Semiconductors			2 Std. Mo 11:45-13:30 HIT H42	<b>G. Scalari, P. Anantha Murthy</b>
402-0464-00 U	Optical Properties of Semiconductors			2 Std. Mo 13:45-15:30 HIT H42	<b>G. Scalari, P. Anantha Murthy</b>



<b>402-0468-15L</b>	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						<b>R. Grange</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.						<b>R. Grange</b>
<b>402-0492-00L</b>	<b>Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0492-00 V	Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E6			<b>D. Kienzler,</b> D. Prado Lopes Aude Craik
402-0492-00 U	Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics			1 Std.	Fr	12:45-13:30	HIL C10.2			<b>D. Kienzler,</b> D. Prado Lopes Aude Craik
<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.	Fr	09:45-11:30	HIT H51			<b>Y. M. Acremann</b>
402-0526-00 U	Ultrafast Processes in Solids			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT H51			<b>Y. M. Acremann</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 24.11.	12:45-15:30 14:45-16:30	HCI D2 HIL D60.1			<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.	Do	11:45-13:30	HCI J7			<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mo Mi	11:45-12:30 08:45-09:30	HIT F32 HPT C103			<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>2S</b>						
402-0620-00 S	Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HPK D24.2			<b>M. Christl,</b> S. Willett
<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> D. Ries
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HIT F31.1			<b>A. S. Antognini,</b> D. Ries
<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.	Fr	09:45-11:30	HIL C10.2			<b>A. Rubbia,</b> D. Sgalaberna
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIL C10.2			<b>A. Rubbia,</b> D. Sgalaberna
<b>402-0831-67L</b>	<b>Advanced Topics in General Relativity and Gravitational Waves (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: PHY529</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>									
402-0831-67 V	Advanced Topics in General Relativity and Gravitational Waves (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	n. V.					<b>P. Jetzer</b>
402-0831-67 U	Advanced Topics in General Relativity and Gravitational Waves (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.						<b>P. Jetzer</b>
<b>402-0836-16L</b>	<b>Quantum Simulations of Gauge Theories</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0836-16 V	Quantum Simulations of Gauge Theories			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT J43.1			<b>M. Krstic Marinkovic,</b> J. C. Pinto Barros
402-0836-16 U	Quantum Simulations of Gauge Theories			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT J43.1			<b>M. Krstic Marinkovic,</b> J. C. Pinto Barros
<b>402-0845-61L</b>	<b>Effective Field Theories for Particle Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY578 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0845-61 V	Effective Field Theories for Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI H8.1			<b>P. Stoffer</b>
	<i>More information at:</i> <i><a href="https://www.physik.uzh.ch/en/teaching/PHY578.html">https://www.physik.uzh.ch/en/teaching/PHY578.html</a></i>									
402-0845-61 U	Effective Field Theories for Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://www.physik.uzh.ch/en/teaching/PHY578.html">https://www.physik.uzh.ch/en/teaching/PHY578.html</a></i>			1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI H8.1			<b>P. Stoffer</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	09:45-11:30	HPV G4			<b>M. Gaberdiel</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std.	Di	11:45-12:30	HIL E7			<b>M. Gaberdiel</b>
<b>402-0010-00L</b>	<b>Basics of Computing Environments for Scientists</b> <i>Einschreibung nur unter</i> <i><a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika</a></i> <i>a</i> <i>Keine Belegung über myStudies notwendig.</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>						

402-0010-00 V	Basics of Computing Environments for Scientists			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HIL E9	C. D. Herzog, C. Becker, S. Müller
<b>402-0883-63L</b>	<b>Symmetries in Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0883-63 V	Symmetries in Physics			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HPV G5	J. Brödel
402-0883-63 U	Symmetries in Physics			1 Std.	Mi	11:45-12:30 12:45-13:30	HCI D8 HIT J53	J. Brödel
<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>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y005</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>							
376-1791-00 V	Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich)			2 Std.	Mo	16:15-18:00	UNI ZH.	W. Knecht, Uni-Dozierende
	<i>**together with University of Zurich**</i>							
	<i>Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ) Beginn 18.09.2023!</i>							

## ► Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>D-GESS:Wissenschaft im Kontext</i>				
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>				
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Wissenschaft im Kontext</i>				
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your</i>				

	<b>participation with the appropriate certificate.</b>					
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.		Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.		Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.		Dozent/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.		Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.		Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.		Dozent/innen
<b>402-0180-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students in Physics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
402-0180-00 G	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students in Physics 17.11.2023, HIT E41.1, 9:15 - 12:15 30.11.2023, HIT E41.1, 9:15 - 12:15			28s Std.		<b>N. Beisert</b> , V. Bondar, M. Christl
<b>851-0373-00L</b>	<b>Learning to Teach</b> <i>This programme is designed for ETH Doctoral Teaching Assistants with current teaching responsibilities.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0373-00 U	Learning to Teach ■ <i>Mandatory Kick-Off in October, mandatory Consolidation Workshop in November.</i>			2 Std.		<b>M. Lehner</b> , B. Volk

## ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

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

<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.		Dozent/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.		Dozent/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.		Dozent/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.		Dozent/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.		Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>		
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>					

	<b>participation with the appropriate certificate.</b>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>  <i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen

#### Doktorat 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 Umweltsystemwissenschaften

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

## ► Vertiefung Fachwissen

### ►► Agrarwissenschaften

#### ►►► Graduate Programme in Plant Sciences

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-4003-01L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (autumn)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences (autumn)			2 Std. Mo 16:15-18:00 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** Dates: Monday, 30 October 2023, 14:00–17:00h and Monday, 27 November 2023 full day 09:00-17:00h</i>			2 Std. 30.10. 14:15-17:00 ML H37.1 27.11. 09:15-17:00 HG F26.3	<b>S. C. Zeeman</b> , B. Keller, M. Paschke, T. Städler, weitere Dozierende
<p><i>For PhD students in the PhD program in Plant at University of Zurich and Basel Please: Please register at: <a href="https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html">https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html</a> Choose Plant Sciences "Challenges in Plant Science"</i></p> <p><i>For the full program of the colloquium, see: <a href="https://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/colloquium.html">https://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/colloquium.html</a></i></p>					
<b>551-0209-00L</b>	<b>Sustainable Plant Systems (Seminar)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
551-0209-00 S	Sustainable Plant Systems (Seminar) <i>**together with University of Zurich and University of Basel** Dates: October 25 &amp; December 7, 2023 (14:00 – 18:00)</i>			2 Std. 25.10. 14:15-18:00 ML F39 07.12. 14:15-18:00 HG F26.1	<b>M. Paschke</b> , S. F. Bender, G. S. Bhullar, F. Liebisch, weitere Dozierende
<p><i>More information: <a href="https://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/sustplantsys.html">https://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/sustplantsys.html</a></i></p>					
<b>751-1050-00L</b>	<b>Compositional Data Analysis (CODA)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
<p><i>Participants of PhD Program in Plant Sciences have priority - open to other PhD students if places are available.</i></p> <p><i>Please register additionally to the registration in ETHZ course catalogue here: <a href="https://ethz.ch/staffnet/en/service/courses-continuing-education.html">https://ethz.ch/staffnet/en/service/courses-continuing-education.html</a> (select Plant Sciences)</i></p>					
751-1050-00 G	Compositional Data Analysis (CODA) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			24s Std.	
<b>701-1425-01L</b>	<b>Genetic Diversity: Techniques</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
701-1425-01 P	Genetic Diversity: Techniques <i>Language of the course: English</i>			60s Std. 08.11. 13:15-16:00 CHN G42 29.11. 13:15-17:00 HG F26.1	<b>A. M. Minder Pfyl</b>
<p><i>Practical Start of the course: Wednesday 8.11.23, 13:15-17:00, end of the course: Wednesday 29.11.23, 13:15-17:00, individual work in between in groups of two (one whole 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></p>					
<b>751-1060-00L</b>	<b>Introduction to Light Microscopy and Image Processing</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
<p><i>For PhD students. Students of University of Zurich and of Basel have full access, but registration is only valid if registered at: <a href="https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html">https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html</a> Choose Plant Sciences "Sustainable Plant Systems"</i></p>					
751-1060-00 P	Introduction to Light Microscopy and Image Processing <i>**together with University of Zurich and University of Basel**</i>			1 Std.	<b>G. Csúcs</b>
<p><i>This block course takes place from 24-26th October 2023 at ETH Hönggerberg</i></p>					

## ►► 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> , D. Bell, 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> , D. Bell, E. Weingartner	
<b>701-1253-00L</b>	<b>Analysis of Climate and Weather Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data <i>This course will be offered in autumn semester 2023 for the last time.</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D5.2	<b>C. Frei</b>	
<b>701-1235-00L</b>	<b>Cloud Microphysics</b> <i>The lecture takes place if a minimum of 7 students register for it.</i>  <i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i> - Msc in Atmospheric and Climate Science - MSc in Environmental Sciences - Fachstudent, University of Bern / MSc in Climate Sciences, University of Bern - Mobility-Students: Earth and Climate Sciences - Mobility-Students: Environmental Sciences  <i>All participants will be on the waiting list at first. All students will be informed on September 18th, 2023, if they can participate in the lecture. Students still on the waiting list on September 18, are nonetheless encouraged to come to the introductory lecture on September 19. If more spaces become available later in the week due to drop outs, waitlisted students will be accepted into the course.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN D29	<b>Z. A. Kanji</b> , J. Chen	
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std.	Di	12:15-13:00	CHN D29	<b>Z. A. Kanji</b> , J. Chen	
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Mi	09:15-11:00	CHN E46	<b>H. Wernli</b> , J. Riboldi	
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CHN E46	<b>H. Wernli</b> , J. Riboldi	
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics			2 Std.	Di	14:15-16:00	CHN E42	<b>S. I. Seneviratne</b> , R. Padrón Flasher, P. Sieber	
					03.10.	14:15-16:00	HG E19		
					17.10.	14:15-16:00	HG E19		
					31.10.	14:15-16:00	HG E19		
					12.12.	14:15-16:00	HG E19		
					23.01.	15:15-16:00	CHN F42		
<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 F42	<b>T. Peter</b> , G. Chiodo	
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry			1 Std.	Do	15:15-16:00	CHN F42	<b>M. Müller</b>	
<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 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN E42	<b>H. Joos</b> , R. Knutti, A. Merrifield Könz, 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 <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</b> , <b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Jnglin Wills, R. Knutti, U. Lohmann, C. Mohr, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild	

### ►►► Biogeochemie und Schadstoffdynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1313-00L</b>	<b>Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1313-00 G	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry			2 Std.	Di 14:15-16:00 CHN F42
<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 31.01. 10:15-12:00 CHN D46
<b>701-1346-00L</b>	<b>Climate Change Mitigation: Carbon Dioxide Removal</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1346-00 G	Climate Change Mitigation: Carbon Dioxide Removal			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CHN C14

860-0012-00L	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>This lecture is no longer offered from the autumn semester of 2023.</i>	W	3 KP	2G						
860-0012-00 G	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.					T. Bernauer
<b>►►► Ökologie und Evolution</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>			
701-0263-01L	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	W	3 KP	2G						
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std.	Di	16:15-18:00	CHN F42	R. R. Regös, S. Bonhoeffer		
701-1453-00L	<b>Ecological Assessment and Evaluation</b>	W	3 KP	3G						
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation			3 Std.	Mo	16:15-19:00	CHN E46	F. Knaus		
701-1409-00L	<b>Research Seminar: Ecological Genetics</b> <i>Minimum number of participants is 5.</i>	W	2 KP	1S						
701-1409-00 S	Research Seminar: Ecological Genetics <i>or by arrangement</i>			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CHN D48	S. Fior		
701-1425-01L	<b>Genetic Diversity: Techniques</b>	W	2 KP	4P						
701-1425-01 P	Genetic Diversity: Techniques <i>Language of the course: English</i>			60s Std.	08.11. 29.11.	13:15-16:00 13:15-17:00	CHN G42 HG F26.1	A. M. Minder Pfyl		
	<i>Practical</i> <i>Start of the course: Wednesday 8.11.23, 13:15-17:00, end of the course: Wednesday 29.11.23, 13:15-17:00, individual work in between in groups of two (one whole day per week preferably Monday to Wednesday).</i> <i>Course room for the introduction and final discussion will be announced, lab work has to be done at the GDC.</i>									
701-1676-01L	<b>Genomics of Environmental Adaptation</b> <i>Prerequisites: good knowledge in population genetics and some experience in using GIS and R is required.</i>	W	2 KP	3G						
701-1676-01 G	Genomics of Environmental Adaptation <i>Blockkurs</i> <i>Zeit: 08:45 - 17:00</i> <i>Ort: WSL EP D01</i>			40s Std.	05.02.- 09.02.	08:00-17:00	Ex tern	R. Holderegger, F. Gugerli, C. Rellstab		
701-1401-00L	<b>Ecology and Evolution: Interaction Seminar</b>	W	2 KP	2S						
701-1401-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■			2 Std.	n. V.			A. Hall		
<b>►►► Umweltsysteme und Politikanalyse</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>			
701-1651-00L	<b>Environmental Governance</b>	W	6 KP	3G						
701-1651-00 G	Environmental Governance			3 Std.	Di	10:15-13:00 11:15-12:00 31.10. 19.12.	CHN E46 CHN D46 CHN D42 CHN D42	E. Lieberherr		
<b>►►► Wald- und Landschaftsmanagement</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>			
701-1631-00L	<b>Foundations of Ecosystem Management</b>	W	5 KP	3G						
701-1631-00 G	Foundations of Ecosystem Management			3 Std.	Do	10:15-13:00	CHN G46 HG E41	J. Ghazoul, A. Giger Dray		
701-1651-00L	<b>Environmental Governance</b>	W	6 KP	3G						
701-1651-00 G	Environmental Governance			3 Std.	Di	10:15-13:00 11:15-12:00 31.10. 19.12.	CHN E46 CHN D46 CHN D42 CHN D42	E. Lieberherr		
751-5125-00L	<b>Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems</b>	W	2 KP	2G						
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Block course from 12-19 January 2024, 8.30-18.00.</i>			2 Std.	12.01.- 19.01.	08:15-18:00	LFW B2	R. A. Werner, N. Buchmann, A. Gessler, M. Lehmann		
102-0675-00L	<b>Erdbeobachtung</b>	W	4 KP	3G						
102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std.	Do	12:45-15:30 13:45-14:30	HIL E8 HIL E15.2	I. Hajnsek, P. Bernhard		
701-1776-00L	<b>Geographic Data Processing with Python and ArcGIS</b>	W	1 KP	2U						
701-1776-00 U	Geographic Data Processing with Python and ArcGIS <i>3-day block course: Wednesday 13.09. through Friday 15.09.2023</i> <i>Lecture Room NOD39</i>			30s Std.	13.09. 14.09. 15.09.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	NO D39 NO D39 NO D39	A. Baltensweiler		
701-1682-00L	<b>Dendroecology</b>	W	3 KP	3G						
701-1682-00 G	Dendroecology <i>Zusätzlich zur Lehrveranstaltung wird eine ganztägige Exkursion angeboten</i>			3 Std.	Fr	12:15-14:00	CHN G46	C. Bigler, K. Treydte, G. von Arx		



<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.	Di	17:15-19:00	CHN P12	<b>R. Kretzschmar</b> , A. Carminati, S. Dötterl, E. Frossard, M. Hartmann											

### ▶▶▶ Inter- und transdisziplinäre Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende													
<b>701-0015-00L</b>	<b>Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement</b> <i>The lecture takes place if a minimum of 12 students register for it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>															
701-0015-00 S	Transdisciplinary Research: Challenges of Interdisciplinarity and Stakeholder Engagement <i>Irregular course</i>			20s Std.	Mi/2w	08:15-12:00	CHN K77	<b>B. Vienni Baptista</b> , C. E. Pohl, M. Stauffacher											
<b>751-1070-00L</b>	<b>Value-based Design Approach for Emerging Technologies (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 10SMVBD</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>															
751-1070-00 S	Value-based Design Approach for Emerging Technologies (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			20s Std.				Uni-Dozierende											

### ▶▶▶ Allgemeine und wissenschaftliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende													
<b>701-0019-00L</b>	<b>Readings in Environmental Thinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>															
701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking			2 Std.	Fr	16:15-18:00	CHN G42	<b>J. Ghazoul</b>											
<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Data Processing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>															
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science: Data Processing			2 Std.	Di/1	08:15-09:00 09:15-10:00	CHN C14 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46	<b>L. Pellissier</b> , E. J. Harris, M. Volpi											
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <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>Findet dieses Semester nicht statt. One additional hour of home work per week will be required.</i>			2 Std.															

### ▶ Überfachliche Kompetenzen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende													
	<i>Lehrangebot in Erziehungswissenschaften für Lehrdiplom und DZ</i>																		
	<i>Sprachkurse ETH/UZH: siehe Wissenschaft im Kontext</i>																		
<b>701-5001-00L</b>	<b>Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>															
701-5001-00 S	Ethics and Scientific Integrity for Doctoral Students <i>Times and location will be announced as soon as known. Individual study time about 20 hours (online lectures) plus two half days in person.</i>			10s Std.	03.11. 17.11.	13:15-18:00 13:15-18:00	ML H43 ML H43	<b>N. Gruber</b> , E. Lieberherr, A. Widmer											
<b>900-0100-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>															
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>																		
900-0100-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days)			30s Std.				Dozent/innen											
<b>900-0101-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>															
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>																		
900-0101-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days)			30s Std.				Dozent/innen											
<b>900-0102-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>															
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>																		

supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0102-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0103-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0103-DR S	Transferable Skills Course I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0104-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0104-DR S	Transferable Skills Course II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0105-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0105-DR S	Transferable Skills Course III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0106-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0106-DR S	Transferable Skills Course I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0107-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0107-DR S	Transferable Skills Course II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0108-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0108-DR S	Transferable Skills Course III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0109-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0109-DR S	Transferable Skills Course I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0110-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0110-DR S	Transferable Skills Course II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0111-DRL</b>	<b>Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0111-DR S	Transferable Skills Course III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0112-DRL</b>	<b>Participation in Commission I (min 1 year)</b> Only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				

900-0112-DR P	Participation in Commission I (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0113-DRL</b>	<b>Participation in Commission II (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0113-DR P	Participation in Commission II (min 1 year)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0114-DRL</b>	<b>Member of Executive Board (min 1 year)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0114-DR P	Member of Executive Board (min 1 year)			60s Std.	Dozent/innen

### ► Integration wissenschaftliche Gemeinschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>900-0150-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0150-DR K	Summer School I (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0151-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0151-DR K	Summer School II (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0152-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0152-DR K	Summer School III (1-3 days)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0153-DRL</b>	<b>Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0153-DR K	Summer School I (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0154-DRL</b>	<b>Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0154-DR K	Summer School II (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0155-DRL</b>	<b>Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0155-DR K	Summer School III (1-3 days, with Poster or Talk)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0156-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0156-DR K	Summer School I (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0157-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week)</b> <i>Only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0157-DR K	Summer School II (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0158-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4K</b>	

Only for doctoral students.

Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.

900-0158-DR K	Summer School III (1 week)			60s Std.	Dozent/innen
<b>900-0159-DRL</b>	<b>Summer School I (1 week, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0159-DR K	Summer School I (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0160-DRL</b>	<b>Summer School II (1 week, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0160-DR K	Summer School II (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0161-DRL</b>	<b>Summer School III (1 week, with Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6K</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0161-DR K	Summer School III (1 week, with Poster or Talk)			90s Std.	Dozent/innen
<b>900-0162-DRL</b>	<b>External Conference I (incl. Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0162-DR K	External Conference I (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0163-DRL</b>	<b>External Conference II (incl. Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0163-DR K	External Conference II (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen
<b>900-0164-DRL</b>	<b>External Conference III (incl. Poster or Talk)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
	<i>Only for doctoral students.</i>				
	<i>Please select your doctoral thesis supervisor as a lecturer and prove your participation with the appropriate certificate.</i>				
900-0164-DR K	External Conference III (incl. Poster or Talk)			30s Std.	Dozent/innen

#### Doktorat 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

## ► 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: Donnerstag, 18:00 - 20:00, ETF E 1 (gemeinsam mit Netzwerke und Schaltungen I)</i>			2 Std. Do	14:15-16:00 ETZ E6 <b>M. Luisier</b> ETZ E8 ETZ E9 ETZ F91 GLC E29.2 HG D3.1 HG D5.1 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5
<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			3 Std. Fr	08:15-11:00 HG F1 <b>M. Auer, V. C. Gradinaru</b>
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mo 8-10, Di 8-10 oder Do 16-18 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 (oder Di 8-10 als Ausweichtermin) für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Übungen in den einzelnen Übungsgruppen beginnen in der ersten Semesterwoche.</i>			2 Std. Mo	08:15-10:00 CAB G52 <b>M. Auer, V. C. Gradinaru</b> CAB G56 Di 08:15-10:00 CAB G56 HG E22 HG E33.5 LEE D101 Do 10:15-12:00 CHN D29 HG F26.5 16:15-18:00 CHN G46 ETZ E8 ETZ F91 LEE D101 LEE D105
<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 <i>Die erste Vorlesung findet am Mittwoch 20.09.23 im ETF E 1 statt.</i>			2 Std. Mo	10:15-12:00 ETF C1 <b>C. Franck</b> 20.09. 16:15-18:00 ETF E1
227-0001-00 U	Netzwerke und Schaltungen I <i>Study-Center: Donnerstag, 18:00 - 20:00, ETF E 1 (gemeinsam mit Digitaltechnik)</i>			2 Std. Do	10:15-12:00 CAB G57 <b>C. Franck</b> CHN D42 ETZ E7 ETZ G91 ETZ J91 HG D5.1 HG D5.3 LEE C104 LEE D105 LFW C1
<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			2 Std. Di	10:15-12:00 ETF C1 <b>P. Tiso</b>
151-0223-10 U	Technische Mechanik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Di	14:15-16:00 CHN D44 <b>P. Tiso</b> ETZ H91 HG D3.1 HG D7.1 16:15-18:00 CAB G52 CHN G42 ETZ E7 ETZ F91 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 IFW B42 LFW E13 ML J34.1
151-0223-10 K	Technische Mechanik			1 Std. Di	12:15-13:00 ETF C1 <b>P. Tiso</b>

#### ►►► Basisprüfungsblock B

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: eine Variable (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: eine Variable/Analysis II: mehrere Variablen anstelle von 401-0231-10L/401-0232-10L Analysis 1/Analysis 2 belegen möchten, wenden</i>				

sich vor der Belegung an ihren Studiengang.

401-0231-10 V	Analysis 1 (für EEIT und RW) Findet im HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5 statt.	4 Std.	Mi	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>T. Rivière</b>
			Do	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
401-0231-10 U	Analysis 1 (für EEIT und RW) Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mo 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mo 14-16 oder Mo 16-18 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Schnellübungen Fr 12-14 (14-tägig).	3 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G56 CHN E42 LFW C4	<b>T. Rivière</b>
				14:15-16:00	ETZ F91 ETZ J91 HG E22 LEE C114 LFV E41 LFW E13	
				16:15-18:00	ETZ J91 HG E22 LEE C104 LEE C114 LFV E41 LFW E13	
			Fr/2w	12:15-14:00	ETZ E6 ETZ E8 HG D7.1 HG E1.1 ML F38 ML F39 NO C44	

### ►► Obligatorische Praktika im Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0005-10L	Digitaltechnik Praktikum	O	1 KP	1P		
227-0005-10 P	Digitaltechnik ■			1 Std.	Mi 14:15-18:00 ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99 Fr 14:15-18:00 ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99	<b>A. Emboras, M. Luisier</b>
252-0865-00L	Vorkurs Informatik	O	1 KP	1P		
252-0865-00 P	Vorkurs Informatik			1 Std.	22.09. 14:15-18:00 ML D28 29.09. 14:15-18:00 ML D28 06.10. 14:15-16:00 ML D28 13.10. 14:15-16:00 ML D28	<b>M. Schwerhoff</b>

### ► 3. Semester: Prüfungsblöcke

#### ►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-0353-00L	Analysis 3	O	4 KP	2V+2U		
401-0353-00 V	Analysis 3			2 Std.	Fr 10:15-12:00 NO C60	<b>M. Iacobelli</b>
401-0353-00 U	Analysis 3 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the second week of the semester. Mo 8-10, Mo 12-14 oder Mo 14-16 gemäss Gruppeneinteilung. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten.			2 Std.	Mo 08:15-10:00 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 12:15-14:00 HG E33.3 HG E33.5 ML F40 14:15-16:00 GLC E29.2 HG E21	<b>M. Iacobelli</b>
402-0053-00L	Physics II	O	8 KP	4V+2U		
402-0053-00 V	Physics II			4 Std.	Di 09:45-11:30 HPH G3 Mi 13:45-15:30 HPH G3	<b>A. Imamoglu</b>
402-0053-00 U	Physics II			2 Std.	Di 13:45-15:30 HCI E2 HCI J8 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT J52 HIT J53 HPL D34	<b>A. Imamoglu</b>
227-0045-00L	Signal- und Systemtheorie I	O	4 KP	2V+2U		
227-0045-00 V	Signal- und Systemtheorie I			2 Std.	Do 08:15-10:00 HG F1 19.09. 16:15-18:00 ETF E1	<b>H. Bölscke</b>
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Study Center: Dienstag, 18:00 - 19:00, ETZ E7. Statt einer Übungsstunde findet in der ersten Woche am Dienstag, 19.09.2023 um 16:00 Uhr eine Vorlesung statt. Der Veranstaltungsort wird noch bekanntgegeben.			2 Std.	Di 16:15-18:00 ETZ E6 HG E22 HG E41 LEE C114 LFV E41	<b>H. Bölscke</b>
252-0836-00L	Informatik II	O	4 KP	2V+2U		

252-0836-00 V	Informatik II	2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E7	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
252-0836-00 U	Informatik II	2 Std.	Fr	16:15-18:00	CHN D29 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 LFW B2 LFW C1 LFW C11 LFW E13	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker

## ►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0077-10L</b>	<b>Halbleiter-Schaltungstechnik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0077-10 V	Halbleiter-Schaltungstechnik			2 Std. Fr 14:15-16:00	ETF E1 <b>H. Wang</b>
227-0077-10 U	Halbleiter-Schaltungstechnik			2 Std. Mo 16:15-18:00	CHN G42 <b>H. Wang</b> ETZ E7 GLC E24 GLC E29.1 GLC E29.2 HG E33.5
<b>401-0053-00L</b>	<b>Diskrete Mathematik</b> <i>ab HS 2024 neu als Lerneinheit 227-0033-01L</i>	<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 G5 <b>D. Adjashvili</b>
401-0053-00 U	Diskrete Mathematik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 9-10 oder Di 18-19 gemäss Gruppeneinteilung. Genauere Zeit für die ONLINE-Gruppe G-04: Di 18:15-19:00</i>			1 Std. Di 08:45-09:30 08:50-09:35 18:00-19:00 18:15-19:00	HCI H2.1 <b>D. Adjashvili</b> HIL E10.1 ON LINE HG G26.5

## ► 3. Semester: Obligatorisches Praktikum im 2. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0079-10L</b>	<b>Halbleiter-Schaltungstechnik Praktikum</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
227-0079-10 P	Halbleiter-Schaltungstechnik ■			1 Std. Do 12:15-14:00 14:15-16:00 16:15-18:00	ETZ D96.1 <b>H. Wang</b> ETZ D96.1 ETZ D96.1

## ► Praktika, Projekte, Seminare

*Es müssen mindestens 15 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>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Studies -&gt; Bachelor Program -&gt; Third Year -&gt; Laboratory Courses)</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
227-0095-10 P	Allgemeines Fachpraktikum I <i>Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.</i>			2 Std.	Professor/innen
<b>227-0096-10L</b>	<b>Allgemeines Fachpraktikum II</b> <i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Studies -&gt; Bachelor Program -&gt; Third Year -&gt; Laboratory Courses)</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>	
227-0096-10 P	Allgemeines Fachpraktikum II <i>Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.</i>			4 Std.	Professor/innen

### ►► Projekte & Seminare

*Die Belegung ist ausschliesslich für Studierende im BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie ab Freitag vor Semesterbeginn möglich.  
Plätze werden über das P&S-Bewerbungstool (<https://psapp.ee.ethz.ch/>) zugeteilt.  
Bitte belegen Sie nur P&S für die Sie sich über das Tool bewerben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0085-01L</b>	<b>P&amp;S: Amateurfunk-Kurs</b> <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1P</b>	

227-0085-01 P P&S: Amateurfunk-Kurs ■ 1 Std. Do/2w 18:15-20:00 ETZ E8 **J. Leuthold**  
 12.10. 18:15-20:00 ETZ K91  
 19.10. 18:15-20:00 ETZ K91  
 02.11. 18:15-20:00 ETZ K91  
 30.11. 18:15-20:00 ETZ K91  
 14.12. 18:15-19:00 ETZ K91

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-03L P&S: COMSOL Design Tool – Design of Optical Components W 3 KP 3P  
 Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-03 P P&S: COMSOL Design Tool – Design of Optical Components ■ 3 Std. **J. Leuthold**

Findet dieses Semester nicht statt.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-04L P&S: Microcontrollers for Sensors and the Internet of Things W 4 KP 4P  
 Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-04 P P&S: Microcontrollers for Sensors and the Internet of Things ■ 4 Std. Mo 13:15-17:00 ETZ K63 **P. Mayer, M. Magno**

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-05L P&S: FPGA in Quantum Computing with Superconducting Qubits W 3 KP 3P  
 Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.



Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-06L P&S: Neural Network on Low Power FPGA: A Practical Approach W 2 KP 2P

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-06 P ■ P&S: Neural Network on Low Power FPGA: A Practical Approach 2 Std.

Findet dieses Semester nicht statt.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-08L P&S: Bluetooth Low Energy Programming for IoT Sensing System W 3 KP 3P

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-08 P ■ P&S: Bluetooth Low Energy Programming for IoT Sensing System 3 Std.

Findet dieses Semester nicht statt.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-09L P&S: Spiking Neural Network on Neuromorphic Processors W 3 KP 3P

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-09 P P&S: Spiking Neural Network on Neuromorphic Processors ■ 3 Std.

G. Indiveri

*Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.*

*To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.*

---

227-0085-11L P&S: Deep Learning for Image Manipulation (DLIM) W 3 KP 3P

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-11 P P&S: Deep Learning for Image Manipulation (DLIM) ■ 3 Std. Fr 14:15-17:00 ETZ F91 L. Van Gool

*Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.*

*To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.*

---

227-0085-12L P&S: Electronic Circuits & Signals Exploration Laboratory W 2 KP 3P

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-12 P P&S: Electronic Circuits & Signals Exploration Laboratory ■ 3 Std. Do 09:15-12:00 ETF E109 H.-A. Loeliger

*Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.*

*To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.*

---

227-0085-13L P&S: Assembling and Controlling a Tuning-Fork AFM W 3.5 KP 3.5P

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

**227-0085-14L P&S: Technical and Economic Aspects of Renewable Energy Supply W 3 KP 3P**

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-14 P P&S: Technical and Economic Aspects of Renewable Energy Supply ■ 3 Std. Di 14:15-16:00 ETF C109 G. Hug

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

**227-0085-15L P&S: Python for Engineers - Get Productive in the Classroom, in the Lab and at Home W 3 KP 3P**

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-15 P P&S: Python for Engineers - Get Productive in the Classroom, in the Lab and at Home ■ 3 Std. Mo 13:15-16:00 ETZ D61.1 J. Leuthold

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

**227-0085-16L P&S: Machine Learning for Brain-Computer Interfaces W 3 KP 3P**

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-16 P P&S: Machine Learning for Brain-Computer Interfaces ■ 3 Std. Fr 09:15-12:00 ETZ K63 L. Benini

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

227-0085-17L P&S: Bau eines drahtlosen Infrarot-Kopfhörers W 2 KP 2P

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-17 P P&S: Bau eines drahtlosen Infrarot-Kopfhörers ■ 2 Std.

Findet dieses Semester nicht statt.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

227-0085-18L P&S: Bits on Air W 2 KP 2P

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-18 P P&S: Bits on Air ■ 2 Std. Mo/1 13:15-17:00 ETZ D61.2 M. Lerjen

Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.

Mo/2 13:15-17:00 ETZ D61.2  
 06.11. 13:15-17:00 ETZ D61.2

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester

227-0085-19L P&S: Software Defined Radio W 3 KP 3P

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-19 P	P&S: Software Defined Radio ■ Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.  To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.	3 Std.	Mi	09:15-12:00	ETF B104.1	M. Lerjen
227-0085-21L	<b>P&amp;S: Quad-Rotors: Control and Estimation</b> Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.	W	2 KP	2P		
227-0085-21 P	P&S: Quad-Rotors: Control and Estimation ■ Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.  To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.	2 Std.	Mi	08:15-12:00	ETL D12 27.09. 08:15-12:00 ETZ K91 04.10. 08:15-12:00 ETZ K91 11.10. 08:15-12:00 ETZ K91 18.10. 08:15-12:00 ETZ K91 25.10. 08:15-12:00 ETZ K91	J. Lygeros
227-0085-24L	<b>P&amp;S: RoboCup: Learning and Control</b> Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.	W	3 KP	1P		
227-0085-24 P	P&S: RoboCup: Learning and Control ■ Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.  To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.	18s Std.	Mi	09:15-12:00	ETL K25	J. Lygeros, L. Van Gool, F. Yu
227-0085-25L	<b>P&amp;S: Magnetresonanz: Vom Spektrum zum Bild</b> Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.	W	1 KP	1P		
227-0085-25 P	P&S: Magnetresonanz: Vom Spektrum zum Bild ■ Findet dieses Semester nicht statt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.  To access the offer and to enrol for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrolment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.	1 Std.				

227-0085-26L	<b>P&amp;S: Biosignal Acquisition and Processing for IoT Wearable Devices</b> <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>	W	3 KP	3P				
227-0085-26 P	P&S: Biosignal Acquisition and Processing for IoT Wearable Devices ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</i>  <i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i>				3 Std.			
227-0085-27L	<b>P&amp;S: Android Application Development (AAD)</b> <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>	W	4 KP	3P				
227-0085-27 P	P&S: Android Application Development (AAD) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</i>  <i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i>				3 Std.			
227-0085-28L	<b>P&amp;S: iCEBreaker FPGA For IoT Sensing Systems</b> <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>	W	3 KP	3P				
227-0085-28 P	P&S: iCEBreaker FPGA For IoT Sensing Systems ■ <i>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</i>  <i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i>				3 Std.	Mi	09:15-12:00	ETF B105 M. Magno, C. Vogt
227-0085-29L	<b>P&amp;S: Embedded Deep Learning with Huawei Atlas 200 AI Dev Kit</b> <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>	W	3 KP	3P				

227-0085-29 P P&S: Embedded Deep Learning with Huawei Atlas 200 AI Dev Kit 3 Std. Mo 13:15-16:00 ETZ D96.1 M. Magno

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-31L P&S: Vision Goes Vegas W 2 KP 2P  
Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-31 P P&S: Vision Goes Vegas 2 Std. Fr 08:15-10:00 ETZ D82.1 L. Van Gool, F. Yu

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-32L P&S: Magnetische Felder im Alltag W 3 KP 3P  
Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-32 P P&S: Magnetische Felder im Alltag 3 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ K71 J. Leuthold

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-33L P&S: Accelerating Genome Analysis with FPGAs, GPUs, and New Execution Paradigms W 3 KP 3P  
Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-33 P	<p><b>P&amp;S: Accelerating Genome Analysis with FPGAs, GPUs, and New Execution Paradigms ■</b></p> <p><i>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></i></p> <p><i>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</i></p> <p><i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></i></p> <p><i>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i></p> <p><i>Time: to be arranged with each student</i></p> <p><i>Location: various</i></p>	3 Std.	C. Firtina	
227-0085-34L	<p><b>P&amp;S: Exploration of Emerging Memory Systems</b></p> <p><i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i></p>	W	3 KP	3P
227-0085-34 P	<p><b>P&amp;S: Exploration of Emerging Memory Systems ■</b></p> <p><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i></p> <p><i>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></i></p> <p><i>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</i></p> <p><i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></i></p> <p><i>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i></p> <p><i>Time: to be arranged with each student</i></p> <p><i>Location: various</i></p>		3 Std.	O. Mutlu
227-0085-35L	<p><b>P&amp;S: FPGA-based Exploration of DRAM and RowHammer</b></p> <p><i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i></p>	W	3 KP	3P
227-0085-35 P	<p><b>P&amp;S: FPGA-based Exploration of DRAM and RowHammer ■</b></p> <p><i>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></i></p> <p><i>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</i></p> <p><i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></i></p> <p><i>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i></p> <p><i>Time: To be arranged with each student</i></p> <p><i>Location: various</i></p>		3 Std.	O. Mutlu
227-0085-36L	<p><b>P&amp;S: Genome Sequencing on Mobile Devices</b></p> <p><i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i></p>	W	3 KP	3P



227-0085-36 P P&S: Genome Sequencing on Mobile Devices ■ 3 Std. C. Firtina

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: To be arranged with each student  
Location: various

---

227-0085-37L P&S: Data-Centric Architectures: Fundamentally Improving Performance and Energy W 3 KP 3P

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-37 P P&S: Data-Centric Architectures: Fundamentally Improving Performance and Energy ■ 3 Std.

Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: to be arranged with each student  
Location: various

---

227-0085-38L P&S: Controlling Biological Neuronal Networks Using Machine Learning W 4 KP 5P

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-38 P P&S: Controlling Biological Neuronal Networks Using Machine Learning ■ 72s Std. J. Vörös

Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-39L P&S: Python for Science & Machine Learning W 3 KP 3P

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-39 P P&S: Python for Science & Machine Learning 3 Std.  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-44L **P&S: Understanding and Designing Modern SSDs (Solid-State Drives)** W 3 KP 3P  
 Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-44 P P&S: Understanding and Designing Modern SSDs (Solid-State Drives) ■ 3 Std.  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: To be arranged with each student taking the course  
 Room: tba

---

227-0085-45L **P&S: Robotic Maze Solving with a TI-RSLK Robot (RMaze)** W 3 KP 3P  
 Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-45 P P&S: Robotic Maze Solving with a TI-RSLK Robot (RMaze) ■ 3 Std.  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-46L **P&S: Embedded Systems With Drones** W 4 KP 4P  
 Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-46 P	P&S: Embedded Systems With Drones ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</i>  <i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i>	W	3 KP	3P	4 Std.			
227-0085-47L	P&S: Machine Learning on Smart Phone W <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>	W	3 KP	3P				
227-0085-47 P	P&S: Machine Learning on Smart Phone ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</i>  <i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i>				3 Std.			
227-0085-48L	P&S: Introduction to Program Nao Robots for Robocup Competition W <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>	W	3 KP	3P				
227-0085-48 P	P&S: Introduction to Program Nao Robots for Robocup Competition ■ <i>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</i>  <i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i>				3 Std.	Do	14:15-17:00	ETZ K63 M. Magno, L. Pascarella
227-0085-49L	P&S: Smart Patch Projects W <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>	W	4 KP	4P				

227-0085-49 P P&S: Smart Patch Projects ■ 4 Std.

*Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.*

*To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.*

---

227-0085-51L **P&S: Programming Heterogeneous Computing Systems with GPUs and other Accelerators** W 3 KP 3P

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-51 P P&S: Programming Heterogeneous Computing Systems with GPUs and other Accelerators ■ 3 Std.

*Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.*

*To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.*

---

227-0085-53L **P&S: Motion Sensing Technologies for Magnetic Resonance Imaging (MRI)** W 4 KP 4P

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-53 P P&S: Motion Sensing Technologies for Magnetic Resonance Imaging (MRI) ■ 4 Std. K. P. Prüssmann

*Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.*

*To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.*

---

227-0085-54L **P&S: Optics and Spectroscopy Lab** W 3 KP 4P

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-54 P P&S: Optics and Spectroscopy Lab ■ 4 Std. J. Leuthold

Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-56L P&S: Intelligent Architectures via Hardware/Software Cooperation W 3 KP 3P

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-56 P P&S: Intelligent Architectures via Hardware/Software Cooperation 3 Std. O. Mutlu

Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-57L P&S: Wearable Ultrasound: Tools and Technologies W 3 KP 3P

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-57 P P&S: Wearable Ultrasound: Tools and Technologies 3 Std. Do 10:15-13:00 ETZ D61.1 A. Cossettini

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-58L P&S: Autonomous Cars and Robots W 4 KP 4P

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-58 P P&S: Autonomous Cars and Robots ■ 4 Std. Mi 08:15-12:00 ETZ D61.1 M. Magno

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

**227-0085-59L P&S: Hands-On Deep Learning W 2 KP 2P**  
 Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-59 P P&S: Hands-On Deep Learning ■ 32s Std. Di/2w 08:15-12:00 ETZ D61.1 R. Wattenhofer  
 ETZ D96.1

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

**227-0085-63L P&S: Enabling Smart and Low Power IoT W 4 KP 4P**  
**Sensor Nodes**

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-63 P P&S: Enabling Smart and Low Power IoT Sensor Nodes 4 Std. T. Polonelli, M. Magno

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

## ►► 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

Das Industriepraktikum kann nur im Bachelorstudium nach Reglement 2016 belegt werden. Nach Reglement 2018 kann ein Industriepraktikum auf Masterstufe absolviert werden.

Bitte beachten Sie die Bedingungen zum Industriepraktikum in den "Richtlinien für die Kategorie Projekte, Praktika, Seminare" ([https://www.ee.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/tet/departement/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien\\_Praktika-Projekte-Seminare\\_v5\\_final.pdf](https://www.ee.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/tet/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 Studierende im Bachelorstudienreglement 2016. Für Studierende im Bachelorstudienreglement 2018, siehe				

## ►► Weitere Angebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0651-00L</b>	<b>Applied Circuit and PCB-Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0651-00 G	Applied Circuit and PCB-Design <i>The first lesson on September 21, 2023 will last approx 2 hours: course presentation.</i>			4 Std.	Do 08:15-12:00 ETZ K63	<b>A. Blanco Fontao</b>
	<i>Some parts of the course might be given as pre-recorded video lectures or as remote teaching.</i>					
	<i>Although not strictly mandatory, attendance is of high importance and will be considered as part of the evaluation criteria. Students not willing to attend regularly to the lectures are not encouraged to register to it.</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 course, will fail to get the credits.</i>					

## ► 5. Semester: Kernfächer des 3. Jahres

Kurswahl kann frei zusammengestellt werden, eine Liste von Empfehlungen findet sich unter <https://ee.ethz.ch/de/studium/bachelorstudiengang/drittes-studienjahr/kernfaecher.html>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std.	Di 14:15-18:00 HG F3	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0102-00L</b>	<b>Discrete Event Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0102-00 G	Discrete Event Systems			4 Std.	Do 14:15-16:00 HG D7.2 16:15-18:00 HG D7.2	<b>L. Josipovic, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>
<b>227-0103-00L</b>	<b>Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0103-00 V	Control Systems			2 Std.	Mo 10:15-12:00 NO C60	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Control Systems			2 Std.	Di 10:15-12:00 CHN C14	<b>F. Dörfler</b>
<b>227-0113-00L</b>	<b>Leistungselektronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std.	Do 14:15-18:00 HG E1.2	<b>J. W. Kolar, J. Huber</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0116-00 G	VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs			5 Std.	Di 08:15-10:00 ETF C1 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Communication Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0121-00 G	Communication Systems			4 Std.	Mi 08:15-10:00 HG D7.1 Fr 14:15-16:00 HG D7.1	<b>C. Studer, S. M. Moser</b>
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups. The exercises in the first week will not take place.</i>			4 Std.	Mo 14:15-16:00 ETF C1 Mi 16:15-18:00 ETF E1 Fr 16:15-18:00 ETF E1	<b>M. Magno, L. Thiele</b>
<b>227-0145-00L</b>	<b>Solid State Electronics and Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0145-00 G	Solid State Electronics and Optics			4 Std.	Mo 14:15-16:00 ML F38 Do 14:15-16:00 LFW C4	<b>N. Yazdani, V. Wood</b>
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0166-00 G	Analog Integrated Circuits			4 Std.	Fr 10:15-12:00 ETZ E6 14:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ E6	<b>T. Jang</b>
<b>227-0311-00L</b>	<b>Qubits, Electrons, Photons</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
227-0311-00 V	Qubits, Electrons, Photons			3 Std.	Mi 10:15-11:00 HG D3.2 Do 10:15-11:00 ETZ E9 Fr 13:15-14:00 ETZ E9	<b>T. Zambelli</b>
227-0311-00 U	Qubits, Electrons, Photons			2 Std.	Mi 11:15-12:00 HG D3.2 Do 11:15-12:00 ETZ E9	<b>T. Zambelli</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 14:15-16:00 HG E19 Di 13:15-16:00 CAB G61	<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</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</b>

## ► 5. Semester: Weitere Grundlagefächer des 3. Jahres

Studierende absolvieren mindestens zwei der zur Auswahl stehenden Weiteren Grundlagefächer. Empfehlungen zur Fächerwahl sind vorhanden unter <https://ee.ethz.ch/de/studium/bachelorstudiengang/drittes-studienjahr/weitere-grundlagenfaecher.html>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0014-20L</b>	<b>Computational Thinking</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0014-20 V	Computational Thinking			2 Std. Do 12:15-14:00	ETF E1 ETZ E7 <b>R. Wattenhofer</b>
227-0014-20 U	Computational Thinking			1 Std. Mo 12:15-13:00	ETZ F91 <b>R. Wattenhofer</b>
				Di 13:15-14:00	ETZ F91
				Fr 09:15-10:00	HG E33.3
				11:15-12:00	ETZ G91
<b>227-0053-00L</b>	<b>High-Frequency Design Techniques</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0053-00 V	High-Frequency Design Techniques			2 Std. Mi 10:15-12:00	CHN C14 <b>C. Bolognesi, T. Popovic</b>
227-0053-00 U	High-Frequency Design Techniques			2 Std. Mo 16:15-18:00	ETF E1 <b>C. Bolognesi, T. Popovic</b>
<b>227-0122-00L</b>	<b>Introduction to Electric Power Transmission: System &amp; Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0122-00 G	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology			4 Std. Do 08:15-12:00	ETF C1 ETZ H91 ETZ K91 GLC E29.1 <b>C. Franck, G. Hug</b>
				23.11. 08:15-10:00	ETF E1 ETZ K91 GLC E34.1 GLC E34.2

## ► 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" [https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/itet/department/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien\\_Praktika-Projekte-Seminare\\_final\\_v6.pdf](https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/itet/department/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien_Praktika-Projekte-Seminare_final_v6.pdf)

## ►► 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>	<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 (Exercices) 351-0778-01.</i>				
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std. Fr 08:15-11:00	HG E1.1 <b>B. Clarysse, S. Brusoni, F. Da Conceição Barata, V. Hoffmann, T. Netland, P. Tinguely, L. P. T. Vandeweghe</b>
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Pitch)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</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>				
351-0778-01 U	Discovering Management (Pitch)			1 Std. Fr 11:15-12:00	HG E1.1 <b>B. Clarysse, L. P. T. Vandeweghe</b>
<b>351-0511-00L</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>				
351-0511-00 V	Managerial Economics			3 Std. Mi 08:15-10:00	HG G3 18:15-19:00 HG E7 <b>O. Krebs, P. Egger, M. Köthenbürger</b>
<b>351-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.</i>				
	<i>Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.</i>				
351-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie			2 Std. Di 10:15-12:00	HG E3 <b>M. Wörter, M. Beck</b>
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std. Mo 14:15-16:00	HG E3 <b>O. Streiff Gnöppf</b>
<b>851-0735-10L</b>	<b>Startups und Recht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-</i>				



851-0735-10 V	ITET, D-MAVT. Startups und Recht			2 Std.	Do	14:15-16:00	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 22.12.	10:15-12:00 09:15-13:00	HG E3 HG E33.1 HG E33.3	<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>				
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w	14:15-18:00	LFW B1	<b>K. Houshang Pour Islam</b>

### ►► Ingenieurwissenschaftliche Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
	<i>Auch weitere Kernfächer des 3. Studienjahres sind als Wahlfach anrechenbar.</i>							
<b>227-0105-00L</b>	<b>Introduction to Estimation and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0105-00 G	Introduction to Estimation and Machine Learning			4 Std.	Fr	14:15-18:00	ETF C1	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0110-00L</b>	<b>Electromagnetic Waves: Materials, Effects, and Antennas</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0110-00 G	Electromagnetic Waves: Materials, Effects, and Antennas			4 Std.	Do	14:15-18:00	ETZ H91	<b>U. Koch</b>
<b>227-0517-10L</b>	<b>Fundamentals of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines			4 Std.	Do	08:15-10:00 10:15-12:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>D. Bortis</b>
<b>227-0652-00L</b>	<b>Maxwell, Einstein, and the GPS</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0652-00 V	Maxwell, Einstein, and the GPS			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ E9	<b>T. Zambelli</b>
227-0652-00 U	Maxwell, Einstein, and the GPS			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG G26.1	<b>T. Zambelli</b>
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in 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>				
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture			2 Std.	Do	16:15-18:00 07.12. 14.12. 21.12.	HG D3.2 HG D3.2 HG D3.1 HG D3.2	<b>S. Sadrosadati,</b> J. Gómez Luna, O. Mutlu
<b>151-0723-00L</b>	<b>Manufacturing of Electronic Devices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0723-00 G	Manufacturing of Electronic Devices <i>The course will start in the second week of the Semester.</i>			3 Std.	Mi	13:15-16:00	HG D1.1	<b>A. Kunz, R.-D. Moryson,</b> F. Reichert
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture 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 exercise starts in the third week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E5	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3	<b>G. Fourny</b>
					Fr	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN F42 LFW C4	
<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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Lectures: Di 14-16h Exercises: Di 16-17h, start second week of the semester</i>			3 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-17:00	HG F1 CHN D29 CHN G46 HG D1.1 HG D5.2 LEE E101 ML H41.1	<b>M. Zenobi-Wong,</b> J. G. Snedeker

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<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)			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G11	<b>P. Wild</b>

► **Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

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

siehe Wissenschaft im Kontext: Typ A:  
Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

►► **Sprachkurse**

siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH

► **Bachelor-Projekt**

Die Bachelor-Arbeit bildet den Abschluss des Bachelorstudiengangs und sollte daher erst in dem Semester belegt werden, in dem das Bachelor-Diplom erworben wird.

Mindestvoraussetzung für die Belegung ist das erfolgreiche Bestehen von:  
- Basisprüfung (Prüfungsblöcke A+B) und  
- Grundlagenfächer des zweiten Studienjahres (Prüfungsblöcke 1-3)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0100-00L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Die Bachelor-Arbeit dauert 14 Wochen und bildet den Abschluss des Bachelorstudiengangs. Sie soll daher erst in dem Semester belegt werden, in dem das Bachelor-Diplom erworben wird.</i>  <i>Eine Belegung setzt voraus, dass folgende Fächer erfolgreich bestanden sind:</i> - Basisprüfung (Prüfungsblöcke A+B) - Grundlagenfächer des zweiten Studienjahres (Prüfungsblöcke 1-3)  <i>Die Arbeit muss von einem Professor oder einer Professorin des D-ITET (oder assoziiert) betreut werden, siehe <a href="https://ee.ethz.ch/de/studium/bachelorstudiengang/drittes-studienjahr/bachelor-projekt.html">https://ee.ethz.ch/de/studium/bachelorstudiengang/drittes-studienjahr/bachelor-projekt.html</a></i>	O	12 KP	26D	
227-0100-00 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			360s Std. n. V.	Betreuer/innen
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates:</i> 07.11.2023, 16:15-18:00 14.11.2023, 16:15-18:00			4s Std. 07.11. 16:15-18:00 14.11. 16:15-18:00	HG E33.5 U. Koch HG E33.5

**Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/didaktik-zertifikat.html>

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di	18:15-20:00 HG F1 <b>E. Stern</b>
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <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 E33.1 HG F26.5 HG G26.1 <b>S. Maurer, P. Caprez, I. Sargenti</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi	18:15-20:00 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>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi	16:15-18:00 ML F40 <b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.</i>			21s Std.	
851-0228-00L	<b>Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ), ausgenommen LD Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen" (EW1) belegt werden.</i>	W	2 KP	1S	
851-0228-00 S	Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe ■			14s Std. 28.09. 29.09.	09:15-17:00 IFW C42 09:15-17:00 IFW C42 <b>U. Markwalder</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
--------	-------	-----	------	--------	------------

227-0857-00L	<b>Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET</b>	O	4 KP	3G					
227-0857-00 G	Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std.	Mi	16:15-19:00	ML J37.1	Q. Lohmeyer, R. Büchi	
227-0859-10L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie</b>	O	6 KP	13P					
	<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>								
227-0859-10 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■			180s Std.	n. V.			R. Büchi	
227-0854-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie</b>	O	2 KP	4A					
	<i>Voraussetzungen: erfolgreicher Abschluss von FD I und FD II</i>								
227-0854-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie ■			60s Std.	n. V.			R. Büchi	

#### 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)

### ►► Vertiefung: Communication

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise in the area of "Communication", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

### ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Communication". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

### ►►►► Foundation Core Courses

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0121-00L</b>	<b>Communication Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0121-00 G	Communication Systems			4 Std. Mi 08:15-10:00 HG D7.1 Fr 14:15-16:00 HG D7.1	<b>C. Studer, S. M. Moser</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 14:15-18:00 HG F3	<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 14:15-16:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 16:15-17:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 17:15-18:00 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 14:15-18:00 ETF C1	<b>A. Lapidath</b>

### ►►► Vertiefungsfächer

These specialisation courses are particularly recommended for the area of "Communication", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialisation courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0102-00L</b>	<b>Discrete Event Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0102-00 G	Discrete Event Systems			4 Std. Do 14:15-16:00 HG D7.2 16:15-18:00 HG D7.2	<b>L. Josipovic, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>
<b>227-0103-00L</b>	<b>Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0103-00 V	Control Systems			2 Std. Mo 10:15-12:00 NO C60	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Control Systems			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN C14	<b>F. Dörfler</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0116-00 G	VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs			5 Std. Di 08:15-10:00 ETF C1 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0147-10L</b>	<b>VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
227-0147-10 V	VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETZ E8	<b>C. Studer, O. Castañeda Fernández</b>
227-0147-10 U	VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design			3 Std. Do 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>C. Studer, O. Castañeda Fernández</b>
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0166-00 G	Analog Integrated Circuits			4 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ E6 14:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ E6	<b>T. Jang</b>
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std. Di 14:15-16:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 16:15-17:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 17:15-18:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems			2 Std. Do 14:15-16:00 ETZ K91	<b>I. Shorubalko, M. Held</b>
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F5	<b>H. Bölcskei</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG F5	<b>H. Bölcskei</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	14:15-17:00	HG F1	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	17:15-19:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</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	CHN E42	<b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN E42	<b>H. Schmid</b>
<b>227-0477-00L</b>	<b>Acoustics I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0477-00 G	Acoustics I			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ETZ E7	<b>R. Pieren, K. Heutschi</b>
<b>227-0652-00L</b>	<b>Maxwell, Einstein, and the GPS</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0652-00 V	Maxwell, Einstein, and the GPS			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ E9	<b>T. Zambelli</b>
227-0652-00 U	Maxwell, Einstein, and the GPS			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG G26.1	<b>T. Zambelli</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning			3 Std.	Do	15:15-16:00	ETA F5	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>							
					Fr	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Tutorials:</i>							
	<i>Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>							
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L</i>							
	<i>Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>							
	All tutorial sessions are identical.							
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning			4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>							
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
263-4640-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 A	Network Security			3 Std.				<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>							
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	12:15-13:00	ML F34	<b>L. Gishboliner</b>
						13:15-14:00	ML F34	

## ►► Vertiefung: Computers and Networks

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise in the area of "Computers and Networks", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

### ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Computers and Networks". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

### ►►►► Foundation Core Courses

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0102-00L</b>	<b>Discrete Event Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0102-00 G	Discrete Event Systems			4 Std.	Do
					14:15-16:00
					16:15-18:00
					HG D7.2 HG D7.2
					<b>L. Josipovic, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Communication Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0121-00 G	Communication Systems			4 Std.	Mi
					Fr
					08:15-10:00
					14:15-16:00
					HG D7.1 HG D7.1
					<b>C. Studer, S. M. Moser</b>
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0124-00 G	Embedded Systems			4 Std.	Mo
	<i>Exercises in groups. The exercises in the first week will not take place.</i>				
					Mi
					Fr
					14:15-16:00
					16:15-18:00
					16:15-18:00
					ETF C1 ETF E1 ETF E1
					<b>M. Magno, L. Thiele</b>

### ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>	
227-2210-00 G	Computer Architecture			6 Std.	Do
					Fr
					13:15-16:00
					13:15-16:00
					HG D16.2 HG D16.2
					<b>S. Sadrosadati, J. Gómez Luna, O. Mutlu</b>
227-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.	
					<b>S. Sadrosadati, O. Mutlu</b>
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	

227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks			2 Std.	Di	14:15-16:00	ML E12	<b>L. Vanbever</b>
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks			2 Std.	Di	16:15-18:00	ML E12	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0579-00L</b>	<b>Hardware Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>				
227-0579-00 V	Hardware Security			2 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ E6	<b>K. Razavi</b>
	<i>On Oct 24 and Dec. 12, the sessions will go one hour extra (from 14:00 until 17:00) and will be held in ETZ G71.2. There will be an informal demo session in the last week of the course. The details will be announced later.</i>							
227-0579-00 U	Hardware Security			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E33.1	<b>K. Razavi</b>
227-0579-00 A	Hardware Security			2 Std.				<b>K. Razavi</b>
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>							
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>				
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 U	System Security			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG D3.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
						16:15-18:00	CAB G11	
252-1414-00 A	System Security			2 Std.				<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
	<i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>							
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
263-4640-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 A	Network Security			3 Std.				<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>							

### ►►► Vertiefungsfächer

*These specialisation courses are particularly recommended for the area of "Computers and Networks", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.*

*A minimum of 40 credits must be obtained from specialisation courses during the Master's Programme.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std.	Di	14:15-18:00	HG F3	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0103-00L</b>	<b>Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0103-00 V	Control Systems			2 Std.	Mo	10:15-12:00	NO C60	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Control Systems			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN C14	<b>F. Dörfler</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0116-00 G	VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs			5 Std.	Di	08:15-10:00	ETF C1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
						13:15-16:00	ETZ D61.1	
							ETZ D61.2	
							ETZ D96.1	
					Mi	13:15-16:00	ETZ D61.1	
							ETZ D61.2	
							ETZ D96.1	
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems			2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ K91	<b>I. Shorubalko, M. Held</b>
<b>227-0447-00L</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	14:15-17:00	HG F1	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	17:15-19:00	ETZ D61.1	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
							ETZ D61.2	
<b>227-0555-00L</b>	<b>Distributed Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
	<i>Enrolled students will be notified by e-mail about the lecture start.</i>							
227-0555-00 G	Distributed Systems			3 Std.	Mo/2 Mi	10:15-12:00	CAB G61	<b>R. Wattenhofer</b>
						10:15-12:00	CHN D44	
							CHN D46	
							HG E21	
							LEE D101	
							ML F40	
							ML J34.1	
							ML J34.3	
227-0555-00 A	Distributed Systems			1 Std.	Fr/2	10:15-12:00	CAB G61	<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	08:15-12:00	GLC E29.1	<b>A. Gunzinger</b>
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</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>							
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D3.2	<b>S. Sadrosadati, J. Gómez Luna, O. Mutlu</b>
						07.12.	16:15-20:00	
						14.12.	18:15-20:00	
						21.12.	16:15-20:00	
							HG D3.1	
							HG D3.2	

<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 (11-15.09.2023 &amp; 18-22.09.2023) and is comprised of</i> - Lectures: 8-12 h - Exercises: 13-17 h			80s Std.	11.09.- 15.09. 11.09.- 22.09. 18.09.	08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00	ML H41.1 ML J44.1 HG E23 ML J44.1 HG E23		<b>C. Onder</b> , M. Schmid Daners	
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>						
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di 19.12.	14:15-16:00 14:15-17:00	ML H44 ML H44		<b>S. Capkun</b> , K. Kostianen	
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	14:15-16:00	CAB E87.2		<b>S. Capkun</b> , K. Kostianen	
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			2 Std.					<b>S. Capkun</b> , K. Kostianen	
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2		<b>L. Gishboliner</b>	
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	12:15-13:00 13:15-14:00	ML F34 ML F34		<b>L. Gishboliner</b>	

## ►► Vertiefung: Electronics and Photonics

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise in the area of "Electronics and Photonics", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

## ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Electronics and Photonics".  
You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

## ►►►► Foundation Core Courses

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0110-00L</b>	<b>Electromagnetic Waves: Materials, Effects, and Antennas</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0110-00 G	Electromagnetic Waves: Materials, Effects, and Antennas			4 Std. Do	14:15-18:00 ETZ H91 <b>U. Koch</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0116-00 G	VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs			5 Std. Di	08:15-10:00 ETZ C1 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1
				Mi	13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1
<b>227-0145-00L</b>	<b>Solid State Electronics and Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0145-00 G	Solid State Electronics and Optics			4 Std. Mo Do	14:15-16:00 ML F38 14:15-16:00 LFW C4 <b>N. Yazdani</b> , V. Wood
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0166-00 G	Analog Integrated Circuits			4 Std. Fr	10:15-12:00 ETZ E6 14:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ E6 <b>T. Jang</b>

## ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0146-00L</b>	<b>Data Conversion System Design</b> <i>Up until HS23 named Analog-to-Digital Converters</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0146-00 V	Data Conversion System Design			2 Std. Di	10:15-12:00 ETZ E7 <b>T. Burger</b>
227-0146-00 U	Data Conversion System Design			2 Std. Mi	16:15-18:00 ETZ D61.2 ETZ J91 <b>T. Burger</b>
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std. Di	14:15-16:00 ETZ K91 <b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di	16:15-17:00 ETZ K91 <b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di	17:15-18:00 ETZ K91 <b>J. Leuthold</b>
<b>227-0655-00L</b>	<b>Nonlinear Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0655-00 V	Nonlinear Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be held in the spring semester.</i>			2 Std.	<b>J. Leuthold</b>
227-0655-00 U	Nonlinear Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be held in the spring semester.</i>			2 Std.	<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>M. Frimmer</b>
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Kurs findet per FS24 jeweils im Frühjahrssemester statt.</i>			2 Std.					<b>M. Frimmer</b>
<b>227-0147-10L</b>	<b>VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>					
227-0147-10 V	VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ E8		<b>C. Studer,</b> O. Castañeda Fernández
227-0147-10 U	VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2		<b>C. Studer,</b> O. Castañeda Fernández

## ▶▶▶ Vertiefungsfächer

*These specialisation courses are particularly recommended for the area of "Electronics and Photonics", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.*

*A minimum of 40 credits must be obtained from specialisation courses during the Master's Programme.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>227-0121-00L</b>	<b>Communication Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0121-00 G	Communication Systems			4 Std.	Mi Fr	08:15-10:00 14:15-16:00	HG D7.1 HG D7.1		<b>C. Studer,</b> S. M. Moser
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG E33.3		<b>M. Magno,</b> L. Benini
<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> C. I. Roman
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0166-00 G	Analog Integrated Circuits			4 Std.	Fr	10:15-12:00 14:15-16:00	ETZ E6 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ E6		<b>T. Jang</b>
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems			2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ K91		<b>I. Shorubalko,</b> M. Held
<b>227-0468-00L</b>	<b>Analog Signal Processing and Filtering</b> <i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN E42		<b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN E42		<b>H. Schmid</b>
<b>227-0615-00L</b>	<b>Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0615-00 G	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules			2 Std.	Do	14:15-16:00	LEE C104		<b>U. Aeberhard</b>
<b>227-0617-00L</b>	<b>Solar Cells</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0617-00 G	Solar Cells			3 Std.	Mi	09:15-12:00	HG D7.2		<b>Y. Romanyuk,</b> R. Carron
<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	12:15-16:00	ETZ J91		<b>M. P. M. Ciappa</b>
<b>227-0619-00L</b>	<b>Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0619-00 V	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML E12		<b>C. Battaglia</b>
227-0619-00 U	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices			2 Std.	Fr	12:15-14:00	ML E12		<b>C. Battaglia,</b> A. Senocrate
<b>227-0652-00L</b>	<b>Maxwell, Einstein, and the GPS</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0652-00 V	Maxwell, Einstein, and the GPS			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ E9		<b>T. Zambelli</b>
227-0652-00 U	Maxwell, Einstein, and the GPS			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG G26.1		<b>T. Zambelli</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	GLC E29.1		<b>A. Gunzinger</b>
<b>227-0653-00L</b>	<b>Quantum Measurements and Optomechanics</b> <i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0653-00 V	Quantum Measurements and Optomechanics <i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>			2 Std.	Fr	09:15-11:00	ML H34.3		<b>M. Frimmer,</b> M. Rossi

227-0653-00 U	Quantum Measurements and Optomechanics <i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>			1 Std.	Fr	11:15-12:00	ML H34.3	<b>M. Frimmer, M. Rossi</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	17:15-18:00	ETZ E6	<b>M. Luisier</b>
<b>227-0621-00L</b>	<b>Emerging Memory Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
227-0621-00 V	Emerging Memory Technologies			1 Std.	Mo	16:15-17:00	ETZ E9	<b>M. Yarema</b>
227-0621-00 U	Emerging Memory Technologies			1 Std.	Mo	17:15-18:00	ETZ E9	<b>M. Yarema</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>				
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>							
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFO C13	<b>T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand</b>
	<i>Dates by arrangement.</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>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in 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>				
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture			2 Std.	Do	16:15-18:00 07.12. 16:15-20:00 14.12. 18:15-20:00 21.12. 16:15-20:00	HG D3.2 HG D3.2 HG D3.1 HG D3.2	<b>S. Sadrosadati, J. Gómez Luna, O. Mutlu</b>
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>				
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- First part of the compulsory introductory lecture: Monday 25.09.2023 at 13:15-18:00 (venue: ML H 43) - Second part of the compulsory introductory lecture: Monday 02.10.2023 at 13:15-18:00 (venue: tbd) - Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Mondays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. - First group practicum activities start from Monday 09.10.2023. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mo	13:15-14:00	ML H34.3 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 13:15-17:00 CLA G2 25.09. 13:15-18:00 ML H43 02.10. 13:15-18:00 ML H43	<b>C. Hierold, A. Güntner, M. Haluska</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>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.  Lecture: Thursday 10-13 Exercises: will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10:15-13:00	ML F40	<b>A. Stemmer</b>
<b>327-2210-00L</b>	<b>Thin Films Technology - From Fundamentals to Oxide Electronics</b> <i>Students who already took "327-2104-00L Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications" AND "327-2132-00 Multifunctional Ferroic Materials: Growth and Characterisation" are not allowed to attend this course.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
327-2210-00 G	Thin Films Technology - From Fundamentals to Oxide Electronics			4 Std.	Di Do 21.12.	15:45-17:30 09:45-11:30 09:45-11:30	HCI D8 HCI D2 HCI G3	<b>M. Trassin, C. Schneider</b>
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture will take place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	NO C60	<b>S. Brusoni, A. Zeijen</b>
<b>376-1176-00L</b>	<b>Wearable and Mobile Technologies of</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				

**the Future - Focus on Sports and Health**

376-1176-00 G Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health 3 Std. Mi 10:15-13:00 ETZ E8 **C. Menon, C. Ahmadizadeh, M. Elgendi**

**401-3055-64L Algebraic Methods in Combinatorics W 5 KP 2V+1U**  
 401-3055-64 V Algebraic Methods in Combinatorics 2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D5.2 **L. Gishboliner**  
 401-3055-64 U Algebraic Methods in Combinatorics 1 Std. Mo 12:15-13:00 ML F34 **L. Gishboliner**  
 13:15-14:00 ML F34

**►► Vertiefung: Energy and Power Electronics**

*The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise in the area of "Energy and Power Electronics", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.*

*The individual study plan is subject to the tutor's approval.*

**►►► Kernfächer**

*These core courses are particularly recommended for the field of "Energy and Power Electronics". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.*

*A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.*

**►►►► Foundation Core Courses**

*Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0113-00L Leistungselektronik</b>		<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std. Do 14:15-18:00 HG E1.2	<b>J. W. Kolar, J. Huber</b>
<b>227-0517-10L Fundamentals of Electric Machines</b>		<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines			4 Std. Do 08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2	<b>D. Bortis</b>

**►►►► Advanced Core Courses**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0117-00L High Voltage Engineering</b>		<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0117-00 G	High Voltage Engineering			4 Std. Do 14:15-18:00 ETZ E7	<b>C. Franck, U. Straumann</b>
<b>227-0247-00L Power Electronic Systems I</b>		<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std. Di 14:15-16:00 ETZ E8 16:15-18:00 ETZ E8	<b>J. Biela, F. Krismer</b>
<b>227-0526-00L Power System Analysis</b>		<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0526-00 G	Power System Analysis			4 Std. Mi 14:15-18:00 ETZ E6	<b>G. Hug</b>

**►►► Vertiefungsfächer**

*These specialisation courses are particularly recommended for the area of "Energy and Power Electronics", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.*

*A minimum of 40 credits must be obtained from specialisation courses during the Master's Programme.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0101-00L 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 14:15-18:00 HG F3	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0103-00L Control Systems</b>		<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0103-00 V	Control Systems			2 Std. Mo 10:15-12:00 NO C60	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Control Systems			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN C14	<b>F. Dörfler</b>
<b>227-0121-00L Communication Systems</b>		<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0121-00 G	Communication Systems			4 Std. Mi 08:15-10:00 HG D7.1 Fr 14:15-16:00 HG D7.1	<b>C. Studer, S. M. Moser</b>
<b>227-0225-00L 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 IFW A36 Mi 10:15-12:00 ETZ E6 07.02. 10:15-13:00 ETZ E6	<b>J. Lygeros, A. Tsiamis</b>
<b>227-0517-10L Fundamentals of Electric Machines</b>		<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines			4 Std. Do 08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2	<b>D. Bortis</b>
<b>227-0523-00L 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>227-0536-00L Multiphysics Simulations for Power Systems</b>		<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
<i>This course is defined so and planned to be an addition to the module "227-0537-00L Technology of Electric Power System Components". However, the students who are familiar with the fundamentals of electromagnetic fields could attend only this course without its 227-0537-00-complement.</i>					
227-0536-00 V	Multiphysics Simulations for Power Systems			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E22	<b>J. Smajic</b>

227-0536-00 U	Multiphysics Simulations for Power Systems		2 Std.	Mo	08:15-10:00	ETZ D96.1 HG E22	<b>J. Smajic</b>
<b>227-0567-00L</b>	<b>Design of Power Electronic Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>
227-0567-00 G	Design of Power Electronic Systems		4 Std.	Fr	14:15-18:00	ETZ E8	<b>F. Krismer</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	HG D7.2	<b>Y. Romanyuk, R. Carron</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	12:15-16:00	ETZ J91	<b>M. P. M. Ciappa</b>
<b>227-0619-00L</b>	<b>Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+2U</b>
227-0619-00 V	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices		2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML E12	<b>C. Battaglia</b>
227-0619-00 U	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices		2 Std.	Fr	12:15-14:00	ML E12	<b>C. Battaglia, A. Senocrate</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. Single lectures may be given online.</i>		3 Std.	Di	14:15-17:00	IFW A32.1	<b>A. Horch, L. Dominguez Palomeque</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	CAB G61	<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b>

### ►► Vertiefung: Systems and Control

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise in the area of "Systems and Control", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

### ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Systems and Control". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

### ►►►► Foundation Core Courses

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>227-0103-00L</b>	<b>Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+2U</b>	
227-0103-00 V	Control Systems			2 Std.	Mo	10:15-12:00	NO C60	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Control Systems			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 Mi 07.02.	09:15-12:00 10:15-12:00 10:15-13:00	IFW A36 ETZ E6 ETZ E6	<b>J. Lygeros, A. Tsiamis</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. Single lectures may be given online.</i>			3 Std.	Di	14:15-17:00	IFW A32.1	<b>A. Horch, L. Dominguez Palomeque</b>
<b>151-0371-00L</b>	<b>Advanced Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>	
	<i>Number of participants limited to 60.</i>							
151-0371-00 V	Advanced Model Predictive Control			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F39	<b>M. Zeilinger, A. Carron, L. Hewing, J. Köhler</b>
151-0371-00 U	Advanced Model Predictive Control			1 Std.	Do	12:15-13:00	ML F39	<b>M. Zeilinger, A. Carron, L. Hewing, J. Köhler</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 1st week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi 20.09.	16:15-17:00 16:15-17:00	HG F1 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>

### ►►► Vertiefungsfächer

These specialisation courses are particularly recommended for the area of "Systems and Control", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialisation courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>227-0102-00L</b>	<b>Discrete Event Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>	
227-0102-00 G	Discrete Event Systems			4 Std.	Do	14:15-16:00 16:15-18:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>L. Josipovic, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3V+1U</b>	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	14:15-17:00	HG F1	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>

227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision		1 Std.	Do	17:15-19:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</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		4 Std.	Mi	14:15-18:00	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 D1.1	<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification		1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	<b>R. Smith</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>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I		2 Std.	Di	16:15-18:00	HG D7.2	<b>G. Haller</b>
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 1st week of the Semester.</i>		2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>		1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
			20.09.		16:15-17:00	HG F1	
<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 G11	<b>R. Riener, 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.	Di	16:15-18:00	HG F5	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 13-14 or Wed 16-17</i>		1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D7.2	<b>D. Adjashvili</b>
					13:15-14:00	HG D7.2	
					16:15-17:00	ML H44	
<b>401-3901-00L</b>	<b>Linear &amp; Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
401-3901-00 V	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)		4 Std.	Mi	12:15-14:00	HG G5	<b>R. Zenklusen</b>
				Do	10:15-12:00	HG G5	
401-3901-00 U	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>		2 Std.	Do	14:15-16:00	HG F26.5	<b>R. Zenklusen</b>
				Fr	10:15-12:00	CAB G51	
					12:15-14:00	LFW C5	
					14:15-16:00	LEE D105	
<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>
				17.01.	15:15-17:00	HG D3.2	
636-0007-00 U	Computational Systems Biology		2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D1.2	<b>J. Stelling</b>
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics		2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics		1 Std.	Mo	12:15-13:00	ML F34	<b>L. Gishboliner</b>
					13:15-14:00	ML F34	
<b>227-0694-00L</b>	<b>Game Theory and Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0694-00 V	Game Theory and Control <i>The course Game Theory and Control will be offered every year in Autumn Semester, starting in HS 2023.</i>		2 Std.	Mo	16:15-18:00	ETF C1	<b>S. Bolognani</b>
227-0694-00 U	Game Theory and Control <i>The course Game Theory and Control will be offered every year in Autumn Semester, starting in HS 2023.</i>		2 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB G11	<b>S. Bolognani</b>

## ►► Vertiefung: Signal Processing and Machine Learning

The core courses and specialisation courses below are a selection for students who wish to specialise in the area of "Signal Processing and Machine Learning", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

### ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Signal Processing and Machine Learning". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

### ►►►► Foundation Core Courses

Fundamentals at bachelor level, for master students who need to strengthen or refresh their background in the area.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing		4 Std.	Di	14:15-18:00 HG F3
<b>227-0105-00L</b>	<b>Introduction to Estimation and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0105-00 G	Introduction to Estimation and Machine Learning		4 Std.	Fr	14:15-18:00 ETF C1

### ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F5	<b>H. Bölcskei</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG F5	<b>H. Bölcskei</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	14:15-17:00	HG F1	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	17:15-19:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G61 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>							
	<i>All tutorial sessions are identical.</i>							
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-3210-00 V	Deep Learning			3 Std.	Mi Do	13:15-14:00 14:15-16:00	ML D28 ML D28	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	HG G5 HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.				<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
<b>401-4944-20L</b>	<b>Mathematics of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G+1A</b>				
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science			4 Std.	Do Fr	12:15-14:00 10:15-12:00	HG G3 HG F3	<b>A. Bandeira, A. Maillard</b>
401-4944-20 A	Mathematics of Data Science <i>Individual study without supervision</i>			1 Std.				<b>A. Bandeira, A. Maillard</b>

### ►►► Vertiefungsfächer

*These specialisation courses are particularly recommended for the area of "Signal Processing and Machine Learning", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.*

*A minimum of 40 credits must be obtained from specialisation courses during the MSc EEIT.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0116-00 G	VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs			5 Std.	Di Mi	08:15-10:00 13:15-16:00 13:15-16:00	ETF C1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Communication Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0121-00 G	Communication Systems			4 Std.	Mi Fr	08:15-10:00 14:15-16:00	HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Studer, S. M. Moser</b>
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>							
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG E33.3	<b>M. Magno, L. Benini</b>
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std.	Mo Mi 07.02.	09:15-12:00 10:15-12:00 10:15-13:00	IFW A36 ETZ E6 ETZ E6	<b>J. Lygeros, A. Tsiamis</b>
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals and Applications in Biology and Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Previously (up to spring 2020) offered as Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</i>							
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals and Applications in Biology and Medicine			3 Std.	Mo 19.12. 20.12.	15:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	HG D5.3 HG F26.1 HG F26.1	<b>X. L. Dean Ben</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	14:15-18:00	ETF C1	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0421-00L</b>	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ML F34	<b>B. Grewe</b>
<b>227-0477-00L</b>	<b>Acoustics I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0477-00 G	Acoustics I			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ETZ E7	<b>R. Pieren, K. Heutschi</b>

<b>227-0560-00L</b>	<b>Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars</b> <i>Up until FS2022 offered as Deep Learning for Autonomous Driving</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>					
227-0560-00 V	Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Fr	14:15-17:00	HG D5.2	<b>C. Sakaridis</b>	
227-0560-00 P	Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>C. Sakaridis</b>	
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>	
						13:15-14:00	ETA F5 ETF E1		
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>	
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.				<b>A. Krause</b>	
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+1U+2A</b>					
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>First lecture will start in the second week of the semester.</i>			3 Std.	Di Fr	10:15-12:00 14:15-15:00	CAB G59 CHN G42	<b>F. Yang</b>	
263-5300-00 U	Guarantees for Machine Learning			1 Std.	Fr	15:15-16:00	CHN G42	<b>F. Yang</b>	
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.				<b>F. Yang</b>	
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben	
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben	
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>L. Gishboliner</b>	
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	12:15-13:00 13:15-14:00	ML F34 ML F34	<b>L. Gishboliner</b>	
<b>401-3426-21L</b>	<b>Time-Frequency Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-3426-21 V	Time-Frequency Analysis			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML J34.1	<b>R. Alaifari</b>	
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>9 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 E3 HG E7	<b>S. van de Geer</b>	
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E7	<b>S. van de Geer</b>	
<b>401-3901-00L</b>	<b>Linear &amp; Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
401-3901-00 V	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)			4 Std.	Mi Do	12:15-14:00 10:15-12:00	HG G5 HG G5	<b>R. Zenklusen</b>	
401-3901-00 U	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do Fr	14:15-16:00 10:15-12:00	HG F26.5 CAB G51	<b>R. Zenklusen</b>	
						12:15-14:00 14:15-16:00	LEF W C5 LEE D105		

### ►► Vertiefungen (alle): Wahlfächer

*This is only a short selection. Other courses from the ETH course catalogue may be chosen in agreement with your tutor.*

*As an alternative to the elective courses, students may do a second semester project or an internship in industry. Please consult your tutor.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0371-00L</b>	<b>Advanced Model Predictive Control</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0371-00 V	Advanced Model Predictive Control			2 Std.	Do 10:15-12:00 ML F39	<b>M. Zeilinger</b> , A. Carron, L. Hewing, J. Köhler
151-0371-00 U	Advanced Model Predictive Control			1 Std.	Do 12:15-13:00 ML F39	<b>M. Zeilinger</b> , A. Carron, L. Hewing, J. Köhler
<b>351-0511-00L</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>		
351-0511-00 V	Managerial Economics			3 Std.	Mi 08:15-10:00 HG G3 18:15-19:00 HG E7	<b>O. Krebs</b> , P. Egger, M. Köthenbürger
<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 (Excercises) 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 E1.1	<b>B. Clarysse</b> , S. Brusoni, F. Da Conceição Barata, V. Hoffmann, T. Netland, P. Tinguely, L. P. T. Vandeweghe
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Pitch)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>		

Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.

351-0778-01 U	Discovering Management (Pitch)			1 Std.	Fr	11:15-12:00	HG E1.1	<b>B. Clarysse,</b> L. P. T. Vandeweghe
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). Please note that you can also follow the lecture in the reserved room.</i>			2 Std.	Di	18:15-20:00	HG G3	<b>F. Hacklin</b>
<b>363-1082-00L</b>	<b>Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</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 50.</i>							
	<i>The students should submit the necessary information until 7 September 2023 and apply to Robin De Cock: Robin.DeCock@uantwerpen.be.</i>							
363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup <i>Irregular lecture</i>			24s Std.		04.10. 14:15-18:00 11.10. 16:00-18:00 18.10. 16:00-18:00 25.10. 16:00-18:00 01.11. 16:00-18:00 08.11. 14:15-18:00 15.11. 16:00-18:00 29.11. 16:00-18:00 06.12. 16:00-18:00 13.12. 14:15-18:00	HG F26.1 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE HG D3.3 ON LINE ON LINE ON LINE HG F26.1	<b>R. De Cock</b>
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E3	<b>O. Streiff Gnöppf</b>
<b>851-0735-10L</b>	<b>Startups und Recht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT.</i>							
851-0735-10 V	Startups und Recht			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG D1.2	<b>P. Peyrot</b>
<b>851-0738-00L</b>	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>							
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr	10:15-12:00 22.12. 09:15-13:00	HG E3 HG E33.1 HG E33.3	<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	14:15-18:00	LFW B1	<b>K. Houshang Pour Islam</b>

## ►► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1550-10L</b>	<b>Internship in Industry</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie MSc (Studienreglement 2018).</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>		
227-1550-10 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

## ► Master-Studium (Studienreglement 2008)

### ►► Fächer der Vertiefung

*Insgesamt 42 KP müssen im Masterstudium aus Vertiefungsfächern erreicht werden. Der individuelle Studienplan unterliegt der Zustimmung eines Tutors.*

### ►►► Communication

### ►►►► Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Communication" zu vertiefen.*



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std. Di 14:15-16:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 16:15-17:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 17:15-18:00 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 14:15-18:00 ETF C1	<b>A. Lapidoth</b>

### ►►►► Empfohlene Fächer

Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0102-00L</b>	<b>Discrete Event Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0102-00 G	Discrete Event Systems			4 Std. Do 14:15-16:00 HG D7.2 16:15-18:00 HG D7.2	<b>L. Josipovic, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>
<b>227-0103-00L</b>	<b>Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0103-00 V	Control Systems			2 Std. Mo 10:15-12:00 NO C60	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Control Systems			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN C14	<b>F. Dörfler</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0116-00 G	VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs			5 Std. Di 08:15-10:00 ETF C1 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<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>4G</b>	
227-0166-00 G	Analog Integrated Circuits			4 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ E6 14:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ E6	<b>T. Jang</b>
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std. Di 14:15-16:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 16:15-17:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 17:15-18:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std. Di 10:15-12:00 HG F5	<b>H. Bölcskei</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std. Di 12:15-13:00 HG F5	<b>H. Bölcskei</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 14:15-17:00 HG F1	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
<b>227-0468-00L</b>	<b>Analog Signal Processing and Filtering</b> <i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN E42	<b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN E42	<b>H. Schmid</b>
<b>227-0477-00L</b>	<b>Acoustics I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0477-00 G	Acoustics I			2 Std. Mo 14:15-16:00 ETZ E7	<b>R. Pieren, K. Heutschi</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G61 Fr 14:15-16:00 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>				
	<i>All tutorial sessions are identical.</i>				
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	
263-4640-00 V	Network Security			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.2	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 U	Network Security			2 Std. Do 14:15-16:00 CAB G61	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D5.2	<b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std. Mo 12:15-13:00 ML F34 13:15-14:00 ML F34	<b>L. Gishboliner</b>

<b>227-0147-10L</b>	<b>VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>					
227-0147-10 V	VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ E8	<b>C. Studer,</b> O. Castañeda Fernández	
227-0147-10 U	VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>C. Studer,</b> O. Castañeda Fernández	

## ▶▶▶ Computers and Networks

### ▶▶▶▶ Kernfächer

Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Computers and Networks" zu vertiefen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>227-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>					
227-2210-00 G	Computer Architecture			6 Std.	Do	13:15-16:00	HG D16.2	<b>S. Sadrosadati,</b> J. Gómez Luna, O. Mutlu	
227-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.	Fr	13:15-16:00	HG D16.2		<b>S. Sadrosadati,</b> O. Mutlu
<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks			2 Std.	Di	14:15-16:00	ML E12	<b>L. Vanbever</b>	
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks			2 Std.	Di	16:15-18:00	ML E12	<b>L. Vanbever</b>	
<b>227-0579-00L</b>	<b>Hardware Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>					
227-0579-00 V	Hardware Security <i>On Oct 24 and Dec. 12, the sessions will go one hour extra (from 14:00 until 17:00) and will be held in ETZ G71.2. There will be an informal demo session in the last week of the course. The details will be announced later.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ E6	<b>K. Razavi</b>	
227-0579-00 U	Hardware Security			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E33.1	<b>K. Razavi</b>	
227-0579-00 A	Hardware Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>K. Razavi</b>	
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>					
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>	
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG D3.2 16:15-18:00 CAB G11		<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 A	System Security			2 Std.				<b>S. Capkun, S. Shinde</b>	
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>					
263-4640-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>	
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61		<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.					<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</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	14:15-18:00	HG F3	<b>H.-A. Loeliger</b>	
<b>227-0103-00L</b>	<b>Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0103-00 V	Control Systems			2 Std.	Mo	10:15-12:00	NO C60	<b>F. Dörfler</b>	
227-0103-00 U	Control Systems			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN C14	<b>F. Dörfler</b>	
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>					
227-0116-00 G	VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs			5 Std.	Di	08:15-10:00 13:15-16:00	ETF C1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>	
					Mi	13:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1		
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems			2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ K91	<b>I. Shorubalko, M. Held</b>	
<b>227-0447-00L</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	14:15-17:00	HG F1	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	17:15-19:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2		<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
<b>227-0555-00L</b>	<b>Distributed Systems</b> <i>Enrolled students will be notified by e-mail about the lecture start.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G+1A</b>					

227-0555-00 G	Distributed Systems			3 Std.	Mo/2 Mi	10:15-12:00 10:15-12:00	CAB G61 CHN D44 CHN D46 HG E21 LEE D101 ML F40 ML J34.1 ML J34.3	<b>R. Wattenhofer</b>
227-0555-00 A	Distributed Systems			1 Std.	Fr/2	10:15-12:00	CAB G61	<b>R. Wattenhofer</b>
<b>227-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>				
227-2210-00 G	Computer Architecture			6 Std.	Do Fr	13:15-16:00 13:15-16:00	HG D16.2 HG D16.2	<b>S. Sadrosadati,</b> J. Gómez Luna, O. Mutlu
227-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.				<b>S. Sadrosadati,</b> O. Mutlu
<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 (11-15.09.2023 &amp; 18-22.09.2023) and is comprised of</i> - Lectures: 8-12 h - Exercises: 13-17 h			80s Std.	11.09.- 15.09. 11.09.- 22.09. 18.09. 19.09.- 22.09. 20.09.	08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 15:15-17:00	ML H41.1 ML J44.1 HG E23 ML J44.1 HG E23 ML F39	<b>C. Onder,</b> M. Schmid Daners
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di 19.12.	14:15-16:00 14:15-17:00	ML H44 ML H44	<b>S. Capkun,</b> K. Kostianen
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	14:15-16:00	CAB E87.2	<b>S. Capkun,</b> K. Kostianen
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			2 Std.				<b>S. Capkun,</b> K. Kostianen
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	12:15-13:00 13:15-14:00	ML F34 ML F34	<b>L. Gishboliner</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>227-0146-00L</b>	<b>Data Conversion System Design</b> <i>Up until HS23 named Analog-to-Digital Converters</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0146-00 V	Data Conversion System Design			2 Std.	Di 10:15-12:00 ETZ E7 <b>T. Burger</b>
227-0146-00 U	Data Conversion System Design			2 Std.	Mi 16:15-18:00 ETZ D61.2 ETZ J91 <b>T. Burger</b>
<b>227-0147-10L</b>	<b>VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
227-0147-10 V	VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design			2 Std.	Mo 10:15-12:00 ETZ E8 <b>C. Studer,</b> O. Castañeda Fernández
227-0147-10 U	VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design			3 Std.	Do 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 <b>C. Studer,</b> O. Castañeda Fernández
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std.	Di 14:15-16:00 ETZ K91 <b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di 16:15-17:00 ETZ K91 <b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di 17:15-18:00 ETZ K91 <b>J. Leuthold</b>
<b>227-0517-10L</b>	<b>Fundamentals of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines			4 Std.	Do 08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2 <b>D. Bortis</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>M. Frimmer</b>
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Der Kurs findet per FS24 jeweils im Frühjahrssemester statt.</i>			2 Std.	<b>M. Frimmer</b>
<b>227-0655-00L</b>	<b>Nonlinear Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0655-00 V	Nonlinear Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The lecture will be held in the spring semester.</i>			2 Std.	<b>J. Leuthold</b>
227-0655-00 U	Nonlinear Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The lecture will be held in the spring semester.</i>			2 Std.	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>	

this class as part of their major.

Information for UZH students:  
Enrolment to this course unit only possible  
at ETH. No enrolment to module INI404 at  
UZH.

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

227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFO C13	<b>T. Delbrück</b> , S.-C. Liu, M. Payvand
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück</b> , S.-C. Liu, M. Payvand

Dates by arrangement.

## ▶▶▶▶ 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>Communication Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0121-00 G	Communication Systems			4 Std.	Mi Fr	08:15-10:00 HG D7.1 14:15-16:00 HG D7.1	<b>C. Studer</b> , S. M. Moser
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mi	08:15-12:00 HG E33.3	<b>M. Magno</b> , L. Benini
<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> , C. I. Roman
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0166-00 G	Analog Integrated Circuits			4 Std.	Fr	10:15-12:00 ETZ E6 14:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ E6	<b>T. Jang</b>
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems			2 Std.	Do	14:15-16:00 ETZ K91	<b>I. Shorubalko</b> , M. Held
<b>227-0468-00L</b>	<b>Analog Signal Processing and Filtering</b> <i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	08:15-10:00 CHN E42	<b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:15-12:00 CHN E42	<b>H. Schmid</b>
<b>227-0615-00L</b>	<b>Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0615-00 G	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules			2 Std.	Do	14:15-16:00 LEE C104	<b>U. Aeberhard</b>
<b>227-0617-00L</b>	<b>Solar Cells</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
227-0617-00 G	Solar Cells			3 Std.	Mi	09:15-12:00 HG D7.2	<b>Y. Romanyuk</b> , R. Carron
<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	12:15-16:00 ETZ J91	<b>M. P. M. Ciappa</b>
<b>227-0619-00L</b>	<b>Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0619-00 V	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices			2 Std.	Fr	10:15-12:00 ML E12	<b>C. Battaglia</b>
227-0619-00 U	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices			2 Std.	Fr	12:15-14:00 ML E12	<b>C. Battaglia</b> , A. Senocrate
<b>227-0653-00L</b>	<b>Quantum Measurements and Optomechanics</b> <i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
227-0653-00 V	Quantum Measurements and Optomechanics <i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>			2 Std.	Fr	09:15-11:00 ML H34.3	<b>M. Frimmer</b> , M. Rossi

227-0653-00 U	Quantum Measurements and Optomechanics <i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>		1 Std.	Fr	11:15-12:00	ML H34.3	<b>M. Frimmer, M. Rossi</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	17:15-18:00	ETZ E6	<b>M. Luisier</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>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0605-00 G	Nanosystems <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>		4 Std.	Do	10:15-13:00	ML F40	<b>A. Stemmer</b>
	<i>Lecture: Thursday 10-13 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 - First part of the compulsory introductory lecture: Monday 25.09.2023 at 13:15-18:00 (venue: ML H 43) - Second part of the compulsory introductory lecture: Monday 02.10.2023 at 13:15-18:00 (venue: tbd) - Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Mondays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. - First group practicum activities start from Monday 09.10.2023. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.		45s Std.	Mo	13:15-14:00	ML H34.3 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	<b>C. Hierold, A. Güntner, M. Haluska</b>
					13:15-17:00	CLA G2	
				25.09.	13:15-18:00	ML H43	
				02.10.	13:15-18:00	ML H43	
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture will take place in presence and will be recorded.</i>		2 Std.	Mo	14:15-16:00	NO C60	<b>S. Brusoni, A. Zeijen</b>
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics		2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics		1 Std.	Mo	12:15-13:00	ML F34	<b>L. Gishboliner</b>
					13:15-14:00	ML F34	

## ▶▶▶ Energy and Power Electronics

### ▶▶▶▶ Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders empfohlen, um sich in "Energy and Power Electronics" zu vertiefen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0117-00L</b>	<b>High Voltage Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0117-00 G	High Voltage Engineering			4 Std.	Do	14:15-18:00	ETZ E7	<b>C. Franck, U. Straumann</b>
<b>227-0247-00L</b>	<b>Power Electronic Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ E8	<b>J. Biela, F. Krismer</b>
						16:15-18:00	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	14:15-18:00	ETZ E6	<b>G. Hug</b>

### ▶▶▶▶ Empfohlene Fächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0101-00L</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal 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	14:15-18:00	HG F3	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Communication Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0121-00 G	Communication Systems			4 Std.	Mi Fr	08:15-10:00 14:15-16:00	HG D7.1 HG D7.1	<b>C. Studer, S. M. Moser</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 Mi 07.02.	09:15-12:00 10:15-12:00 10:15-13:00	IFW A36 ETZ E6 ETZ E6	<b>J. Lygeros, A. Tsiamis</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>227-0536-00L</b>	<b>Multiphysics Simulations for Power Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>This course is defined so and planned to be an addition to the module "227-0537-00L Technology of Electric Power System Components". However, the students who are familiar with the fundamentals of electromagnetic fields could attend only this course without its 227-0537-00-complement.</i>							
227-0536-00 V	Multiphysics Simulations for Power Systems			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E22	<b>J. Smajic</b>
227-0536-00 U	Multiphysics Simulations for Power Systems			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ETZ D96.1 HG E22	<b>J. Smajic</b>

<b>227-0567-00L</b>	<b>Design of Power Electronic Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0567-00 G	Design of Power Electronic Systems			4 Std.	Fr	14:15-18:00	ETZ E8	<b>F. Krismer</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	HG D7.2	<b>Y. Romanyuk, R. Carron</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	12:15-16:00	ETZ J91	<b>M. P. M. Ciappa</b>		
<b>227-0619-00L</b>	<b>Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0619-00 V	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML E12	<b>C. Battaglia</b>		
227-0619-00 U	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices			2 Std.	Fr	12:15-14:00	ML E12	<b>C. Battaglia, A. Senocrate</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. Single lectures may be given online.</i>			3 Std.	Di	14:15-17:00	IFW A32.1	<b>A. Horch, L. Dominguez Palomeque</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	CAB G61	<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b>		

## ►►► 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 Mi	09:15-12:00 10:15-12:00	IFW A36 ETZ E6			<b>J. Lygeros, A. Tsiamis</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. Single lectures may be given online.</i>			3 Std.	Di	14:15-17:00	IFW A32.1	<b>A. Horch, L. Dominguez Palomeque</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 1st week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>			
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>			
					20.09.	16:15-17:00	HG F1				

### ►►►► Empfohlene Fächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>227-0102-00L</b>	<b>Discrete Event Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0102-00 G	Discrete Event Systems			4 Std.	Do	14:15-16:00 16:15-18:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>L. Josipovic, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>		
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	14:15-17:00	HG F1	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>		
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	17:15-19:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</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			4 Std.	Mi	14:15-18:00	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 D1.1	<b>R. Smith</b>		
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	<b>R. Smith</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>G. Haller</b>		
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG D7.2	<b>G. Haller</b>		
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 1st week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>		
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>		
					20.09.	16:15-17:00	HG F1			
<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 G11	<b>R. Riener, 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.	Di	16:15-18:00	HG F5	<b>D. Adjashvili</b>		

401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 13-14 or Wed 16-17</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00 HG D7.2 13:15-14:00 HG D7.2 16:15-17:00 ML H44	<b>D. Adjashvili</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Linear &amp; Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
401-3901-00 V	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)			4 Std.	Mi Do	12:15-14:00 HG G5 10:15-12:00 HG G5	<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do Fr	14:15-16:00 HG F26.5 10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 LFW C5 14:15-16:00 LEE D105	<b>R. Zenklusen</b>
<b>636-0007-00L</b>	<b>Computational Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std.	Mi 17.01.	14:15-17:00 HG D3.2 15:15-17:00 HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00 HG D1.2	<b>J. Stelling</b>
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG D5.2	<b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	12:15-13:00 ML F34 13:15-14:00 ML F34	<b>L. Gishboliner</b>

## ▶▶▶ Signal Processing and Machine Learning

### ▶▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0105-00L</b>	<b>Introduction to Estimation and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0105-00 G	Introduction to Estimation and Machine Learning ■			4 Std.	Fr 14:15-18:00 ETF C1	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std.	Di 10:15-12:00 HG F5	<b>H. Bölcskei</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std.	Di 12:15-13:00 HG F5	<b>H. Bölcskei</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 14:15-17:00 HG F1	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std.	Mi 14:15-16:00 CAB G61 Fr 14:15-16:00 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>					
	All tutorial sessions are identical.					
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 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 14:15-18:00 HG F3	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0116-00 G	VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs			5 Std.	Di 08:15-10:00 ETF C1 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0121-00L</b>	<b>Communication Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0121-00 G	Communication Systems			4 Std.	Mi 08:15-10:00 HG D7.1 Fr 14:15-16:00 HG D7.1	<b>C. Studer, S. M. Moser</b>
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>					
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mi 08:15-12:00 HG E33.3	<b>M. Magno, L. Benini</b>
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std.	Mo 09:15-12:00 IFW A36 Mi 10:15-12:00 ETZ E6 07.02. 10:15-13:00 ETZ E6	<b>J. Lygeros, A. Tsiamis</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	14:15-18:00	ETF C1	<b>A. Lapidoth</b>		
<b>227-0421-00L</b>	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ML F34	<b>B. Grewe</b>		
<b>227-0477-00L</b>	<b>Acoustics I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
227-0477-00 G	Acoustics I			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ETZ E7	<b>R. Pieren, K. Heutschi</b>		
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>						
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>		
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>		
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.				<b>A. Krause</b>		
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+1U+2A</b>						
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>First lecture will start in the second week of the semester.</i>			3 Std.	Di Fr	10:15-12:00 14:15-15:00	CAB G59 CHN G42	<b>F. Yang</b>		
263-5300-00 U	Guarantees for Machine Learning			1 Std.	Fr	15:15-16:00	CHN G42	<b>F. Yang</b>		
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.				<b>F. Yang</b>		
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben		
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben		
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>L. Gishboliner</b>		
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	12:15-13:00 13:15-14:00	ML F34 ML F34	<b>L. Gishboliner</b>		
<b>401-3426-21L</b>	<b>Time-Frequency Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-3426-21 V	Time-Frequency Analysis			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML J34.1	<b>R. Alaifari</b>		
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>9 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 E3 HG E7	<b>S. van de Geer</b>		
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E7	<b>S. van de Geer</b>		
<b>401-3901-00L</b>	<b>Linear &amp; Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
401-3901-00 V	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)			4 Std.	Mi Do	12:15-14:00 10:15-12:00	HG G5 HG G5	<b>R. Zenklusen</b>		
401-3901-00 U	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do Fr	14:15-16:00 10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	HG F26.5 CAB G51 LFW C5 LEE D105	<b>R. Zenklusen</b>		

### ▶▶▶ Fächer von allgemeinem Interesse

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0377-10L</b>	<b>Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0377-10 V	Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems			2 Std.	Do 14:15-16:00 ETZ K91 <b>I. Shorubalko, M. Held</b>
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). Please note that you can also follow the lecture in the reserved room.</i>			2 Std.	Di 18:15-20:00 HG G3 <b>F. Hacklin</b>
<b>151-0317-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0317-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II <i>Additional lecture hour in consultation with the students.</i>			3 Std.	Mo 12:15-15:00 ETZ E8 <b>A. Kunz</b>

### ▶▶ Industriepraktikum

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

### ▶ Studienarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		



227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates:</i> 07.11.2023, 16:15-18:00 14.11.2023, 16:15-18:00		4s Std.	07.11. 16:15-18:00 14.11. 16:15-18:00	HG E33.5 HG E33.5	<b>U. Koch</b>
<b>227-1572-01L</b>	<b>Semester Project (Nr 1)</b> <i>Registration in myStudies required!</i>  <i>Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <a href="https://ee.ethz.ch/studies/master-s-programmes/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://ee.ethz.ch/studies/master-s-programmes/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>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>		
227-1572-01 A	Semester Project (Nr 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		360s Std.	n. V.		Betreuer/innen
<b>227-1572-02L</b>	<b>Semester Project (Nr 2)</b> <i>Registration in myStudies required!</i> <i>Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <a href="https://ee.ethz.ch/studies/master-s-programmes/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://ee.ethz.ch/studies/master-s-programmes/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>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>		
227-1572-02 A	Semester Project (Nr 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		360s Std.	n. V.		Betreuer/innen

### ► Wissenschaft im Kontext

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

*siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe 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</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates:</i> 07.11.2023, 16:15-18:00 14.11.2023, 16:15-18:00		4s Std.	07.11. 16:15-18:00 14.11. 16:15-18:00	HG E33.5 HG E33.5 <b>U. Koch</b>
<b>227-1501-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if ALL of the following apply:</i>  <i>a) bachelor program successfully completed</i> <i>b) (if applicable) acquired all credits from additional requirements for admission to msc program</i> <i>c) (2018 regulations): acquired the minimum number of credits in the 'core courses' category</i> <i>d) successfully completed the semester project(s)</i>  <i>Registration in mystudies required!</i> <i>Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <a href="https://ee.ethz.ch/studies/master-s-programmes/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://ee.ethz.ch/studies/master-s-programmes/main-master/projects-and-master-thesis.html</a></i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>68D</b>	

## ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0919-00L	<b>Knowledge-Based Image Interpretation</b>	Z	0 KP	2S	
227-0919-00 S	Knowledge-Based Image Interpretation			2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ F91	L. Van Gool, E. Konukoglu, F. Yu
227-0920-00L	<b>Seminar in Systems and Control</b>	Z	0 KP	1S	
227-0920-00 S	Seminar in Systems and Control <i>Findet dieses Semester nicht statt. This seminar will be replaced by a three-day symposium (September 25-27) that will be announced here later: <a href="https://nccr-automation.ch">https://nccr-automation.ch</a></i>			1 Std.	F. Dörfler, R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith
<i>Detailed information on the seminars upon subscription only: The seminar takes place irregularly. 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>					
227-0955-00L	<b>Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz</b>	Z	3 KP	2S	
227-0955-00 S	Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ K71	J. Leuthold
227-0980-00L	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	Z	0 KP	1S	
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std. Do 12:15-13:00 ETZ E6	K. P. Prüssmann, S. Kozerke, M. Weiger Senften
401-5680-00L	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	Z	0 KP		
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar <a href="https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html</a> Time: 16:15-17:15			3s Std.	P. L. Bühlmann, A. Bandeira, H. Bölcskei, J. Peters, F. Yang

## ► 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>	E-	6 KP	8R	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Aufgabefach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
227-0101-AA R	Discrete-Time and Statistical Signal Processing <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture is offered in autumn semester (Tuesday 13-17h).</i>			112s Std.	H.-A. Loeliger
227-0103-AAL	<b>Control Systems</b>	E-	6 KP	8R	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Aufgabefach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
227-0103-AA R	Control Systems <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 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.	F. Dörfler
227-0166-AAL	<b>Analog Integrated Circuits</b>	E-	6 KP	8R	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Aufgabefach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
	<i>Die Lerneinheit und die Prüfung werden nur im Herbstsemester angeboten.</i>				
227-0166-AA R	Analog Integrated Circuits <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester (Friday 10-12h and 14-16h).</i>			112s Std.	T. Jang
227-0117-AAL	<b>High Voltage Engineering</b>	E-	6 KP	8R	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als</i>				

Auflagenfach verfügt haben.

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

227-0117-AA R High Voltage Engineering

112s Std.

C. Franck

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

#### Elektrotechnik und Informationstechnologie Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Energy Science and Technology Master

## ► Kernfächer

Mindestens je 2 Kernfächer pro Fachrichtung müssen erfolgreich abgelegt werden.  
Die Teilnahme am Kurs des "Fächerübergreifenden Energiewesens" ist für alle Studierenden obligatorisch.

## ►► Electrical Power Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0122-00L</b>	<b>Introduction to Electric Power Transmission: System &amp; Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0122-00 G	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology			4 Std. Do 08:15-12:00 10:15-12:00 23.11. 08:15-10:00	ETF C1 ETZ H91 ETZ K91 GLC E29.1 ETF E1 ETZ K91 GLC E34.1 GLC E34.2	<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			3 Std. Mo 14:15-17:00	ETZ E6	<b>D. Shchetinin</b>

## ►► Energy Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0293-00L</b>	<b>Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>		
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			2 Std. Do 10:15-12:00 15.01. 16:15-17:00	CAB G61 ML F40	<b>N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis</b>
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std. Mo 17:15-18:00	ML F36	<b>N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis</b>
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std. n. V.		<b>N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis</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 06.11. 10:15-13:00 18.12. 10:15-13:00 10:15-14:00	NO C6 ML H44 ML H44	<b>G. Sansavini, P. Rehner</b>

## ►► Energy Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 351-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 16:15-18:00	ETA F5	<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>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>		
227-1631-10 G	Case Studies: Energy Systems and Technology (Part 1) <i>Attendance is required at all sessions.</i>			60s Std. 26.09. 16:15-20:00 28.11. 16:15-20:00 14.05. 16:15-20:00	HG E3 HG E3 HG E3	<b>C. Franck, C. Schaffner</b>

## ► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1650-10L</b>	<b>Internship in Industry</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>		
227-1650-10 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>			
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates: 07.11.2023, 16:15-18:00 14.11.2023, 16:15-18:00</i>			4s Std. 07.11. 16:15-18:00 14.11. 16:15-18:00	HG E33.5 HG E33.5	<b>U. Koch</b>
<b>227-1671-10L</b>	<b>Semester Project</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>20A</b>		
227-1671-10 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Betreuer/innen	

## ► Wahlfächer

Diese Kurse sind besonders empfohlen, andere ETH-Kurse aus dem Feld Energy Science and Technology im weiteren Sinne können in Absprache mit dem Tutor gewählt werden.

### ►► Electrical Power Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0113-00L</b>	<b>Leistungselektronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std. Do 14:15-18:00 HG E1.2	<b>J. W. Kolar, J. Huber</b>
<b>227-0117-00L</b>	<b>High Voltage Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0117-00 G	High Voltage Engineering			4 Std. Do 14:15-18:00 ETZ E7	<b>C. Franck, U. Straumann</b>
<b>227-0247-00L</b>	<b>Power Electronic Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std. Di 14:15-16:00 ETZ E8 16:15-18:00 ETZ E8	<b>J. Biela, F. Krismer</b>
<b>227-0311-00L</b>	<b>Qubits, Electrons, Photons</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
227-0311-00 V	Qubits, Electrons, Photons			3 Std. Mi 10:15-11:00 HG D3.2 Do 10:15-11:00 ETZ E9 Fr 13:15-14:00 ETZ E9	<b>T. Zambelli</b>
227-0311-00 U	Qubits, Electrons, Photons			2 Std. Mi 11:15-12:00 HG D3.2 Do 11:15-12:00 ETZ E9	<b>T. Zambelli</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>227-0526-00L</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 14:15-18:00 ETZ E6	<b>G. Hug</b>
<b>227-0536-00L</b>	<b>Multiphysics Simulations for Power Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
	<i>This course is defined so and planned to be an addition to the module "227-0537-00L Technology of Electric Power System Components".</i>				
	<i>However, the students who are familiar with the fundamentals of electromagnetic fields could attend only this course without its 227-0537-00-complement.</i>				
227-0536-00 V	Multiphysics Simulations for Power Systems			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E22	<b>J. Smajic</b>
227-0536-00 U	Multiphysics Simulations for Power Systems			2 Std. Mo 08:15-10:00 ETZ D96.1 HG E22	<b>J. Smajic</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 CAB G61	<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b>
<b>227-0615-00L</b>	<b>Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0615-00 G	Simulation of Photovoltaic Devices - From Materials to Modules			2 Std. Do 14:15-16:00 LEE C104	<b>U. Aeberhard</b>
<b>227-0617-00L</b>	<b>Solar Cells</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0617-00 G	Solar Cells			3 Std. Mi 09:15-12:00 HG D7.2	<b>Y. Romanyuk, R. Carron</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			2 Std. Do 14:15-16:00 ML F39	<b>D. J. Norris, F. Coletti, M. Lukatskaya, A. Manera, A. Shapiro, O. Supponen, M. Tibbitt</b>
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers			2 Std. Do 08:15-10:00 ML F39	<b>D. J. Norris, F. Coletti, M. Lukatskaya, A. Manera, A. Shapiro, O. Supponen, M. Tibbitt</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 <i>The course starts in the second week.</i>			2 Std. Mo 14:15-16:00 ML F36	<b>A. Manera</b>
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>The course starts in the second week.</i>			1 Std. Mo 16:15-17:00 ML F36	<b>A. Manera</b>
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	<b>A. Bardow</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 D1.1	<b>N. Chokani</b>
151-0216-00 U	Wind Energy			1 Std. Do 16:15-17:00 HG D1.1	<b>N. Chokani</b>
<b>151-0221-00L</b>	<b>Introduction to Modeling and Optimization of Sustainable Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0221-00 G	Introduction to Modeling and Optimization of Sustainable Energy Systems <i>The course starts in the second week.</i>			4 Std. Mi 16:15-18:00 HG F5 Do 12:15-14:00 HG F5	<b>G. Sansavini, F. J. Baader, A. Bardow, S. Moret</b>
<b>151-0245-00L</b>	<b>Energy Systems Analysis: an</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	

<b>Introduction and Overview with Applications</b>							
151-0245-00 V	Energy Systems Analysis: an Introduction and Overview with Applications	2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML F39		<b>R. McKenna</b>
151-0245-00 U	Energy Systems Analysis: an Introduction and Overview with Applications	2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F39		<b>R. McKenna</b>
<b>151-0251-00L</b>	<b>Principles, Efficiency Optimization and Future Applications of IC Engines</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>
151-0251-00 V	Principles, Efficiency Optimization and Future Applications of IC Engines	2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F34		<b>Y. Wright, P. Soltic</b>
151-0251-00 U	Principles, Efficiency Optimization and Future Applications of IC Engines	1 Std.	Di	12:15-13:00	ML F34		<b>Y. Wright, P. Soltic</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>N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis</b>
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology	1 Std.	Mo	16:15-17:00	ML F40		<b>N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis</b>
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology	30s Std.	n. V.	17:15-18:00	ML F36		<b>N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis</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 <i>Lecture: Monday 8-10h</i> <i>Exercises: Monday 12-13h</i>	3 Std.	Mo	08:15-10:00	ML F38		<b>C. Onder</b>
				12:15-13:00	ML H41.1		
				12.10.	12:15-14:00	ML H41.1	
				18.01.	08:15-10:00	ML F38	
<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>The module combines theory-based lectures (Mondays) with practical lectures based on Aspen (Wednesdays).</i>	3 Std.	Mo	09:45-12:30	HCI J4		<b>G. Guillén Gosálbez</b>
			Mi	13:45-17:30	HCI G174		
<b>►► Energy Economics and Policy</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>101-0577-00L</b>	<b>An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment	2 Std.	Di	15:45-17:30	HIL E3		<b>G. Habert, E. Zea Escamilla</b>
<b>102-0317-00L</b>	<b>Advanced Environmental Assessments</b> <i>Masterstudierende</i> <i>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. Pfister, A. Kim</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) <i>Takes place 7 times; starting in the second week of the semester.</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 8 times; starting in the second week of the semester.</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>2G</b>			
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and Other Sustainability Goals	21s Std.	Di/2w	08:45-11:30	HIT H42		<b>A. E. Braunschweig</b>
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>	2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G3		<b>L. Bretschger, M. L. Newham</b>
<b>363-0387-00L</b>	<b>Corporate Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			

2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG F3	V. Hoffmann, J. Meuer, A. Nunez-Jimenez
11.10.	16:15-18:00	CHN D48	HG D3.3	
			HG D5.1	
			HG E23	
			HG F26.1	
			LFW B3	
			ML H37.1	
			ML H43	
25.10.	16:15-18:00	CHN D48	HG D3.3	
			HG D5.1	
			HG E23	
			IFW C42	
			LFW B3	
			ML H37.1	
			ML H43	
08.11.	16:15-18:00	CHN D48	HG D5.1	
			HG E3	
			HG E5	
			HG E7	
			HG G3	
			IFW C42	
			ML F39	
06.12.	16:15-18:00	CHN D48	HG D3.3	
			HG D5.1	
			HG F26.1	
			HG F26.3	
			IFW C35	
			IFW D42	
			LFW B3	
			ML F39	
			ML H43	
			RZ F21	

### ► Wissenschaft im Kontext

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

*siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe 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</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>The block course will take place on the following dates: 07.11.2023, 16:15-18:00 14.11.2023, 16:15-18:00</i>			4s Std. 07.11. 16:15-18:00 14.11. 16:15-18:00	HG E33.5 HG E33.5 <b>U. Koch</b>
227-1601-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to enroll for and start with their master thesis: a. successful completion of the bachelor program; b. any additional requirements necessary to gain admission to the master program EST have been successfully completed; c. both the semester project and the internship have been successfully completed.</i>	O	30 KP	40D	
	<i>Registration in mystudies required!</i>				
227-1601-00 D	Master's Thesis ■			40 Std. n. V.	Betreuer/innen

### Energy Science and Technology Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Erd- und Klimawissenschaften Bachelor

## ► Grundlagenfächer I

### ►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-2001-02L</b>	<b>Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2001-02 V	Chemie I <i>Vorlesung im HG F1 mit Videoübertragung ins HG F3.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG F1 HG F3	<b>J. Cvengros</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>Übungen: Mi 14-16 für Umweltingenieurwissenschaften Do 10-12 für Agrar-, Lebensmittel-, Erdwissenschaften Fr 8-10 für Umweltnaturwissenschaften</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	IFW C33 LEE D101	<b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel
					Do	10:15-12:00	CHN D44 CHN D46 ETZ E8 GLC E29.2 HG G26.3 NO E11	
					Fr	08:15-10:00	ETZ J91 GLC E24 GLC E29.1 GLC E29.2	
<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	HG G3	<b>A. Cannas da Silva, L. Lewark</b>
					Do	08:15-10:00	HG G3	
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Mo 14-16 für Studiengänge Erd- und Klimawissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften. Di 14-16 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CHN F42 ETZ E9 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG F26.5 LFW C4	<b>A. Cannas da Silva, L. Lewark</b>
	<i>Zusätzlich wird das Mathe-Lab (Präsenzstunden) angeboten: montags sowie dienstags 12-14 im HG E 41. Mittwochs 16-18 im HG E 33.3 werden Fokusstunden angeboten, die sich an Studierende mit wenig Vorkenntnissen richten.</i>				Di	14:15-16:00	CAB G56 CLA E4 LFO C13 LFW C5 RZ F21	
<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	14:15-16:00	NO C60	<b>O. Bachmann, A. Fichtner,</b> M. Schönbächler, S. Willett
					Do	14:15-16:00	NO C60	
651-3001-00 U	Dynamische Erde I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Gruppeneinschreibung ist ab Anfang September über den Button rechts "Gruppe wählen" möglich. Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche des Semesters.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	NO D1 NO D11 NO E39 NO D1 NO E51.1	<b>A. Galli</b>
					Di	10:15-12:00	NO D1 NO E51.1	
					Di	16:15-18:00	NO D1 NO E11 NO E51.1	
					Di	08:15-10:00	NO D1 NO E11 NO E39 NO F39	
					Mi	16:15-18:00	NO D1 NO E11 NO E39 NO F39	
					Mi	08:15-10:00	NO E11	
					Do	14:15-16:00	NO D1	
					Do	08:15-10:00	NO D1	
					Do	10:15-12:00	NO D1	
					Do	16:15-18:00	NO D1 NO D11 NO E11	

### ►► 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 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 Vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2	6 Std.	15.01.- 19.01.	08:15-10:00	CHN D42	A. de Mello, F. Jenny, N. Kobert, M. H. Schroth
				CHN D44	
				CHN D42	
				CHN D44	
		15.01.- 26.01.	08:15-10:00	CHN D46	
			13:15-15:00	CHN D46	
		15.01.- 02.02.	08:15-10:00	CHN D29	
			08:15-12:00	CHN E46	
			07:45-11:30	HCI G196.2	
			08:15-17:00	CHN G42	
			13:15-15:00	CHN D29	
			13:15-17:00	CHN E46	
			12:45-16:30	HCI G196.2	
		17.01.	07:45-11:30	HCI D2 HCI D8	
		19.01.	12:45-16:30	HCI D8 HCI H2.1	
		22.01.- 02.02.	08:15-10:00	CHN F46	
			13:15-15:00	CHN F46	
		24.01.	07:45-11:30	HCI D8 HCI H2.1	
		26.01.	12:45-16:30	HCI H2.1 HCI H8.1	
		31.01.	07:45-11:30	HCI D8 HCI H2.1	
	01.02.- 02.02.	08:15-10:00	CHN D46		
		13:15-15:00	CHN D46		
	02.02.	12:45-16:30	HCI H8.1 HCI J4		

## ► Grundlagenfächer II

### ►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
402-0000-03L	<b>Praktikum Physik für Studierende in Erdwissenschaften</b> <i>Belegung über myStudies notwendig. Anmeldung zu den einzelnen Versuchen unter <a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika</a> a. Alle weiteren Informationen siehe: <a href="https://ap.phys.ethz.ch">https://ap.phys.ethz.ch</a></i>  <i>Zum Praktikum werden nur Studierende ab dem 3. Semester BSc Erdwissenschaften zugelassen.</i>	O	2 KP	4P			
402-0000-03 P	Praktikum Physik für Studierende in Erdwissenschaften <i>Einführungsvorlesung am 19.9.2023, nachmittags (genaue Zeit wird noch bekanntgegeben), Raum t.b.a.</i>			4 Std.	Di 12:45-16:30 19.09. 13:45-15:30	HPP HPV G4	A. Biland, A. Eggenberger, A. Müller

### ►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
402-0063-00L	<b>Physik II</b>	O	5 KP	3V+1U			
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	Mo 13:15-14:00 Mi 12:45-14:30	ML D28 HPH G2	A. Vaterlaus
402-0063-00 U	Physik II <i>Fr 8-9 Uhr im Zentrum für UMNW Studierende</i>			1 Std.	Mi 14:45-15:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HCP E47.1 HCP E47.2 HCP E47.3 HIL B21	A. Vaterlaus
					Fr 08:15-09:00	HG G26.5	
651-3400-00L	<b>Geochemie I</b>	O	4 KP	3G			
651-3400-00 G	Geochemie I <i>Die Lehrveranstaltung ist zweisprachig. Teil Deutsch: M. Schönbächler, Teil Englisch: D. Vance.</i>			3 Std.	Fr 13:15-16:00	NO C60	M. Schönbächler, D. Vance
701-0023-00L	<b>Atmosphäre</b>	O	3 KP	2V			
701-0023-00 V	Atmosphäre			2 Std.	Di 10:15-12:00	HG E5	E. Fischer, T. Peter

### ►► 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	ML D28	<b>R. Knutti</b> , S. Schemm, H. Wernli		
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	10:15-11:00	CHN F46 CHN G42 HG D3.2 HG E33.3 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 ML E12 NO E39	<b>C. Brunner</b> , S. Schemm		
						11:15-12:00	LEE D101 LEE D105			
						13:15-14:00	CHN E42			
<b>651-3543-00L</b>	<b>Geophysik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
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	ML H41.1	<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 <i>Die Lehrveranstaltung ist zweisprachig. Teil Deutsch: M. Saar, Teil Englisch: D. Vance.</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	NO C6	<b>D. Vance</b> , M. O. Saar		

### ► Allgemeine erdwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>651-4143-00L</b>	<b>Geobiology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
	<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/department/dokumente/studium/exkursionen/AGB_ERDW_Exkursionen_dt.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/erdw/department/dokumente/studium/exkursionen/AGB_ERDW_Exkursionen_dt.pdf</a></i>									
651-4143-00 V	Geobiology <i>Zusätzlich findet eine Exkursion statt.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	LFW C5	<b>T. I. Eglinton</b> , <b>C. Magnabosco</b>		
						01.12.	12:15-14:00	LFW B3	, C. Welte, S. Wohlwend	
651-4143-00 U	Geobiology Exercises <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00	NW B81.1	<b>C. Magnabosco</b>		
						13:15-14:00	NW B81.1			
<b>651-3301-00L</b>	<b>Kristalle und Mineralien</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+3U</b>						
651-3301-00 V	Kristalle und Mineralien <i>Im Anschluss an die Vorlesung findet am Dienstag die Vorbesprechung zu den Übungen statt.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	NO C44	<b>M. Murakami</b>		
651-3301-00 U	Kristalle und Mineralien <i>Im Anschluss an die Vorlesung findet am Dienstag die Vorbesprechung zu den Übungen statt.</i>			3 Std.	Fr	08:15-10:00	NO D1 NO D69	<b>G. Spiekermann</b> , P. Saha		
<b>651-4271-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliche Datenanalyse und Visualisierung mit Python</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
651-4271-00 G	Erdwissenschaftliche Datenanalyse und Visualisierung mit Python			3 Std.	Mo Mi	13:15-14:00 10:15-11:00 11:15-12:00	HG E26.1 HG E33.5 HG D12 HG E27	<b>G. De Souza</b> , A. Zunino		
<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> , O. Bachmann, T. Keller		
651-3402-00 U	Magmatismus und Metamorphose I <i>Two exercise sessions (24 and 31 October) will take place in NO D39 (8-10)</i>			1 Std.	Di	08:15-10:00	NO D1 NO D69	<b>M. W. Schmidt</b> , O. Bachmann, T. Keller		

### ► 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>						
651-4180-02 G	Integrierte Erdsysteme II ■			4 Std.	Di	08:15-12:00	NO C6 NO D11 NO E35	<b>H. Stoll</b> , D. Vance, S. Willett		
651-4180-02 U	Integrierte Erdsysteme II - Tutorials ■			1 Std.	Fr	10:15-11:00	NO D1 NO E11 NO E51.1	<b>H. Stoll</b> , D. Vance, S. Willett		
						11:15-12:00	NO D1 NO E11 NO E51.1			
						12:15-13:00	NO D1 NO E11 NO E51.1			

### ► Vertiefungen

#### ►► Vertiefung Geologie und Geophysik

Für Beratungen in der Vertiefung Geologie und Geophysik stehen Dr. Vincenzo Picotti (Geologie) und Dr. Jérôme Noir (Geophysik) zur Verfügung.

## ►►► Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3527-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
651-3527-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum II			2 Std. Mo 16:15-18:00 NO E11	<b>S. Volante</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 ML D28	<b>N. Meinshausen</b>
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften sowie Erd- und Klimawissenschaften. Fr 9-10 für Studiengänge Umweltnaturwissenschaften sowie Erd- und Klimawissenschaften. Fr 12-13 als Alternativtermin für alle Studiengänge.</i>			1 Std. Do 10:15-11:00 ML F34 Fr 13:15-14:00 HG D5.2 Fr 09:15-10:00 CAB G59 Fr 12:15-13:00 HG D5.2	<b>N. Meinshausen</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 08.11. 08:15-10:00 HG E26.3 HG D5.2	<b>A. Baltensweiler,</b> <b>M. Fraefel Kocher</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. Fr 14:15-16:00 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>	
651-3501-00 G	Geochemie II			2 Std. Mi 14:15-16:00 LEE C104	<b>S. Bernasconi,</b> <b>M. Schönbächler</b>
<b>651-3440-02L</b>	<b>Geophysics III</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-3440-02 G	Geophysics III			3 Std. Do 10:15-12:00 NO D11 13:15-14:00 NO D11	<b>A. Jackson, M.-A. Meier,</b> <b>P. Tackley</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 14:15-16:00 NO C6	<b>J. Aaron,</b> <b>L. de Palézieux dit Falconnet,</b> <b>M. Ziegler</b>
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde.</i>			1 Std. Di 12:15-13:00 NO D11 13:15-14:00 NO D11	<b>L. de Palézieux dit Falconnet</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>P. Edme, H. Maurer,</b> <b>A. Shakas</b>
<b>651-4903-00L</b>	<b>Quartärgeologie und Geomorphologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4903-00 G	Quartärgeologie und Geomorphologie			2 Std. Fr 08:15-10:00 NO C6	<b>S. Ivy Ochs, M. Luetscher,</b> <b>H. Stoll</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 16:15-18:00 CAB G11	<b>M. Huss, D. Farinotti,</b> <b>H. Zekollari</b>
<b>701-0565-00L</b>	<b>Grundzüge des Naturgefahrenmanagements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements <i>Zusätzlich eine obligatorische, ganztägige Exkursionen am 7.10. oder 28.10.2023. Die aktive Teilnahme am Unterricht ist Teil der Leistungskontrolle.</i>			4 Std. Di 10:15-12:00 CHN F42 Do 08:15-10:00 CHN F42	<b>V. Griess</b>
<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.</i>					

## ►►► Bachelor Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3597-00L</b>	<b>Bachelor-Seminar I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
651-3597-00 S	Bachelor-Seminar I			2 Std. Mi 16:15-18:00 NO C60 29.11. 16:15-18:00 CAB G59 06.12. 16:15-18:00 HG E5 13.12. 16:15-18:00 CAB G59	<b>W. Schatz, J. D. Rickli</b>

## ►► Vertiefung Klima und Wasser

*Für Beratungen in der Vertiefung Klima und Wasser steht Dr. Hanna Joos, Institut für Klima und Atmosphäre, zur Verfügung.*

## ►►► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0471-01L</b>	<b>Atmosphärenchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0471-01 G	Atmosphärenchemie			2 Std. Mi 08:15-10:00 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 <i>Im Anschluss an die LV findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (LFO C13) statt.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFO C13	<b>U. Lohmann</b>
<b>651-3561-00L</b>	<b>Kryosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-3561-00 V	Kryosphäre			2 Std. Di 16:15-18:00 CAB G11	<b>M. Huss, D. Farinotti, H. Zekollari</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, C. Zeman</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 14:15-16:00 CHN E46	<b>M. A. Sprenger, I. Thurnherr</b>

## ►►► Wahlfächer

Mindestens 11 KP müssen innerhalb der Wahlfächer absolviert werden.  
Für Beratungen in der Vertiefung Klima und Wasser steht Dr. Hanna Joos, Institut für Klima und Atmosphäre, zur Verfügung.

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 06.02. 14:15-16:00 HG E33.5	<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. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2 30.10. 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Dettling</b>
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-0535-00 V	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 16:15-18:00 CHN E46	<b>A. Carminati, P. U. Lehmann Grunder</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			1 Std. Mi 18:15-19:00 CHN E46	<b>A. Carminati, P. U. Lehmann Grunder</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. Fr 14:15-16:00 ML F34	<b>H. Wernli, M. Röthlisberger</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 ML D28	<b>N. Meinshausen</b>
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10-11 für Studiengänge Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften sowie Erd- und Klimawissenschaften. Fr 9-10 für Studiengänge Umweltnaturwissenschaften sowie Erd- und Klimawissenschaften. Fr 12-13 als Alternativtermin für alle Studiengänge.</i>			1 Std. Do 10:15-11:00 ML F34 Fr 13:15-14:00 HG D5.2 09:15-10:00 CAB G59 ETZ E7 LFW E13 12:15-13:00 HG D5.2	<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>	
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I) <i>Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.</i>			14s Std. Di/1 14:15-16:00 CAB G11	<b>M. Mächler</b>

## ►►► 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 F46	<b>R. Knutti, O. Stebler, J. Wohland</b>

## ► Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ERDW*

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

### ►► Sprachkurse

*siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH*

## ► Bachelor-Arbeit

Die Bachelor-Arbeit und das Bachelor-Seminar werden einmal pro Studienjahr im 6. Semester (Frühjahrssemester) angeboten.

### Erd- und Klimawissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Erdwissenschaften Master

## ► Vertiefung in Geology

### ►► Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

Es sind je 6KP innerhalb dem Teil A und 6KP innerhalb dem Teil B zu belegen.

#### ►►► Teil A: Mikroskopie Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4045-00L</b>	<b>Microscopy of Metamorphic Rocks</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4045-00 G	Microscopy of Metamorphic Rocks			28s Std. Di/1 16:15-18:00 NO D69 Mi/1 08:15-10:00 NO D69	<b>A. Galli</b>
<b>651-4047-00L</b>	<b>Microscopy of Magmatic Rocks</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4047-00 G	Microscopy of Magmatic Rocks			28s Std. Di/2 16:15-18:00 NO D69 Mi/2 08:15-10:00 NO D69	<b>R.-G. Popa</b>
<b>651-4051-00L</b>	<b>Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
651-4051-00 P	Reflected Light Microscopy and Ore Deposits Practical <i>The course is intended for MSc students in Earth Sciences. Doctoral students or students not from Earth Sciences please contact the lecturer before signing up.</i>			28s Std. Do/2 14:15-18:00 NO D69	<b>T. Driesner</b>
<b>651-4113-00L</b>	<b>Sedimentary Petrography and Microscopy</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4113-00 G	Sedimentary Petrography and Microscopy			28s Std. Fr/1 10:15-12:00 NO D69 14:15-16:00 NO D69	<b>V. Picotti, M. G. Fellin</b>

#### ►►► Teil B: Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4055-00L</b>	<b>Analytical Methods in Petrology and Geology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4055-00 G	Analytical Methods in Petrology and Geology <i>Introductory lectures in the first week of the semester followed by lab exercises during the first half of the semester including: Electron Probe Microanalyzer (EPMA), laser ablation ICP-MS (LA-ICP-MS), mass spectroscopy for light isotopes, X-ray Diffraction (XRD), and X-ray Fluorescence (XRF).</i>			28s Std. 21.09. 14:15-18:00 NO E51.1 28.09. 14:15-18:00 NO D69	<b>J. Allaz, S. Bernasconi, M. Guillong, L. Zehnder</b>
<b>651-4117-00L</b>	<b>Sediment Analysis</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4117-00 G	Sediment Analysis <i>Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).</i>			28s Std. Do/2 14:15-18:00 NW B81.1	<b>M. G. Fellin, A. Gilli, V. Picotti</b>
<b>651-0046-00L</b>	<b>Electron Microscopy Course (SEM and EPMA)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-0046-00 G	Electron Microscopy Course (SEM and EPMA) <i>First half of the semester with 2 hrs/wk of theory in NO F39, then 4 hrs/wk of additional theory in NO F39 (until ~ 21st of November) followed by four practicals in NW A90.1 and at ScopeM until the end of the semester. Details will be given in the first lesson.</i>			42s Std. Di/1 08:15-10:00 NO F39 Di/2 08:15-12:00 NO F39 NW A90.1	<b>J. Allaz, L. Grafulha Morales</b>
<b>651-4063-00L</b>	<b>X-Ray Powder Diffraction</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4063-00 G	X-Ray Powder Diffraction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo 08:00-09:35 HIL E15.2 Mo/1 08:00-09:35 HIL F10.3	<b>M. Plötze</b>

### ►► Wahlpflichtmodule Geology

Innerhalb der Majors Geology sind mindestens zwei Wahlpflichtmodule zu absolvieren.

#### ►►► Biogeochemistry

##### ►►►► Biogeochemistry: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Fächer dieses Moduls finden im Frühjahrssemester statt.

##### ►►►► Biogeochemistry: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4043-00L</b>	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems <i>Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).</i>			28s Std. Di/2 14:15-16:00 NO D11 Mi/2 10:15-12:00 NO D11	<b>V. Picotti, A. Gilli, H. Stoll, H. Zhang</b>
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std. Fr 10:15-12:00 NO C44	<b>H. Stoll, H. Zhang</b>

#### ►►► Palaeoclimatology

##### ►►►► Palaeoclimatology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std. Fr 10:15-12:00 NO C44	<b>H. Stoll, H. Zhang</b>

### ▶▶▶▶ 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	14:15-16:00 NO D11 10:15-12:00 NO D11 <b>V. Picotti, A. Gilli, H. Stoll, H. Zhang</b>

### ▶▶▶ 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	14:15-16:00 NO D11 10:15-12:00 NO D11 <b>V. Picotti</b>
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	14:15-16:00 NO D11 10:15-12:00 NO D11 <b>V. Picotti, A. Gilli, H. Stoll, H. Zhang</b>

#### ▶▶▶▶ Sedimentology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4901-00L	<b>Quaternary Dating Methods</b>	W	2 KP	1G	
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods			14s Std. Mo/2 27.11. 13:45-15:30 04.12. 14:15-16:00	NO E39 HPK D24.2 NO E39 <b>I. Hajdas, M. Christl</b>
651-4063-00L	<b>X-Ray Powder Diffraction</b>	W	3 KP	2G	
651-4063-00 G	X-Ray Powder Diffraction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo Mo/1	08:00-09:35 HIL E15.2 08:00-09:35 HIL F10.3 <b>M. Plötze</b>
651-4341-00L	<b>Source to Sink Sedimentary Systems</b>	W	3 KP	2G	
651-4341-00 G	Source to Sink Sedimentary Systems <i>Additional will be an excursion.</i>			28s Std. Mo/1 Do/1	14:15-16:00 NO E51.1 10:15-12:00 NO E51.1 <b>T. I. Eglinton, J. Hemingway, L. Bröder, M. Griepentrog</b>
651-4243-00L	<b>Seismic Stratigraphy and Facies</b>	W	2 KP	3G	
651-4243-00 G	Seismic Stratigraphy and Facies <i>Block course 13 - 16 February 2024.</i>			40s Std. 13.02. 09:15-17:00 14.02. 09:15-17:00 15.02. 09:15-17:00 16.02. 09:15-17:00	NO F39 NO F39 NO F39 NO F39 <b>G. Eberli</b>

### ▶▶▶ Structural Geology

#### ▶▶▶▶ Structural Geology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4132-00L	<b>Field Course IV: Alpine Field Course</b> <i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>	W+	3 KP	6P	
	<i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a> only.</i>				
651-4132-00 P	Field Course IV: Alpine Field Course			90s Std.	<b>W. Behr, V. Picotti</b>

#### ▶▶▶▶ Structural Geology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4111-00L	<b>Experimental Rock Physics and Deformation</b>	W	3 KP	2G	
651-4111-00 G	Experimental Rock Physics and Deformation <i>Lecture, practical exercises, research-based term project</i>			2 Std. Di	10:15-12:00 NO E11 <b>L. Tokle, C. Madonna, A. S. Zappone</b>
651-3521-00L	<b>Tectonics</b>	W	3 KP	2V	
651-3521-00 V	Tectonics			2 Std. Fr	14:15-16:00 NO C6 <b>W. Behr, S. Willett</b>

### ▶▶ Wahlmodule Geology

#### ▶▶▶ Basin Analysis

#### ▶▶▶▶ Basin Analysis: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4341-00L	<b>Source to Sink Sedimentary Systems</b>	W+	3 KP	2G	



651-4341-00 G Source to Sink Sedimentary Systems 28s Std. Mo/1 14:15-16:00 NO E51.1 T. I. Eglinton, J. Hemingway,  
Additional will be an excursion. Do/1 10:15-12:00 NO E51.1 L. Bröder, M. Griepentrog

### ▶▶▶▶ Basin Analysis: Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4243-00L	Seismic Stratigraphy and Facies	W+	2 KP	3G	
651-4243-00 G	Seismic Stratigraphy and Facies Block course 13 - 16 February 2024.			40s Std. 13.02. 09:15-17:00 NO F39 14.02. 09:15-17:00 NO F39 15.02. 09:15-17:00 NO F39 16.02. 09:15-17:00 NO F39	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 14:15-16:00 HG D3.2	D. Fäh, M. Koroni
651-4015-00L	Earthquakes I: Seismotectonics	W+	3 KP	2G	
651-4015-00 G	Earthquakes I: Seismotectonics			28s Std. Mi/2 10:15-12:00 NO E39 Do/2 14:15-16:00 NO D11	A. P. Rinaldi, T. Diehl

#### ▶▶▶▶ Earthquake Seismology: Wahlpflichtfächer

Neben den obligatorischen Kursen muss für dieses Modul zusätzlich ein frei wählbarer Kurs im Umfang von mind. 3KP nach Absprache mit dem Fachberater gewählt werden (HS oder FS).

#### ▶▶▶ Geographic Information Systems

Die Fächer des Moduls werden von der UZH angeboten und müssen an der UZH belegt werden.

#### ▶▶▶▶ Geographic Information Systems: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4267-00L	Vertiefung Geographische Informationswissenschaft V (Universität Zürich) Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO372  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	W+	5 KP	2V+2U	
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.

#### ▶▶▶ 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 16:15-18:00 CAB G11	M. Huss, D. Farinotti, H. Zekollari

#### ▶▶▶▶ 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 Wed 20 Sep 2023. Attendance is required.			2 Std. Mi 15:45-17:30 HCP E47.2	A. Bauder, M. Jacquemart
651-4077-00L	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	W	3 KP	1V	
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, F. T. Walter, M. Werder
---------------	---------------------	--	--	--------	----	-------------	--------	-----------------------------------

<b>101-0289-00L</b>	<b>Applied Glaciology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0289-00 G	Applied Glaciology			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E8	D. Farinotti, A. Bauder, M. Werder

### ▶▶▶ Lithosphere Structure and Tectonics

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.	Fr 14:15-16:00 NO C6	W. Behr, S. Willett

### ▶▶▶ Palaeontology

#### ▶▶▶▶ Palaeontology: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Fächer finden nur im Frühjahrssemester statt.

#### ▶▶▶▶ Palaeontology: Wahlpflichtfächer

Die Wahlpflichtfächer werden von der Gruppe Klimageologie oder von der UZH angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-1380-00L</b>	<b>Paläontologische Exkursionen an Wochenenden (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO279	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>				
651-1380-00 P	Paläontologische Exkursionen an Wochenenden (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>2 KP</b>	<b>1G</b>		
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods			14s Std.	Mo/2 14:15-16:00 NO E39 27.11. 13:45-15:30 HPK D24.2 04.12. 14:15-16:00 NO E39	I. Hajdas, M. Christl
<b>651-4077-00L</b>	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>		
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO371	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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 (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	

Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student 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/deadlines.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

**651-4257-00L Specialisation in Remote Sensing: SAR and LIDAR (University of Zurich)**  
Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.  
UZH Modulkürzel: GEO443

Voraussetzung: Methoden der Fernerkundung (UZH Modulkürzel: GEO371)

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

Kurse werden im Frühjahrssemester angeboten.

**▶▶▶ Module aus der Vertiefung Engineering Geology**

Alle Module des MSc in Earth Sciences stehen als Wahlmodul zur Verfügung.

Auswahl aus Engineering Geology Modulen

**▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geophysics**

Alle Module des MSc in Earth Sciences stehen als Wahlmodul zur Verfügung.

Auswahl aus Geophysics Pflichtmodulen

Auswahl aus Geophysics  
Wahlpflichtmodulen

**▶▶▶ Module aus der Vertiefung Mineralogy and Geochemistry**

Alle Module des MSc in Earth Sciences stehen als Wahlmodul zur Verfügung.

Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry  
Wahlpflichtmodulen

Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry  
Wahlmodulen

**▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geology Wahlpflichtmodule**

Alle Module des MSc in Earth Sciences stehen als Wahlmodul zur Verfügung.

Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodulen

**▶ 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>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				<b>V. Gischig</b> , P. A. Selvadurai
651-4025-00 V	Rock Mechanics and Rock Engineering			4 Std.	Di	08:15-12:00	NO E39	
<b>651-4033-00L</b>	<b>Soil Mechanics and Foundation Engineering</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				<b>J. Aaron</b> , L. de Palézieux dit Falconnet, M. Stolz
651-4033-00 V	Soil Mechanics and Foundation Engineering <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Lecture: Friday 9 - 11 h</i> <i>Exercise and tutorial: 11 - 12 h</i>			3 Std.	Fr	09:15-11:00 11:15-12:00	NO D11 NO D11	
<b>651-4023-00L</b>	<b>Groundwater</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
651-4023-00 G	Groundwater			4 Std.	Mo Do	16:15-18:00 08:15-10:00	NO E39 NO E39	<b>X.-Z. Kong</b> , B. Marti

**▶▶▶ Engineering Geology: Methods**

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

<b>651-4125-00L</b>	<b>Rock and Soil Mechanical Lab Practical</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>						
651-4025-00 P	Lab Practical of Rock Mechanics and Rock Engineering			14s Std.	Fr/1	14:15-18:00	NO G39.3		<b>C. Madonna,</b>	
					22.09.	13:15-17:00	NO E39		L. de Palézieux dit Falconnet,	
					20.10.	13:15-17:00	NO E39		L. Nibourel,	
									R. Vidanage De Silva	
651-4033-00 P	Lab Practical of Soil Mechanics and Foundation Engineering			14s Std.	Fr/2	14:15-18:00	NO G39.3		<b>L. de Palézieux dit Falconnet,</b>	
	<i>Detailed information on the lab will be given during the lecture.</i>								R. Vidanage De Silva	
<b>651-4065-00L</b>	<b>Geological Site Investigations</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
651-4065-00 G	Geological Site Investigations			3 Std.	Mo	10:15-13:00	CAB G52		<b>M. Ziegler,</b>	<b>A. Manconi</b>
	<i>Please note room change 20 November and following</i>				Do	13:15-16:00	NO E11			

### ►►► Engineering Geology: Integration

*Die Kurse des Moduls Integration finden jeweils im Frühjahrssemester 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. Heike Willenberg 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	10:15-12:00	NO E39	<b>C. V. Cauzzi,</b>	<b>L. Ermert</b>
					Do/1	14:15-16:00	NO E39		
<b>651-4241-00L</b>	<b>Numerical Modelling I and II: Theory and Applications</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
651-4241-00 G	Numerical Modeling I: Theory			24s Std.	Mo/1	08:15-12:00	NO F39	<b>T. Gerya</b>	
651-4241-01 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>Introduction to Fluid Dynamics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4001-00 G	Introduction to Fluid Dynamics			2 Std.	Mi	08:15-10:00	NO C44	<b>J. A. R. Noir</b>	
<b>651-4007-00L</b>	<b>Continuum Mechanics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
651-4007-00 V	Continuum Mechanics			2 Std.	Mi	14:15-16:00	NO E51.1	<b>T. Gerya</b>	
<b>651-4130-00L</b>	<b>Mathematical Concepts in Geophysics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
651-4130-00 G	Mathematical Concepts in Geophysics			3 Std.	Fr	09:15-12:00	NO E39	<b>M. Maitra</b>	

#### ►► Wahlpflichtmodule Geophysics

#### ►►► Seismology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>651-4014-00L</b>	<b>Seismic Waves II</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4014-00 G	Seismic Waves II			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F40	<b>T. Diehl,</b>	<b>F. Lanza,</b>
								<b>A. Obermann</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	10:15-12:00	NO E39	<b>A. P. Rinaldi,</b>	<b>T. Diehl</b>
					Do/2	14:15-16:00	NO D11		
<b>651-4021-00L</b>	<b>Engineering Seismology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4021-00 G	Engineering Seismology			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D3.2	<b>D. Fäh,</b>	<b>M. Koroni</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	14:15-16:00	NO F39	<b>C. Gillmann</b>	
<b>651-5107-00L</b>	<b>Physics of Planetary Interiors</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-5107-00 G	Physics of Planetary Interiors			2 Std.	Do	14:15-16:00	NO D1	<b>A. Khan</b>	
					03.11.	13:15-15:00	NO E39		

#### ►►► Applied Geophysics

## ▶▶▶▶ Applied Geophysics: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Fächer finden im Frühjahrssemester statt.

## ▶▶▶▶ Applied Geophysics: Wahlpflichtfächer

Die obligatorischen Fächer finden im Frühjahrssemester statt.

## ▶ Vertiefung in Mineralogy and Geochemistry

### ▶▶ Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

Es sind je 6KP innerhalb dem Teil A (Mikroskopie Kurse) und 6KP innerhalb dem Teil B (Methoden) zu belegen.

## ▶▶▶ Mikroskopie Kurse

Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences: Mikroskopie Kurse

## ▶▶▶ Analytical Methods Courses

Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences: Analytical Methods Courses

## ▶▶ Wahlpflichtmodule Mineralogy 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			28s Std. Mo/1 Di/1	10:15-12:00 NO D69 14:15-16:00 NO D69	G. Spiekermann, D. Huang, P. Saha
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 IFW C35	P. A. Sossi

### ▶▶▶▶ Mineralogy and Petrology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4063-00L	X-Ray Powder Diffraction	W	3 KP	2G		
651-4063-00 G	X-Ray Powder Diffraction			2 Std. Mo Mo/1	08:00-09:35 HIL E15.2 08:00-09:35 HIL F10.3	M. Plötze
651-4233-00L	Composition and Evolution of the Earth and Planets	W	3 KP	2V		
651-4233-00 V	Composition and Evolution of the Earth and Planets			2 Std.		P. A. Sossi

## ▶▶▶ Petrology and Volcanology

### ▶▶▶▶ Petrology and Volcanology: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Fächer finden im Frühjahrssemester statt.

### ▶▶▶▶ Petrology and Volcanology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4063-00L	X-Ray Powder Diffraction	W	3 KP	2G		
651-4063-00 G	X-Ray Powder Diffraction			2 Std. Mo Mo/1	08:00-09:35 HIL E15.2 08:00-09:35 HIL F10.3	M. Plötze
651-4233-00L	Composition and Evolution of the Earth and Planets	W	3 KP	2V		
651-4233-00 V	Composition and Evolution of the Earth and Planets			2 Std.		P. A. Sossi

## ▶▶▶ Mineral Resources

### ▶▶▶▶ Mineral Resources: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4037-00L	Mineral Resources I	W+	3 KP	2G		
	Möglich als Wahlfach für Bachelor. Studierende mit Interesse für Modul "Mineral Resources" im nachfolgenden Master sollten die Kurse Mineral Resources I und II besser im ersten MSc Jahr belegen.					
651-4037-00 G	Mineral Resources I			2 Std. Mi	14:15-16:00 NO D11	C. Chelle-Michou, L. Tavazzani

### ▶▶▶▶ Mineral Resources: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4069-00L	Fluid and Melt Inclusions: Theory and Practice	W	3 KP	3P		
651-4069-00 P	Fluid and Melt Inclusions: Theory and Practice			40s Std.		T. Driesner
	Findet dieses Semester nicht statt. 5-day block course					
651-4221-00L	Numerical Modelling of Ore Forming	W	3 KP	2G		

## Hydrothermal Processes

651-4221-00 G Numerical Modelling of Ore Forming Hydrothermal Processes 2 Std. Mi 10:15-12:00 NO E11 T. Driesner  
*Not suitable for students without earth science background.*

**651-4034-00L Resource Economics and Mineral Exploration W 3 KP 3P**  
*Restricted participation with priority for MSc  
Earth Science students taking the Module  
'Mineral Resources and Applied  
Mineralogy'.  
Interested ETH students please register  
through myStudies by second semester  
week.*

651-4034-00 P Resource Economics and Mineral Exploration 48s Std. 09.01. 08:15-17:00 NO E51.1 G. Beaudoin, C. Chelle-  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig* 10.01. 08:15-17:00 NO E51.1 Michou  
*Block course at ETH Zurich - D-ERDW from 9-18 January 2024.* 11.01. 08:15-17:00 NO E51.1  
12.01. 08:15-17:00 NO E51.1  
15.01. 08:15-17:00 NO E51.1  
16.01. 08:15-17:00 NO E51.1  
17.01. 08:15-17:00 NO E51.1  
18.01. 08:15-17:00 NO E51.1

## ▶▶▶ 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>Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L).</i>				
651-4049-00 G	Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry			2 Std. Fr 08:15-10:00 NO D39 NO E11	G. De Souza, T. Keller, B. J. Peters
<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	M. Schönbächler, H. Busemann, M. Ek

### ▶▶▶▶ Geochemistry: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4233-00L</b>	<b>Composition and Evolution of the Earth and Planets</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4233-00 V	Composition and Evolution of the Earth and Planets			2 Std.	P. A. Sossi
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std. Fr 10:15-12:00 NO C44	H. Stoll, H. Zhang
<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.	S. Bernasconi
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
<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 14:15-16:00 NO F39	C. Gillmann
<b>651-4229-00L</b>	<b>Advanced Geochronology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4229-00 G	Advanced Geochronology			2 Std. Mo 16:15-18:00 NO D11	M. Guillong, H. Busemann, M. G. Fellin, D. Szymanowski

## ▶▶ Wahlmodule Mineralogy and Geochemistry

*All modules of the MSc in Earth Sciences are available as module of choice.*

### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geology

*Alle Module des MSc in Earth Sciences stehen als Wahlmodul zur Verfügung.*

*Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodulen*

*Auswahl aus Geology Wahlmodulen*

### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Engineering Geology

*Alle Module des MSc in Earth Sciences stehen als Wahlmodul zur Verfügung.*

*Auswahl aus Engineering Geology  
Pflichtmodulen*

### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geophysics

*Alle Module des MSc in Earth Sciences stehen als Wahlmodul zur Verfügung.*

*Auswahl aus Geophysics Pflichtmodulen*

*Auswahl aus Geophysics  
Wahlpflichtmodulen*

### ▶▶▶ Wahlpflichtmodule Mineralogy und Geochemistry

*Alle Module des MSc in Earth Sciences stehen als Wahlmodul zur Verfügung.*

*Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry  
Wahlpflichtmodulen*

► **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
<b>651-0048-00L</b>	<b>Electron Microprobe Course 2 - Practice</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>			
651-0048-00 G	Electron Microprobe Course 2 - Practice ■ <i>Electron Microprobe Practice Course, reserved to students who need the EPMA instrument for their MSc or Doctoral Thesis, with priority given to Doctoral students.</i>			32s Std.	22.01.	09:15-17:00 NW A90.1	<b>J. Allaz</b>
					23.01.	09:15-17:00 NW A90.1	
					24.01.	09:15-17:00 NW A90.1	
	<i>Block course from 22 - 24 January 24 in NW A90.1 (exact time to be arranged with students).</i>						
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	07:45-09:30 HCI H2.1	<b>S. Gerstl</b> , R. Erni, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, K. Kunze
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	11:45-13:30 HCI H2.1	<b>S. Gerstl</b> , R. Erni, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, K. Kunze
<b>651-3541-00L</b>	<b>Exploration and Environmental Geophysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>			
651-3541-00 V	Exploration and Environmental Geophysics			3 Std.	Do	14:15-17:00 NO F39	<b>P. Edme</b> , <b>H. Maurer</b> , <b>A. Shakas</b>
<b>651-4086-00L</b>	<b>Experimental Methods in Petrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>			
651-4086-00 P	Experimental Methods in Petrology			28s Std.	Di/1	14:15-18:00 NO E51.1	<b>C. Liebske</b> , N. Küter
<b>651-4114-00L</b>	<b>Illustrations in Natural History (University of Zürich)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>			
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO271</i>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>						
651-4114-00 V	Illustrations in Natural History (University of Zürich)			1 Std.			Uni-Dozierende
	<i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>						
<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	16:15-18:00 NO C6	<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>651-1392-00L</b>	<b>Palaeontological Colloquium (University of Zurich)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO571</i>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>						
651-1392-00 K	Palaeontological Colloquium (University of Zurich)			1 Std.			Uni-Dozierende
	<i>**Course at University of Zurich**</i>						
<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> , F. T. Walter, M. Werder
<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="https://geopetro.ethz.ch/events.html">https://geopetro.ethz.ch/events.html</a></i>			2 Std.	Do	12:15-14:00 NO C6	<b>O. Bachmann</b> , <b>M. Schönbächler</b> , C. Chelle-Michou, M. W. Schmidt, D. Vance
<b>651-1692-00L</b>	<b>Seminar in Angewandter Geophysik und 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</b> , <b>J. Robertsson</b>
<b>101-0317-00L</b>	<b>Untertagbau I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0317-00 G	Untertagbau I			2 Std.	Di	09:45-11:30 HIL E7	<b>G. Anagnostou</b> , A. Nordas, 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	Referent/innen
					22.11.	12:15-13:00 NO C60	

651-2613-00L	<b>Human Geography III (Geographies of Difference) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: GEO232	W	5 KP	1G+2S					
	Empfohlene Voraussetzung: Humangeographie II (UZH Modulkürzel: GEO122)								
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>								
651-2613-00 G	Human Geography III (Geographies of Difference) (University of Zurich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			14s Std.					Uni-Dozierende
651-2613-00 S	Human Geography III (Geographies of Difference) (University of Zurich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.					Uni-Dozierende
651-2601-00L	<b>Humangeographie I: Eine Erde - viele Welten (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: GEO112	W	5 KP	2V+2U					
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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
651-4088-03L	<b>Physische Geographie III (Geomorphologie und Glaziologie) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: GEO231	W	5 KP	1V+1U					
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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
651-4088-01L	<b>Physische Geographie I (Grundzüge und Sphären) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: GEO111	W	5 KP	2V+2U					
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>								
651-4088-01 V	Physische Geographie I: Grundzüge und Sphären (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.					Uni-Dozierende
651-4088-01 U	Physische Geographie I: Übungen zu Grundzüge und Sphären (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.					Uni-Dozierende
651-1617-00L	<b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b>	E- Dr	0 KP	1S					
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar			1 Std.	Mi	12:15-13:00	NO F39		<b>P. Tackley</b> , T. Gerya
651-4931-00L	<b>Seminar I: Heat and Mass Transfers in Magmatology</b>	W Dr	1 KP	1S					
651-4931-00 S	Seminar I: Heat and Mass Transfers in Magmatology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This seminar will present some of the latest developments in the dynamics of magmatic systems on Earth and other terrestrial planets.</i>			14s Std.					<b>O. Bachmann</b> , <b>C. Chelle-Michou</b>
651-1091-02L	<b>Geologisches Kolloquium</b>	E- Dr	0 KP	2K					



651-1091-02 K	Geologisches Kolloquium		2 Std.	30.10. 13.11. 27.11. 11.12. 08.01. 22.01. 05.02.	18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00	NO C60 NO C60 NO C60 NO C60 NO C60 NO C60 NO C60	<b>S. Bernasconi</b>
<b>651-3280-00L</b>	<b>Earth Science Excursions</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</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/speci al-interest/erdw/department/dokumente/studiu m/exkursionen/AGB_ERDW_Exkursionen_ dt.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/speci al-interest/erdw/department/dokumente/studiu m/exkursionen/AGB_ERDW_Exkursionen_ dt.pdf</a></i>						
651-3280-00 P	Earth Science Excursions		30s Std.	n. V.			<b>I. Stössel</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig At least three excursion days must be completed.</i>						
<b>651-2001-00L</b>	<b>Semester Research Project (small)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>			
651-2001-00 A	Semester Research Project (small) ■		90s Std.	n. V.			Dozent/innen
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Only the completion of one semester research project is allowed per study degree (BSc or MSc).</i>						
<b>651-4191-00L</b>	<b>Radionuclides as Environmental Tracers</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
651-4191-00 V	Radionuclides as Environmental Tracers		2 Std.	Di/2w 05.12.	10:15-12:00 10:15-12:00	NO E51.1 NO E51.1	<b>N. Casacuberta Arola,</b> C. Welte
<b>651-4105-00L</b>	<b>Palaeomagnetism</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4105-00 G	Palaeomagnetism		28s Std.				
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will no longer be offered.</i>						
<b>651-4906-00L</b>	<b>Radiocarbon Dating</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>			
651-4906-00 P	Radiocarbon Dating ■		60s Std.	n. V.			<b>L. Wacker</b>
	<i>This is a lab practical course. Four days need to be spent in the lab during two consecutive weeks.</i>						
<b>651-4145-00L</b>	<b>Seminar on Precambrian Geobiology and Biogeochemical Cycles</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
651-4145-00 S	Seminar on Precambrian Geobiology and Biogeochemical Cycles		1 Std.				<b>J. Hemingway,</b> <b>C. Magnabosco</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						
<b>651-4147-00L</b>	<b>Fracture Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
651-4147-00 G	Fracture Mechanics		2 Std.				<b>L. Dal Zilio</b>
<b>651-2002-00L</b>	<b>Semester Research Project (large)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>			
651-2002-00 A	Semester Research Project (large) ■		150s Std.	n. V.			Dozent/innen
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Only the completion of one semester research project is allowed per study degree (BSc or MSc).</i>						
<b>402-0368-07L</b>	<b>Lecture Series: Space Research and Exploration</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>			
402-0368-07 V	Lecture Series: Space Research and Exploration		2 Std.	Di	12:15-14:00	HG E1.1	<b>S. P. Quanz</b>
<b>651-4044-01L</b>	<b>Geomicrobiology and Biogeochemistry Lab Practical</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>			
651-4044-01 P	Geomicrobiology and Biogeochemistry Lab Practical		24s Std.				<b>T. I. Eglinton</b>
	<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot des Erdwissenschaften MSc</i>						

## ► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ERDW*

*siehe Wissenschaft im Kontext:*

► **Master Project Proposal**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4060-00L	<b>MSc Project Proposal</b> <i>Die Vorlesung "conduct as a scientist" ist integraler Bestandteil der Lerneinheit.</i>	O	10 KP	21A	
651-4060-00 A	MSc Project Proposal			300s Std. 25.10. 12:15-13:00 NO C60	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: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; 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
651-3050-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 Dr. Jérôme Noir.</i>			180s Std.	J. A. R. Noir, T. Gerya
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 study advisor Dr. Vincenzo Picotti (Major Geology) for further information.</i>			180s Std.	V. Picotti, W. Behr
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	13R	
651-3400-AA R	Fundamentals of Geochemistry <i>Self-study course; only for those who got this as an additional requirement with their admission. Contact: Dr. Christian Liebske</i>			180s Std.	C. Liebske, P. A. Sossi
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 anderen 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.	M. Akveld
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. Vaterlaus
651-3521-AAL	<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>	E-	3 KP	6R	
651-3521-AA R	Tectonics <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. T. Gerya for further information.</i>			90s Std.	T. Gerya, W. Behr
529-2001-AAL	<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>  <i>Please contact Dr. Jan Cvengros for further information at the beginning of the semester.</i>	E-	9 KP	19R	
529-2001-AA R	Chemistry I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			270s Std.	J. Cvengros
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 anderen 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
651-3525-AAL	<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>	E-	4 KP	6R	
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.	L. de Palézieux dit Falconnet

#### Erdwissenschaften Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Fachdidaktik Mathematik Master

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00 HG F1	<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>  <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) ■			3 Std. Di 14:15-17:00 ML F39	<b>C. M. Thurn, S. Daguati, P. Edelsbrunner</b>

### Fachdidaktik Mathematik Master - Legende für Typ

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

# Fachdidaktik Naturwissenschaften Master

## ► Erziehungswissenschaft (für alle Richtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	W	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00 HG F1	<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>  <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) ■			3 Std. Di 14:15-17:00 ML F39	<b>C. M. Thurn, S. Daguati, P. Edelsbrunner</b>

## ► Richtung Biologie

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

*Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.*

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 08:45-11:30 HIT K52	<b>H. Stocker, Y. Barral, K. Köhler</b>
551-0973-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Evolution ■			180s Std.	<b>H. Stocker, Y. Barral, K. Köhler</b>

### ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0913-00L	<b>Berufspraktische Übungen in Biologie</b>	W	2 KP	2U	
551-0913-00 U	Berufspraktische Übungen: Biologische Schulexperimente ■ <i>7 Halbtage (Samstagmorgen) Ort: KS Rychenberg, Winterthur (ev. eine Exkursion)</i>			2 Std. Sa/2w 08:00-12:00 Ex tern	<b>P. Faller</b>
551-0971-00L	<b>Fachdidaktik Biologie I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 551-0968-00L - belegen</i>	W	4 KP	3G	
551-0971-00 G	Fachdidaktik Biologie I ■			3 Std. Do 16:15-19:00 LFW C4	<b>P. Faller</b>
402-0091-00L	<b>Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene</b>	W	3 KP	1V	
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ <i>1 Eröffnungstreffen: 22.9.2023 um 14:00 Uhr im Raum HPZ G 35.2. 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

*Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.*

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

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

ist an der UZH nicht möglich.  
Prüfungsanmeldungen erfolgen nur an der  
ETH.

Beachten Sie die Einschreibungstermine an  
der ETH für UZH Studierende:  
<https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html>

529-0962-00 V Vertiefte Grundlagen der Chemie I für Lehrdiplom 2 Std. Do 17:45-19:30 HCI D2 **A. Togni, K. Eyer, R. Grass, C. Thilgen**  
\*\*wird auch für Studierende der Universität Zürich angeboten\*\*

## ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0950-00L	<b>Fachdidaktik Chemie I</b> Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Chemie I zusammen mit dem Einführungspraktikum Chemie - LE 529- 0966-00L - belegen.	W	4 KP	3G	
529-0950-00 G	Fachdidaktik Chemie I ORT: Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich, Zimmer 27, Freitag 15.10 bis 17.50 Uhr. Lageplan: <a href="http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation">http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation</a>			3 Std. Fr 15:00-18:00 Ex tern	<b>A. Baertsch</b>
402-0091-00L	<b>Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene</b>	W	3 KP	1V	
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ 1 Eröffnungstreffen: 22.9.2023 um 14:00 Uhr im Raum HPZ G 35.2. Hier werden die restlichen Termine festgelegt: 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr) 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)			20s Std.	<b>G. Schiltz</b>

## ► Richtung Physik

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0737-00L	<b>Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0737-00 V	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)			2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT F32	<b>P. Morf</b>
402-0737-00 U	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)			1 Std. Fr 10:45-11:30 HIT F32	<b>P. Morf</b>

## ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> Beschränkte Teilnehmerzahl.  Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.8.2023 bei <a href="mailto:mamohr@ethz.ch">mamohr@ethz.ch</a> . 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.	W	4 KP	3G	
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ Zeit: Wöchentlich 15:30-18:00 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühelstrasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1  Blockveranstaltung am 5.10. Keine Veranstaltung am 12.10. und 19.10.			3 Std. Do 15:00-18:00 Ex tern	<b>M. Mohr</b>
402-0091-00L	<b>Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene</b>	W	3 KP	1V	
402-0091-00 V	Naturwissenschaftsdidaktik auf Hochschulebene ■ 1 Eröffnungstreffen: 22.9.2023 um 14:00 Uhr im Raum HPZ G 35.2. Hier werden die restlichen Termine festgelegt: 4x Arbeitssitzungen (ganzer Nachmittag, 14-18 Uhr) 1x Vorlesungsbesuch Physik I (2 Stunden)			20s Std.	<b>G. Schiltz</b>

## ► Naturwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3001-00L	<b>Dynamische Erde I</b>	W	6 KP	4V+2U	

651-3001-00 V	Dynamische Erde I	4 Std.	Di	14:15-16:00	NO C60	<b>O. Bachmann</b> , A. Fichtner, M. Schönbächler, S. Willett
			Do	14:15-16:00	NO C60	
651-3001-00 U	Dynamische Erde I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Gruppeneinschreibung ist ab Anfang September über den Button rechts "Gruppe wählen" möglich. Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche des Semesters.</i>	2 Std.	Mo	08:15-10:00	NO D1 NO D11 NO E39	<b>A. Galli</b>
				10:15-12:00	NO D1 NO E51.1	
			Di	16:15-18:00	NO D1	
				08:15-10:00	NO E11 NO E51.1	
				16:15-18:00	NO D1 NO E11 NO E39 NO F39	
			Mi	08:15-10:00	NO E11	
				14:15-16:00	NO D1	
			Do	08:15-10:00	NO D1	
				10:15-12:00	NO D1	
				16:15-18:00	NO D1 NO D11 NO E11	

#### 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
	siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen				
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi 18:15-20:00 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. Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.			14s Std. Mi 16:15-18:00 ML F40	E. Stern
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.			21s Std.	
851-0229-00L	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b> Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie.	W	1 KP	1S	
851-0229-00 S	Ausserschulische Lernorte nutzen ■ Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.			15s Std.	R. Schumacher, P. Faller

## ► 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 als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 090GG1  Beschränkte Platzzahl. Neben der Modulbuchung im Tool der Universität ist eine direkte Anmeldung per E-Mail an Dr. Stefan Hesske (E-Mail: stefan.hesske@ife.uzh.ch) erforderlich.  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	O	3 KP	2G	
651-4239-00 G	Fachdidaktik Geographie I (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**  Wichtig: Startveranstaltung ist wichtig und deshalb obligatorisch			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4124-00L	<b>Prüfung Fachdidaktik</b>	O	1 KP	2G	



651-4124-00 G	Prüfung Fachdidaktik ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** Die zuständigen Dozierenden sind im Vorfeld zu informieren, damit der Prüfungstermin (und -ort) organisiert werden kann.	25s Std.	n. V.		S. Hesske, J. Rafflenbeul	
651-4120-00L	<b>Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit</b> Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Fachdidaktik des Geographieunterrichts I, II, III	O	2 KP	4A		
651-4120-00 A	Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**  Bitte melden Sie sich bei den Dozierenden zwecks Einführung und Terminplanung.			60s Std.	n. V.	S. Hesske, J. Rafflenbeul
651-4118-00L	<b>Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 090GG3  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.  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	O	3 KP	2G		
651-4118-00 G	Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std.		Uni-Dozierende

### ► 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	
651-2519-01L	<b>Hospitationspraktikum (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPEP  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	O	1 KP	2P		
651-2519-01 P	Hospitationspraktikum (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			30s Std.	n. V.	Uni-Dozierende
651-2519-02L	<b>Übungslektionen im Rahmen der Fachdidaktik (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPUE  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	O	2 KP	4P		
651-2519-02 P	Übungslektionen im Rahmen der Fachdidaktik (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			60s Std.	n. V.	Uni-Dozierende
651-2517-00L	<b>Unterrichtspraktikum I Geographie (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPP1  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	O	8 KP	17P		
651-2517-00 P	Unterrichtspraktikum I Geographie (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**  50 Lektionen, davon 30 unterrichtet  Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich (spätester Termin für das FS: 15.12. und HS: 15.6.). Weitere Informationen unter <a href="http://www.ife.uzh.ch/de/ibm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/berufspraktischeausbildung.html">http://www.ife.uzh.ch/de/ibm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/berufspraktischeausbildung.html</a>			240s Std.	n. V.	Uni-Dozierende
651-2520-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Geographie</b> Muss zusammen mit Prüfungslektion obere	O	1 KP	2P		

<i>Stufe Geographie 651-2520-02 belegt werden.</i>						
651-2520-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■ <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b> <i>Die zuständigen Dozierenden sind im Vorfeld zu informieren, damit der Prüfungstermin (und -ort) organisiert werden kann.</i>			30s Std.	n. V.	S. Hesske, J. Rafflenbeul
<b>651-2520-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Geographie O</b>	<b>1 KP</b>		<b>2P</b>		
<i>Muss zusammen mit Prüfungslektion untere Stufe Geographie 651-2520-01 belegt werden.</i>						
651-2520-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b> <i>Die zuständigen Dozierenden sind im Vorfeld zu informieren, damit der Prüfungstermin (und -ort) organisiert werden kann.</i>			30s Std.	n. V.	S. Hesske, J. Rafflenbeul
<b>651-4137-00L</b>	<b>Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		
<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPPJ</i>						
<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>						
<i>Nur für Studierende im Lehrdiplom Geographie.</i>						
651-4137-00 P	Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich) <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			60s Std.	n. V.	Uni-Dozierende

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-2517-02L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich)</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>		
<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPP2</i>						
<i>Neben der Modulbuchung an der UZH ist eine zusätzliche Anmeldung via Formular bei der Administration LLBM notwendig, siehe Details im Modul der UZH.</i>						
<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>						
651-2517-02 P	Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich) <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			180s Std.	n. V.	Uni-Dozierende
<i>40 Lektionen, davon 30 unterrichtet</i>						
<i>Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich (spätester Termin für das FS: 15.12. und HS: 15.6.). Weitere Informationen unter <a href="http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufspraktischeausbildung.html">http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufspraktischeausbildung.html</a></i>						
<b>651-4136-00L</b>	<b>Lernorte für Geographie und Geographiedidaktik (Universität Zürich)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>		
<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO992</i>						
<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>						
651-4136-00 G	Lernorte für Geographie und Geographiedidaktik (Universität Zürich) <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			90s Std.		Uni-Dozierende

### ► Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>					
<b>851-0229-00L</b>	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
<i>Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern</i>					

851-0229-00 S *Biologie und Geographie.*  
Ausserschulische Lernorte nutzen ■ 15s Std. **R. Schumacher, P. Faller**  
*Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.*

<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	16:15-18:00	HG F3 <b>T. Bernauer</b>

► **Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in ERDW und AC)**

►► **Teil 1**

►►► **Obligatorische Module**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-2601-00L</b>	<b>Humangeographie I: Eine Erde - viele Welten (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO112</i>	<b>O</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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>651-2613-00L</b>	<b>Human Geography III (Geographies of Difference) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO232</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>1G+2S</b>	
	<i>Empfohlene Voraussetzung: Humangeographie II (UZH Modulkürzel: GEO122)</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
651-2613-00 G	Human Geography III (Geographies of Difference) (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			14s Std.	Uni-Dozierende
651-2613-00 S	Human Geography III (Geographies of Difference) (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende

►►► **Wahlmodule**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-2603-00L</b>	<b>Geography. Matters. (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO410.</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
651-2603-00 V	Geography. Matters. (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende

►► **Teil 2**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4088-03L</b>	<b>Physische Geographie III (Geomorphologie und Glaziologie) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student 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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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

►► 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 als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO233</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	5 KP	2V+3U	
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
103-0214-00L	<b>Kartografie GZ</b>	W	5 KP	4G	
103-0214-00 G	Kartografie GZ			4 Std. Di 13:45-17:30 HIL E7	L. Hurni

**Geographie Lehrdiplom - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Geomatik Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2022)

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>103-0248-00L</b> 103-0248-00 G	<b>Geospatial Research Methods</b> Geospatial Research Methods	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Di Mi	09:45-11:30 HIL D53 08:00-09:35 HIL D53	<b>M. Raubal</b>
<b>103-0249-00L</b> 103-0249-00 G	<b>Geospatial Reference Systems</b> Geospatial Reference Systems	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Mo Di	15:45-17:30 HIL D53 08:00-09:35 HIL D53	<b>A. Wieser, M. Varga</b>
<b>103-0250-00L</b> 103-0250-00 G	<b>Geospatial Data Acquisition</b> Geospatial Data Acquisition	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Mo Do	08:00-09:35 HIL D53 13:45-15:30 HIL D53	<b>A. Wieser</b>
<b>103-0251-00L</b> 103-0251-00 G	<b>Computational Methods for Geospatial Analysis</b> Computational Methods for Geospatial Analysis	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Mi Do	13:45-15:30 HIL E7 09:45-11:30 HIL E8	<b>K. Schindler, J. A. Butt, B. Soja, Y. Xin</b>

### ►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>101-0417-00L</b> 101-0417-00 G	<b>Transport Planning Methods</b> Transport Planning Methods	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Mo Mi	09:45-11:30 HIL C10.2 09:45-11:30 HIT H42	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>101-0427-01L</b> 101-0427-01 G	<b>Public Transport Design and Operations</b> Public Transport Design and Operations	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Mo Do	13:45-15:30 HIL E10.1 08:00-09:35 HIL E10.1 04.12. 13:45-17:30 HIL F10.3	<b>F. Corman, T.-H. Yan</b>
<b>103-0227-00L</b> 103-0227-00 G	<b>Application Development in Cartography</b> Application Development in Cartography	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Mo	12:45-16:30 HIL G22	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0287-00L</b> 103-0287-00 G	<b>Image-based Mapping</b> Image-based Mapping	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Di Fr	13:45-15:30 HIL D53 09:45-11:30 HIL D53	<b>K. Schindler</b>
<b>102-0617-00L</b> 102-0617-00 G	<b>Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications</b> Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mi	09:45-11:30 HIL E9	<b>I. Hajnsek</b>
<b>102-0627-00L</b> 102-0627-00 G	<b>Applied Radar Remote Sensing</b> Applied Radar Remote Sensing	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mi	13:45-15:30 HIL E15.2	<b>O. Frey</b>
<b>103-0687-00L</b> 103-0687-00 G	<b>Cadastral Systems</b> Cadastral Systems	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mi	15:45-17:30 HIL C10.2	<b>J. Lüthy</b>
<b>851-0724-01L</b> 851-0724-01 V	<b>Immobilienrecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS.</i> Immobilienrecht	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b> 3 Std. Fr	08:45-11:30 HCI D8	<b>S. Stucki, R. Müller-Wyss</b>
<b>103-0187-01L</b> 103-0187-01 G	<b>Space Geodesy</b> Space Geodesy	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Mo Di	09:45-11:30 HIT H51 15:45-17:30 HIL E10.1	<b>B. Soja</b>

### ►► Erweiterte Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>103-0258-00L</b> 103-0258-00 G	<b>Interoperability of GIS</b> Interoperability of GIS	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Fr	13:45-15:30 HIL G22	<b>J. Schito</b>
<b>103-0778-00L</b> 103-0778-00 P	<b>GIS and Geoinformatics Lab</b> GIS and Geoinformatics Lab	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b> 4 Std. Di	13:45-17:30 HIL G10.5	<b>P. Kiefer</b>
<b>263-5905-00L</b> 263-5905-00 G	<b>Mixed Reality</b> Mixed Reality	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b> 3 Std. Mo 23.10. 30.10.	10:15-13:00 CAB G11 10:15-13:00 CAB G51 10:15-13:00 CAB G51	<b>C. Holz, M. Pollefeys</b>
263-5905-00 A	Mixed Reality			1 Std.		<b>C. Holz, M. Pollefeys</b>
<b>363-0790-00L</b> 363-0790-00 V	<b>Technology Entrepreneurship</b> Technology Entrepreneurship <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). Please note that you can also follow the lecture in the reserved room.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b> 2 Std. Di	18:15-20:00 HG G3	<b>F. Hacklin</b>
<b>103-0787-00L</b> 103-0787-00 P	<b>Project Parameter Estimation</b> Project Parameter Estimation	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b> 2 Std. Fr	08:00-09:35 HIL C71.3	<b>J. A. Butt, T. Medic</b>
<b>103-0747-00L</b> 103-0747-00 A	<b>Cartography Lab</b> Cartography Lab	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b> 180s Std. n. V.		<b>L. Hurni</b>
<b>103-0820-00L</b>	<b>Introduction to Scientific Computation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		

►► **Projektarbeiten**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0298-10L	<b>Project 1</b>	O	12 KP	24A	
103-0298-10 A	Project 1			330s Std.	Betreuer/innen
103-0298-11L	<b>Project 2</b>	O	12 KP	24A	
103-0298-11 A	Project 2			330s Std.	Betreuer/innen

►► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0009-10L	<b>Master's Thesis</b> <i>Nur für Geomatik MSc, Studienreglement 2022.</i>	O	30 KP	64D	
	<p><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i>                      a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;                      b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;                      c. im Master-Studium mindestens 90 KP erworben hat, wobei die erforderlichen 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.</p>				
103-0009-10 D	Master's Thesis ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

► **Master-Studium (Studienreglement 2013)**

►► **Vertiefungsfächer**

►►► **Vertiefung in Ingenieurgeodäsie und Photogrammetrie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0287-00L	<b>Image-based Mapping</b>	O	6 KP	2G	
103-0287-00 G	Image-based Mapping			2 Std. Di 13:45-15:30 HIL D53 Fr 09:45-11:30 HIL D53	K. Schindler
103-0787-00L	<b>Project Parameter Estimation</b>	W	3 KP	2P	
103-0787-00 P	Project Parameter Estimation			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL C71.3	J. A. Butt, T. Medic
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	I. Hajnsek
103-0687-00L	<b>Cadastral Systems</b>	W	2 KP	2G	
103-0687-00 G	Cadastral Systems			2 Std. Mi 15:45-17:30 HIL C10.2	J. Lüthy
263-5902-00L	<b>Computer Vision</b>	W	8 KP	3V+1U+3A	
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std. Mi 14:15-16:00 NO C60 Do 12:15-13:00 HG G5	M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std. Do 13:15-14:00 CAB G61 Fr 13:15-14:00 CAB G51	M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.	M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu
851-0724-01L	<b>Immobilienrecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS.</i>	W	3 KP	3V	
851-0724-01 V	Immobilienrecht			3 Std. Fr 08:45-11:30 HCI D8	S. Stucki, R. Müller-Wyss
102-0627-00L	<b>Applied Radar Remote Sensing</b>	W	3 KP	2G	
102-0627-00 G	Applied Radar Remote Sensing			2 Std. Mi 13:45-15:30 HIL E15.2	O. Frey
363-0790-00L	<b>Technology Entrepreneurship</b>	W	2 KP	2V	
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). Please note that you can also follow the lecture in the reserved room.</i>			2 Std. Di 18:15-20:00 HG G3	F. Hacklin
103-0249-00L	<b>Geospatial Reference Systems</b>	W	4 KP	4G	
103-0249-00 G	Geospatial Reference Systems			4 Std. Mo 15:45-17:30 HIL D53 Di 08:00-09:35 HIL D53	A. Wieser, M. Varga
103-0820-00L	<b>Introduction to Scientific Computation</b>	W	3 KP	2G	
103-0820-00 G	Introduction to Scientific Computation			2 Std. Mi 07:45-09:30 HIT K52	M. Usvyatsov

►►► **Vertiefung in Satellitengeodäsie und Navigation**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0187-01L	<b>Space Geodesy</b>	O	6 KP	4G	
103-0187-01 G	Space Geodesy			4 Std. Mo 09:45-11:30 HIT H51 Di 15:45-17:30 HIL E10.1	B. Soja
103-0787-00L	<b>Project Parameter Estimation</b>	W	3 KP	2P	
103-0787-00 P	Project Parameter Estimation			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL C71.3	J. A. Butt, T. Medic

<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	15:45-17:30	HIL C10.2		<b>J. Lüthy</b>
<b>851-0724-01L</b>	<b>Immobilienrecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>					
851-0724-01 V	Immobilienrecht			3 Std.	Fr	08:45-11:30	HIL D8		<b>S. Stucki, R. Müller-Wyss</b>
<b>103-0249-00L</b>	<b>Geospatial Reference Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
103-0249-00 G	Geospatial Reference Systems			4 Std.	Mo Di	15:45-17:30 08:00-09:35	HIL D53 HIL D53		<b>A. Wieser, M. Varga</b>
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). Please note that you can also follow the lecture in the reserved room.</i>			2 Std.	Di	18:15-20:00	HG G3		<b>F. Hacklin</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in GIS und Kartographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>103-0227-00L</b>	<b>Application Development in Cartography</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
103-0227-00 G	Application Development in Cartography			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HIL G22		<b>L. Hurni</b>	
<b>103-0747-00L</b>	<b>Cartography Lab</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>						
103-0747-00 A	Cartography Lab			180s Std.	n. V.				<b>L. Hurni</b>	
<b>103-0687-00L</b>	<b>Cadastral Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0687-00 G	Cadastral Systems			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL C10.2		<b>J. Lüthy</b>	
<b>103-0258-00L</b>	<b>Interoperability of GIS</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0258-00 G	Interoperability of GIS			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIL G22		<b>J. Schito</b>	
<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.	Di	13:45-17:30	HIL G10.5		<b>P. Kiefer</b>	
<b>851-0724-01L</b>	<b>Immobilienrecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>						
851-0724-01 V	Immobilienrecht			3 Std.	Fr	08:45-11:30	HIL D8		<b>S. Stucki, R. Müller-Wyss</b>	

### ▶▶▶ 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	Landscape Planning and Environmental Systems			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E8		<b>A. Grêt-Regamey</b>	
<b>103-0317-00L</b>	<b>Spatial Planning and Development</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	Spatial Planning and Development			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E6		<b>D. Kaufmann, A. Kuitenbrouwer</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 04.12.	13:45-15:30 08:00-09:35 13:45-17:30	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL F10.3		<b>F. Corman, T.-H. Yan</b>	
<b>101-0417-00L</b>	<b>Transport Planning Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo Mi	09:45-11:30 09:45-11:30	HIL C10.2 HIT H42		<b>K. W. Axhausen</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)			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E15.2		<b>A. Grêt-Regamey, C. Brouillet, M. Galleguillos Torres, N. Klein</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	15:45-17:30	HIL D53		<b>A. Peric Momcilovic</b>	

### ▶▶ Seminararbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>103-0248-00L</b>	<b>Geospatial Research Methods</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
103-0248-00 G	Geospatial Research Methods			4 Std.	Di Mi	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL D53 HIL D53		<b>M. Raubal</b>	

### ▶▶ Interdisziplinäre Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>103-0298-02L</b>	<b>Interdisciplinary Project</b> <i>Only for Geomatics MSc, Programme</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>						

103-0298-02 A	Interdisciplinary Project Findet dieses Semester nicht statt.	330s Std. n. V.	Professor/innen
---------------	------------------------------------------------------------------	-----------------	-----------------

►► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0009-00L	<b>Master's Thesis</b> Nur für Geomatik MSc, Studienreglement 2013.  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.	O	24 KP	51D	
103-0009-00 D	Master's Thesis ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			720s Std. n. V.	Betreuer/innen

► **Wahlfächer**

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

►► **Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs**

Kein Angebot.

►► **Wahlfächer ETH Zürich**

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

► **Wissenschaft im Kontext**

Empfehlungen aus Wissenschaft im  
Kontext (Typ B) für das D-BAUG

siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH

siehe 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
103-0132-AAL	<b>Geodetic Metrology Fundamentals</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-	6 KP	13R	
103-0132-AA R	Geodetic Metrology Fundamentals Self-study course. No presence required.			180s Std.	A. Wieser
103-0214-AAL	<b>Cartography Fundamentals</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	11R	
103-0214-AA R	Cartography Fundamentals Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.			150s Std.	L. Hurni
103-0253-AAL	<b>Parameter Estimation</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	
103-0253-AA R	Parameter Estimation Self-study course. No presence required.			120s Std.	E. Brockmann
252-0846-AAL	<b>Computer Science II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als	E-	4 KP	9R	



Auflagenfach verfügt haben.

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.	<b>C. Cotrini Jimenez, M. Fischer</b>
<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.	<b>M. Akka Ginosar</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 anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0242-AA R	Analysis II Self-study course. No presence required.			210s Std.	<b>M. Akveld</b>
<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 anderen 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.	<b>M. Akveld</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 anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>406-0062-AAL</b>	<b>Physics 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>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0062-AA R	Physics I Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>A. Vaterlaus</b>
<b>406-0063-AAL</b>	<b>Physics II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0063-AA R	Physics II Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>A. Vaterlaus</b>
<b>252-0856-AAL</b>	<b>Computer Science</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
252-0856-AA R	Computer Science Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>F. Friedrich Wicker, R. Sasse</b>
<b>103-2233-AAL</b>	<b>GIS Basics</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	

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

103-2233-AA R	GIS Basics Self-study course. No presence required.			180s Std.	M. Raubal
<b>103-0187-AAL</b>	<b>Satellite Geodesy</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>3R</b>	
103-0187-AA R	Satellite Geodesy Self-study course. No presence required.			37s Std.	M. Aichinger-Rosenberger
<b>401-0363-AAL</b>	<b>Analysis III</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>	
401-0363-AA R	Analysis III Self-study course. No presence required.			120s Std.	A. Iozzi
<b>102-0675-AAL</b>	<b>Earth Observation</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>	
102-0675-AA R	Earth Observation Self-study course. No presence required.			120s Std.	I. Hajnsek
<b>103-0849-AAL</b>	<b>Multivariate Statistics and Machine Learning</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>	
103-0849-AA R	Multivariate Statistics and Machine Learning Self-study course. No presence required.			120s Std.	K. Schindler

#### 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.

# Geschichte und Philosophie des Wissens Master

## ► Grundlagenfächer

### ►► Vorlesungen und Vorlesungen mit Übungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>862-0050-00L</b>	<b>Theorie und Methoden MAGPW</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
862-0050-00 G	Theorie und Methoden MAGPW			2 Std.	Do	10:15-12:00	RZ F21	<b>E. Sammarchi</b> , N. Kirchner, D. Lucas
<b>853-0725-00L</b>	<b>Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914)			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML E12	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0157-00L</b>	<b>Gehirn und Geist</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0157-00 V	Gehirn und Geist			2 Std.	Di	18:15-20:00	IFW A36	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0450-00L</b>	<b>Digital Ethics and Politics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0450-00 G	Digital Ethics and Politics			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW B42	<b>M. Boenig-Liptsin</b>
<b>851-0048-00L</b>	<b>Einführung in die Ethik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
851-0048-00 V	Einführung in die Ethik			2 Std.	Mi	14:15-16:00	LFO C13	<b>N. Mazouz</b>
851-0048-00 U	Einführung in die Ethik <i>Die Teilnahme an einem der drei Übungstermine ist verpflichtend. Folgende Termine stehen zur Verfügung, wobei die Gruppeneinteilung über Moodle erfolgt.</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	IFW C31	<b>N. Mazouz</b>
					Di	10:15-12:00	IFW C31	
					Do	16:15-18:00	IFW C31	
<b>851-0360-00L</b>	<b>The Noise of Culture: Literature, Babel, and the Meaning of Meaning</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0360-00 V	The Noise of Culture: Literature, Babel, and the Meaning of Meaning			2 Std.	Di	12:15-14:00	IFW B42	<b>P. Gerard</b>
<b>851-0005-00L</b>	<b>Colour-Coded Conflict: A Global History of Racism and Anti-Racism (c. 1500-2000)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0005-00 V	Colour-Coded Conflict: A Global History of Racism and Anti-Racism (c. 1500-2000)			2 Std.	Mo	12:15-14:00	IFW A36	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0518-00L</b>	<b>Techniken des modernen Strafens – eine globale Geschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0518-00 V	Techniken des modernen Strafens – eine globale Geschichte			2 Std.	Do	18:15-20:00	IFW A32.1	<b>S. M. Scheuzger</b>
					28.09.	18:15-20:00	HG D5.2	
<b>851-0358-00L</b>	<b>Se la Storia ha le chiavi di casa mia</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0358-00 V	Se la Storia ha le chiavi di casa mia			2 Std.	Do	16:15-18:00	RZ F21	<b>F. Melandri</b>
<b>851-0101-72L</b>	<b>Moderne Grossstadt und Kulturkritik. Das "Wissen vom Leben" in den Reformbewegungen 1880-1933</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0101-72 V	Moderne Grossstadt und Kulturkritik. Das "Wissen vom Leben" in den Reformbewegungen 1880-1933			2 Std.	Do	14:15-16:00	IFW C31	<b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0195-00L</b>	<b>Global History of Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0195-00 V	Global History of Mathematics			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D7.1	<b>E. Sammarchi</b>
					10.10.	16:15-18:00	RZ F21	
<b>851-0402-00L</b>	<b>Natur und Norm</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0402-00 V	Natur und Norm			2 Std.	Di	18:15-20:00	RZ F21	<b>M. Hampe</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			2 Std.	Mo	16:15-18:00	IFW C33	<b>C. Jany</b>
<b>851-0095-00L</b>	<b>Alles relativ? Über wissenschaftliche Autorität, Meinungswandel und universelle Normen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Die Doktorierenden können sich die Leistung dieses Kurses im Bereich «überfachliche Kompetenzen» anrechnen lassen.</i>							
851-0095-00 G	Alles relativ? Über wissenschaftliche Autorität, Meinungswandel und universelle Normen			2 Std.	Do	12:15-14:00	HG D1.1	<b>L. Wingert</b>
					11.01.	11:15-14:00	HG D1.1	
					18.01.	11:15-14:00	HG D1.1	
<b>851-0125-71L</b>	<b>Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-HEST, D-MTEC, D-USYS</i>							
	<i>Die Doktorierenden können sich die Leistung dieses Kurses im Bereich «überfachliche Kompetenzen» anrechnen lassen.</i>							
851-0125-71 G	Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG D7.1	<b>L. Wingert</b>
					10.01.	11:15-14:00	HG D1.1	
					17.01.	11:15-14:00	HG D1.1	
<b>851-0313-00L</b>	<b>Literatur und Naturwissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				

(gemäß Goethe)

851-0313-00 V	Literatur und Naturwissenschaft (gemäß Goethe)			2 Std.	Mi	12:15-14:00	IFW A32.1	<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0403-00L</b>	<b>Vernunftkritik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0403-00 V	Vernunftkritik			2 Std.	Do	18:15-20:00	IFW A36	<b>M. Hampe, A.-A. E. Särkelä</b>
<b>851-0529-00L</b>	<b>Konstruktionen im Kontext – gebaut, erlebt, erzählt</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0529-00 V	Konstruktionen im Kontext – gebaut, erlebt, erzählt ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesung am 19. Oktober entfällt ( die Lektion wird mit einer Doppellektion an einem noch zu bestimmenden Datum kompensiert)</i>			28s Std.				

## ►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0019-00L</b>	<b>Readings in Environmental Thinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking			2 Std.	Fr	16:15-18:00	CHN G42	<b>J. Ghazoul</b>
<b>851-0196-00L</b>	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice			2 Std.	Mi	12:15-14:00	RZ F21	<b>Y. P.-H. Hamami</b>
<b>851-0438-00L</b>	<b>Umwelt im Umbruch. Literatur zwischen Ökokrise und Utopie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0438-00 S	Umwelt im Umbruch. Literatur zwischen Ökokrise und Utopie			2 Std.	Do	16:15-18:00	IFW B42	<b>I. Barner</b>
<b>851-0066-00L</b>	<b>Wissenschaft als Beruf? Geschichte und Gegenwart wissenschaftlichen Arbeitens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0066-00 S	Wissenschaft als Beruf? Geschichte und Gegenwart wissenschaftlichen Arbeitens			2 Std.	Di	16:15-18:00	IFW C35	<b>M. Wulz</b>
<b>851-0039-00L</b>	<b>Plural Perspectives on Rationality</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0039-00 S	Plural Perspectives on Rationality <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird im FS24 angeboten.</i>			2 Std.				
<b>862-0117-00L</b>	<b>Wissensgeschichte oder Wissenschaftsgeschichte?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
862-0117-00 S	Wissensgeschichte oder Wissenschaftsgeschichte? ■			2 Std.	Mo	16:15-18:00	IFW B42	<b>M. Hagner, A. Te Heesen</b>
<b>851-0622-00L</b>	<b>Ungleichheit und Ungerechtigkeit: ökonomische und philosophische Perspektiven</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0622-00 S	Ungleichheit und Ungerechtigkeit: ökonomische und philosophische Perspektiven			2 Std.	Do	14:15-16:00	LEE D105	<b>I. Günther, K. Harttgen, N. Mazouz</b>
<b>851-0194-00L</b>	<b>Semiotics: Between Science and Literature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0194-00 V	Semiotics: Between Science and Literature <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>851-0162-00L</b>	<b>Philosophie der Physik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0162-00 S	Philosophie der Physik			2 Std.	Fr	10:15-12:00	LEE C114	<b>M. Hampe, R. Wallny</b>
<b>862-0118-00L</b>	<b>Democracy &amp; Education: John Dewey's Philosophy of Education between the Classroom and Civil Society</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
862-0118-00 S	Democracy & Education: John Dewey's Philosophy of Education between the Classroom and Civil Society ■			2 Std.	Mi	10:00-12:00	STB F11	<b>M. Boenig-Liptsin</b>
<b>851-0527-00L</b>	<b>Einführung in die Technikgeschichte: Themenfelder, Konzepte und aktuelle Debatten</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0527-00 V	Einführung in die Technikgeschichte: Themenfelder, Konzepte und aktuelle Debatten			2 Std.	Di	12:15-14:00	IFW C33	<b>F. Mauch</b>
<b>851-0314-00L</b>	<b>Die Linke und der Antisemitismus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0314-00 S	Die Linke und der Antisemitismus			2 Std.	Do	14:15-16:00	RZ F21	<b>A. Kilcher</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>862-0008-30L</b>	<b>Seminararbeit in Technikgeschichte (HS 2023)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>				
862-0008-00 A	Seminararbeit in Technikgeschichte ■			150s Std.	n. V.			Dozent/innen
<b>862-0009-29L</b>	<b>Seminararbeit in Wissenschaftsforschung (HS 2023)</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>862-0010-29L</b>	<b>Seminararbeit in theoretischer Philosophie (HS 2023)</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>862-0011-28L</b>	<b>Seminararbeit in praktischer Philosophie (HS 2023)</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>862-0012-29L</b>	<b>Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS 2023)</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>862-0013-29L</b>	<b>Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt (HS 2023)</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>862-0015-10L</b>	<b>Seminararbeit in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (HS 2023)</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
<b>862-0017-00L</b>	<b>Seminararbeit in Ethik, Technology und Gesellschaft (HS 2023)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0017-00 A	Seminararbeit in Ethik, Technologie und Gesellschaft ■			150s Std.	Dozent/innen

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Lektüreesays

*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>Lektüreesay in Technikgeschichte (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0021-00 A	Lektüreesay in Technikgeschichte ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0023-00L</b>	<b>Lektüreesay in Wissenschaftsforschung (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0023-00 A	Lektüreesay in Wissenschaftsforschung ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0025-00L</b>	<b>Lektüreesay in theoretischer Philosophie (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0025-00 A	Lektüreesay in theoretischer Philosophie ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0027-00L</b>	<b>Lektüreesay in praktischer Philosophie (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0027-00 A	Lektüreesay in praktischer Philosophie ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0029-00L</b>	<b>Lektüreesay in Literatur- und Kulturwissenschaft (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0029-00 A	Lektüreesay in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0031-00L</b>	<b>Lektüreesay in Geschichte der modernen Welt (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0031-00 A	Lektüreesay in Geschichte der modernen Welt ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0035-00L</b>	<b>Lektüreesay in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0035-00 A	Lektüreesay in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften ■			300s Std.	Dozent/innen
<b>862-0037-00L</b>	<b>Lektüreesay in Ethik, Technologie und Gesellschaft (HS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
862-0037-00 A	Lektüreesay in Ethik, Technologie und Gesellschaft ■			300s Std.	Dozent/innen

### ►► Seminare

*In den Seminaren zur Geschichte und Philosophie des Wissens wird vertiefend Stoff aus den Grundvorlesungen behandelt. Es sind Essaythemen mit den Lehrenden zu vereinbaren.*

### ► Forschungskolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0004-17L</b>	<b>Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (HS 2023)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>	
862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit ■ <i>Anmeldung bei Prof. Michael Hampe, Prof. Lutz Wingert oder Prof. Nadia Mazouz.</i>			14s Std. Mi/2w 18:15-20:00 RZ F21	<b>N. Mazouz, M. Hampe, L. Wingert</b>
<b>862-0078-15L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History (HS 2023)</b> <i>For PhD and postdoctoral students. Master students are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>	

*Information for UZH students:  
Enrolment to this course unit only possible*

at ETH. No enrolment for the respective module at UZH.  
Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students:  
<https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html>

862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History	1 Std.							H. Fischer-Tiné, M. Dusinberre
<b>**together with University of Zurich**</b>									
<b>862-0088-13L</b>	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (HS 2023)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>					
862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Unregelmässige Lehrveranstaltung. Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch.	14s Std.	Mi	16:15-18:00	IFW D42				M. Hagner, M. Boenig-Liptsin
<b>862-0089-13L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium (HS 2023)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>					
<i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>									
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■	14s Std.	Mi	16:15-18:00	IFW E42				A. Kilcher
<b>851-0551-22L</b>	<b>Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS 2023)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>					
851-0551-22 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (HS 2023) Blockkurs: Termine werden noch bekannt gegeben.	14s Std.							D. Gugerli

### ► Master-Arbeit

Die Masterarbeit wird im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden dafür ausgewiesenen Betreuern regelmässig besprochen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0500-00L</b>	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.	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
862-0500-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

### Geschichte und Philosophie des Wissens Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

## Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften (Allgemeine Fächer)

### ► Weiteres Angebot (keine WiK-Kurse)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0370-00L</b>	<b>Didactic Basics for Student Teaching Assistants</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0370-00 S	Didactic Basics for Student Teaching Assistants <i>Consolidation Workshops at the beginning of November (dates will be announced in the online course at the beginning of the semester)</i>			1 Std. 03.11. 08:15-17:00 HG F26.1 HG F26.3	<b>M. Lehner</b> , B. Volk
<b>851-0371-00L</b>	<b>Coaching Students</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0371-00 S	Coaching Students			1 Std.	<b>B. Volk</b> , M. Lehner
<b>851-0372-00L</b>	<b>Ready, Set, Go!</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>		
	<i>This course is open to Student Teaching Assistants (students with teaching duties in exercises, practicals etc.) from all departments and chairs.</i>				
851-0372-00 U	Ready, Set, Go! <i>This is an online course that participants can work through at their own pace.</i>			6s Std.	<b>K. Brown</b> , B. Volk
<b>851-0373-00L</b>	<b>Learning to Teach</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>	
	<i>This programme is designed for ETH Doctoral Teaching Assistants with current teaching responsibilities.</i>				
851-0373-00 U	Learning to Teach ■ <i>Mandatory Kick-Off in October, mandatory Consolidation Workshop in November.</i>			2 Std.	<b>M. Lehner</b> , B. Volk

### ► Militärwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0037-01L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik I (ohne Übungswoche)</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.3	<b>H. Annen</b>
<b>853-0063-02L</b>	<b>Militärgeschichte I (ohne Übungswoche)</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0063-00 V	Militärgeschichte I			2 Std. Mo 29.11. 16:15-18:00 IFW A32.1 18:15-20:00 HG D5.2	<b>M. Olsansky</b> , A. Wettstein
<b>853-0082-00L</b>	<b>Strategische Studien I</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0082-00 V	Strategische Studien I			2 Std. Di 14:15-16:00 IFW A36	<b>M. Mantovani</b>
<b>853-0064-00L</b>	<b>Militärsoziologie I</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0064-00 V	Militärsoziologie I			2 Std. Mo 14:15-16:00 IFW A32.1	<b>T. Szvircev Tresch</b> , S. De Rosa, T. Ferst
<b>853-0101-02L</b>	<b>Militärökonomie I</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0101-02 V	Militärökonomie I			2 Std. Mo 12:15-14:00 HG E21	<b>M. M. Keupp</b>
<b>853-0033-00L</b>	<b>Leadership I</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0033-00 V	Leadership I ■			2 Std. Di 12:15-14:00 HG E33.1	<b>I. Igic</b>

### ► Spezielle Weiterbildung

*Spezielle ETH-interne Angebote des LET und der Lehrspezialisten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>999-9999-99L</b>	<b>EduApp Kurs</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V+1U</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>				
999-9999-99 V	EduApp Kurs			1 Std. Mo 08:15-09:00 HG E15	<b>B. Volk</b>
999-9999-99 U	EduApp Kurs			1 Std. Mo 09:15-10:00 HG E15	<b>B. Volk</b>

### Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften (Allgemeine Fächer) - 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.



# Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Kernfächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0033-00L</b>	<b>Molekulare Genetik und Zellbiologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>		
551-0033-00 G	Molekulare Genetik und Zellbiologie <i>Vorlesung mit Übungen: Mi 14-16 h</i> <i>Vorlesung: Do 10-12 h</i> <i>Übungen: Fr 11-12 h</i>			5 Std. Mi 14:15-16:00 Do 09:45-11:30 Fr 10:45-11:30 15.12. 10:45-11:30	HG E1.2 HG E7 HPH G1 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HIL B18.2 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F13 HIT K51 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HIT F12	<b>J. Corn</b> , F. Allain, K. Köhler
<b>529-1001-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie (für HST)</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
529-1001-01 V	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Di 10-12 Uhr im HG F1 mit Videoübertragung ins HG F3</i> <i>Do 8-10 Uhr im HCI G3 mit Videoübertragung ins HCI G7</i>			4 Std. Di 10:15-12:00 Do 07:45-09:30	HG F1 HG F3 HCI G3 HCI G7	<b>J. Cvengros</b>
529-1001-03 U	Allgemeine Chemie (für HST)			2 Std. Mi 16:15-18:00	CHN E42 CHN F42 CLA E4 HG E41 LFO C13 ML F38 NO C44	<b>J. Cvengros</b>
<b>252-0852-00L</b>	<b>Grundlagen der Informatik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
252-0852-00 V	Grundlagen der Informatik <i>Vorlesung im HG F1 mit Videoübertragung ins HG F3.</i>			2 Std. Mo 14:15-16:00	HG F1 HG F3	<b>L. E. Fässler</b> , M. Dahinden
252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Es gibt keine fixen Übungsgruppen. Stattdessen besprechen die Studierenden alle 2 Wochen eine Projektaufgabe individuell mit einer Assistenzperson. Die restlichen Zeiten stehen für die Bearbeitung der Projektaufgaben zur Verfügung.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 16:15-18:00 Mi 18:15-19:00 Fr 16:15-18:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 HG D12	<b>L. E. Fässler</b> , M. Dahinden
<b>376-0003-00L</b>	<b>Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
376-0003-00 V	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I ■			2 Std. Mo 12:15-14:00	HG E7	<b>R. Müller</b>
376-0003-00 U	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie I ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Die Übungen starten erst in der 3. Semesterwoche!</i>			2 Std. Mi 07:45-09:30 08.11. 07:45-09:30 20.12. 07:45-09:30	HCP E47.1 HCP E47.2 HCP E47.4 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HCI G7 HCI G7	<b>R. Müller</b>

#### ►►►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung: Mi 10-12 Uhr im HCI G3 mit Videoübertragung ins HCI G7</i>  <i>Die Übungen beginnen in der dritten Semesterwoche und sind wie folgt vorgesehen: Fr 14-16.</i>		4 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G3	<b>C. Thilgen</b>	
				Fr	13:45-15:30	HCI G7 HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G3 HCP E47.4 HIL E6 HPK D24.2 HPL D32 HPV G4 HPV G5		
					22.09.	13:45-15:30	HPH G1	
					27.09.	17:45-19:30	HCI H2.1	
					24.11.	13:45-15:30	HPH G1	
					22.12.	13:45-15:30	HPH G1	

<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>Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			4 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>A. Caspar</b>
					Di	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
401-0291-00 U	Mathematik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 14-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 14-16 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. StudyCenter: Steht den Studierenden Montag, Dienstag und Mittwoch ab 16 Uhr als Begleitung der Übungen zur Verfügung. Details werden in der Vorlesung bekannt gegeben.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	CHN D48 ETZ E7 ETZ F91 HG D5.1 HG D5.2 HG D5.3 HG E33.3 HG G26.1 ML H34.3	<b>A. Caspar</b>
					Mi	14:15-16:00	CHN D44 CHN D46 CHN G46 CLA E4 ETZ F91 ETZ K91 IFW C31 ML J34.1 ML J34.3	
					05.12.	14:15-16:00	HG G26.1	

## ►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

### ►►► Prüfungsblöcke

#### ►►►► Prüfungsblock A

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 Hörsaal Y24-G-55 mit Videoübertragung ins Y03-G-91 / Y15-G-19 (ab 2. SW)!</i>			4 Std.	Mi	08:00-09:45	Y15 G19 Y24 G55	<b>D. P. Wolfer</b> , K. De Bock, L. Slomianka, C. Spengler, M. Willecke
					Do	10:15-12:00	ETF E1	
					18.10.	08:00-09:45	Y03 G91	
					20.12.	08:00-09:45	Y03 G91	
					20.09.	08:00-09:45	Y03 G91	
<b>401-0293-00L</b>	<b>Mathematik III</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-0293-00 V	Mathematik III <i>Die Vorlesung beginnt am Donnerstag der ersten Semesterwoche.</i>			3 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5	<b>E. W. Farkas</b>
					Do/2w	08:15-10:00	HG E7	
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ E9 ETZ J91 IFW C33 LFW C1	<b>E. W. Farkas</b>
						16:15-18:00	ETZ E9 ETZ J91 IFW C33 LFW C1	
<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 Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST) <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F1 HG F3	<b>J. Dambon</b>

401-0643-13 U	Statistik II (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 9-10 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Do 8-9 oder Do 9-10 für Studiengang Pharmazeutische Wissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12. für Studiengang Biologie. Do 12-13 oder Do 13-14 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie (HST). [[Provisorisch Do 8-9 auf dem Hönggerberg (möglich für alle Studiengänge ausser HST) als "Reserve".]]</i>	1 Std.	Do	07:45-08:30 08:15-09:00 08:45-09:30 09:15-10:00 09:45-10:30 10:45-11:30 12:15-13:00 13:15-14:00	HCI H2.1 LFW B2 HCI H2.1 LFW B2 HCI H2.1 HCI H2.1 HG E21 HG E33.5 HG F26.5 HG E21 HG E33.5 HG F26.5	<b>J. Dambon</b>
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------

### ▶▶▶▶ Prüfungsblock B

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 Fr	14:45-15:30 09:45-11:30	HPH G1 HPH G1	<b>K. S. Kirch</b>
402-0083-00 U	Physik I			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HCI D4 HCI H8.1 HCI J8 HIL B21 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2	<b>K. S. Kirch</b>

### ▶▶▶▶ Prüfungsblock C

*Wird im Frühjahrssemester angeboten*

#### ▶▶▶ Einzelfächer und Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>376-0019-00L</b>	<b>Laboratory Course in Medical Technology</b> <i>Nur für Studierende BSc HST. Weitere Studierende melden sich bitte bei: hcooper@ethz.ch.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
376-0019-00 P	Laboratory Course in Medical Technology <i>Findet auf dem Campus Balgrist und im Zentrum statt. Weitere Informationen hierzu sind in Moodle zu finden.</i>			2 Std.	Di	08:15-12:00	HG G26.3 LEE C104 LEE C114 LFW C1	<b>J. G. Snedeker,</b> C. Harshbarger
<b>376-0002-01L</b>	<b>Produktentwicklung in der Medizintechnik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
376-0002-01 V	Produktentwicklung in der Medizintechnik			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G3	<b>S. J. Ferguson</b>
376-0002-01 U	Produktentwicklung in der Medizintechnik			2 Std.	Do	14:15-16:00	IFW A34 IFW B42 LEE C114 LEE D101 ML H34.3 ML J34.1 ML J37.1	<b>S. J. Ferguson</b>
					30.11.	14:15-16:00	ETZ G91	

### ▶▶ Schwerpunktfächer

#### ▶▶▶ Bewegungswissenschaften und Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>376-0203-00L</b>	<b>Bewegungs- und Sportbiomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik <i>Vorlesung: Fr 14-16 Übungen: Fr 16-17</i>			3 Std.	Fr	14:15-16:00 16:15-17:00	HG F5 HG D3.1 HG D5.1 HG D5.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	<b>W. R. Taylor, R. List</b>
<b>376-0207-00L</b>	<b>Exercise Physiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0207-00 G	Exercise Physiology I			3 Std.	Do	14:15-17:00	HG F3	<b>C. Spengler, F. Gabe Beltrami</b>
<b>376-1220-00L</b>	<b>Rehabilitation and Inclusion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1220-00 G	Rehabilitation and Inclusion			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	<b>R. Riener</b>

#### ▶▶▶ Medizintechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			

227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mi	08:15-10:00 10:15-11:00	ETF C1 ETF C1	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<b>376-0021-00L</b>	<b>Materials and Mechanics in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Lectures: Di 14-16h Exercises: Di 16-17h, start second week of the semester</i>			3 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-17:00	HG F1 CHN D29 CHN G46 HG D1.1 HG D5.2 LEE E101 ML H41.1	<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>3V</b>				
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30	HIL E1	<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
<b>376-1220-00L</b>	<b>Rehabilitation and Inclusion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1220-00 G	Rehabilitation and Inclusion			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G11	<b>R. Riener</b>

### ►►► Molekulare Gesundheitswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>							
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	13:45-15:30 08:00-09:45	HIL E3 Y15 G60	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG G3	<b>M. Kopf</b> , A. Oxenius
<b>376-1348-00L</b>	<b>Cellular Ageing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1348-00 V	Cellular Ageing			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E1	<b>G. Shivashankar</b>

### ►►► Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>376-0007-01L</b>	<b>Vertiefung Neuroanatomie und Neurophysiologie</b> <i>Studienreglement 2017: Nicht sinnvoll für Studierende, welche das Fach "Neuroanatomie und Neurophysiologie" im 3. Semester bereits besucht haben.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0007-01 G	Vertiefung Neuroanatomie und Neurophysiologie <i>Vorlesung Di 10-12h + Selbststudium</i>			3 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2	<b>M. Willecke</b> , S. Meissner, D. P. Wolfer
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO344</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>							
376-1305-00 V	Development of the Nervous System (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	08:00-09:45 18.09. 08:00-09:45	Y15 G40 Y15 G40	Uni-Dozierende
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023 One hour of self-study per week is included in the course.</i>							
<b>376-1305-01L</b>	<b>Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls BIO343 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html">https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				

376-1305-01 V	Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo 18.09.	10:15-12:00 10:15-12:00	Y21 F65 Y15 G40	<b>G. Schrott</b> , J. Bohacek, R. Fiore, R. Polania, W. von der Behrens, J. Winterer, weitere Dozierende
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--------------	----------------------------	--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023.

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

<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.  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>	<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	13:45-15:30 08:00-09:45	HIL E3 Y15 G60	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet	

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

### ►► Obligatorische Fächer des zweiten Studienjahres

#### ►►► Prüfungsblöcke

#### ►►►► 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 Hörsaal Y24-G-55 mit Videoübertragung ins Y03-G-91 / Y15-G-19 (ab 2. SW)!</i>			4 Std. Mi Do 18.10. 20.12. 20.09.	08:00-09:45 Y15 G19 Y24 G55 10:15-12:00 ETF E1 08:00-09:45 Y03 G91 08:00-09:45 Y03 G91 08:00-09:45 Y03 G91	<b>D. P. Wolfer</b> , K. De Bock, L. Slomianka, C. Spengler, M. Willecke
<b>401-0293-00L</b>	<b>Mathematik III</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
401-0293-00 V	Mathematik III <i>Die Vorlesung beginnt am Donnerstag der ersten Semesterwoche.</i>			3 Std. Mo Do/2w	08:15-10:00 HG G5 08:15-10:00 HG E7	<b>E. W. Farkas</b>
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Di	14:15-16:00 ETZ E9 ETZ J91 IFW C33 LFW C1 16:15-18:00 ETZ E9 ETZ J91 IFW C33 LFW C1	<b>E. W. Farkas</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 Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST) <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			2 Std. Mi	10:15-12:00 HG F1 HG F3	<b>J. Dambon</b>
401-0643-13 U	Statistik II (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 9-10 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Do 8-9 oder Do 9-10 für Studiengang Pharmazeutische Wissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12. für Studiengang Biologie. Do 12-13 oder Do 13-14 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie (HST). [[Provisorisch Do 8-9 auf dem Hönggerberg (möglich für alle Studiengänge ausser HST) als "Reserve".]]</i>			1 Std. Do	07:45-08:30 HCI H2.1 08:15-09:00 LFW B2 08:45-09:30 HCI H2.1 09:15-10:00 LFW B2 09:45-10:30 HCI H2.1 10:45-11:30 HCI H2.1 12:15-13:00 HG E21 HG E33.5 HG F26.5 13:15-14:00 HG E21 HG E33.5 HG F26.5	<b>J. Dambon</b>

#### ►►►► Prüfungsblock 3

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 Fr	14:45-15:30 HPH G1 09:45-11:30 HPH G1	<b>K. S. Kirch</b>

1 Std.	Mi	15:45-16:30	HCI D4 HCI H8.1 HCI J8 HIL B21 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2	<b>K. S. Kirchs</b>
--------	----	-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

## ►► Schwerpunktfächer

### ►►► Bewegungswissenschaften und Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0203-00L</b>	<b>Bewegungs- und Sportbiomechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0203-00 G	Bewegungs- und Sportbiomechanik <i>Vorlesung: Fr 14-16</i> <i>Übungen: Fr 16-17</i>			3 Std. Fr 14:15-16:00 16:15-17:00	HG F5 HG D3.1 HG D5.1 HG D5.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 <b>W. R. Taylor, R. List</b>
<b>376-0207-00L</b>	<b>Exercise Physiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0207-00 G	Exercise Physiology I			3 Std. Do 14:15-17:00	HG F3 <b>C. Spengler, F. Gabe Beltrami</b>
<b>376-1220-00L</b>	<b>Rehabilitation and Inclusion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1220-00 G	Rehabilitation and Inclusion			2 Std. Fr 10:15-12:00	CAB G11 <b>R. Riener</b>

### ►►► Molekulare Gesundheitswissenschaften

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>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>			4 Std. Mo Di 13:45-15:30 08:00-09:45	HIL E3 Y15 G60 <b>Y. Barral, D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet</b>
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0317-00 V	Immunology I			2 Std. Di 08:15-10:00	HG G3 <b>M. Kopf, A. Oxenius</b>
<b>376-1348-00L</b>	<b>Cellular Ageing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1348-00 V	Cellular Ageing			2 Std. Mi 15:45-17:30	HIL E1 <b>G. Shivashankar</b>

### ►►► Medizintechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mi 08:15-10:00 10:15-11:00	ETF C1 ETF C1 <b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Lectures: Di 14-16h Exercises: Di 16-17h, start second week of the semester</i>			3 Std. Di 14:15-16:00 16:15-17:00	HG F1 CHN D29 CHN G46 HG D1.1 HG D5.2 LEE E101 ML H41.1 <b>M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30	HIL E1 <b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1220-00L</b>	<b>Rehabilitation and Inclusion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1220-00 G	Rehabilitation and Inclusion			2 Std. Fr 10:15-12:00	CAB G11 <b>R. Riener</b>

### ►►► Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0007-01L</b>	<b>Vertiefung Neuroanatomie und</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

**Neurophysiologie**

Studienreglement 2017: Nicht sinnvoll für Studierende, welche das Fach "Neuroanatomie und Neurophysiologie" im 3. Semester bereits besucht haben.

376-0007-01 G	Vertiefung Neuroanatomie und Neurophysiologie Vorlesung Di 10-12h + Selbststudium			3 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2		<b>M. Willecke</b> , S. Meissner, D. P. Wolfer
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System (University of Zurich)</b> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO344  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1305-00 V	Development of the Nervous System (University of Zurich) **together with University of Zurich**  BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023 One hour of self-study per week is included in the course.			2 Std.	Mo 18.09.	08:00-09:45 08:00-09:45	Y15 G40 Y15 G40		Uni-Dozierende
<b>376-1305-01L</b>	<b>Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions</b> Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls BIO343 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html">https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html</a>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1305-01 V	Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions **together with University of Zurich**  BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023.  4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.			2 Std.	Mo 18.09.	10:15-12:00 10:15-12:00	Y21 F65 Y15 G40		<b>G. Schrott</b> , J. Bohacek, R. Fiore, R. Polania, W. von der Behrens, J. Winterer, weitere Dozierende
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b> Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.  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>	<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	13:45-15:30 08:00-09:45	HIL E3 Y15 G60		<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>► Wahlfächer</b>									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
<b>151-0575-01L</b>	<b>Signals and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0575-01 V	Signals and Systems The lecture will start in the 2nd week of the Semester.			2 Std.	Do	14:15-16:00	ETF C1		<b>A. Carron</b>
151-0575-01 U	Signals and Systems The exercise will start in the 2nd week of the Semester.			2 Std.	Do	16:15-18:00	ETF C1		<b>A. Carron</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0604-00 G	Microrobotics The class starts in the second week.			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	NO C60 NO C60		<b>B. Nelson</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</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih
151-0917-00 U	Mass Transfer The exercise will start in the 2nd week of the Semester.			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.1		<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih
<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 19.09.	08:15-10:00 16:15-18:00	HG F1 ETF E1		<b>H. Bölcскеi</b>
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Study Center: Dienstag, 18:00 - 19:00, ETZ E7. Statt einer Übungsstunde findet in der ersten Woche am Dienstag, 19.09.2023 um 16:00 Uhr eine Vorlesung statt. Der Veranstaltungsort wird noch bekanntgegeben.			2 Std.	Di	16:15-18:00	ETZ E6 HG E22 HG E41 LEE C114 LFV E41		<b>H. Bölcскеi</b>

<b>327-0113-00L</b>	<b>Materialwissenschaftliche Grundlagen I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
327-0113-00 G	Materialwissenschaftliche Grundlagen I			2 Std.	Mi	11:45-13:30	HIL E6	<b>L. Isa</b>		
<b>376-0130-00L</b>	<b>Praktikum Sportphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>						
	<i>Studiengang HST: ab 5. Semester möglich.</i>									
376-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie <i>Die Veranstaltung findet wöchentlich statt, in- und ausserhalb Zürichs. Details zum Praktikumsablauf werden in der Woche vor Praktikumsbeginn schriftlich bekanntgegeben. Der Besuch aller Praktikumsstage ist obligatorisch. Für absehbare, zwingende Abwesenheiten ist bis spätestens 4 Wochen vor Semesterbeginn ein schriftliches Gesuch einzureichen.</i>			4 Std.	Do	08:00-12:00 21.12. 08:15-12:00	Y17 M5 GLC E34.1 GLC E34.2	<b>C. Spengler</b>		
<b>376-1033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG E33.3	<b>M. Gisler</b>		
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1107-00 V	Sportpädagogik			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C44	<b>C. Herrmann</b>		
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Exkursion: 16.12.2023 Skispringen Weltcup Engelberg</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.2	<b>H. Gubelmann</b>		
<b>376-1122-00L</b>	<b>Einführung in Public Health - ausgewählte Themen, besondere Risiken</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
376-1122-00 G	Einführung in Public Health - ausgewählte Themen, besondere Risiken			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL D10.2	<b>O. Hämmig</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	08:15-10:00	NO C6	<b>R. Bürgi</b>		
<b>376-1581-00L</b>	<b>Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
376-1581-00 G	Krebs: Grundlagen, Ursachen und Therapie			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F39	<b>H. Nägeli</b>		
<b>376-1661-00L</b>	<b>Ethics of Life Sciences and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1661-00 V	Ethics of Life Sciences and Biotechnology <i>2-4 hours weekly preparation required.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D7.1	<b>A. Blasimme, E. Vayena</b>		
<b>376-1716-00L</b>	<b>Bewegungs- und Sporttherapie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Belegung der LV ab dem 5. Semester; Die Vorlesung 376-1715-00L "Bewegungs- und Sporttherapie I" ist Voraussetzung.</i>									
376-1716-00 V	Bewegungs- und Sporttherapie II <i>Unregelmässige Veranstaltung</i>			2 Std.	Mi	14:15-18:00	HG G26.5	<b>K. Marschall</b>		
<b>376-1717-00L</b>	<b>Bewegungs- und Sporttherapie III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Belegung der LV ab dem 5. Semester; Die Vorlesung 376-1715-00L "Bewegungs- und Sporttherapie I" ist Voraussetzung.</i>									
376-1717-00 V	Bewegungs- und Sporttherapie III <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			2 Std.	Mi	14:15-18:00	HG G26.5	<b>B. Spörri Kälin, M. Gwerder</b>		
	<i>Zusätzlich findet ein externer Blocktag zu einem noch zu definierenden Zeitpunkt statt.</i>									
<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	14:15-16:00	HG D3.2	<b>C. Perret</b>		
<b>376-1725-00L</b>	<b>Introduction to Python Programming</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Registration only possible for BSc HST students in 5th semester (or further). This course is a required prerequisite for the 'Foundations of Data Science' class in the 6th semester.</i>									
376-1725-00 G	Introduction to Python Programming <i>90 min. weekly tutorial, 45 min video, bi-weekly assignments. Students should bring a laptop.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML H44	<b>D. S. Roqueiro, S. Brüningk, C. Jutzeler</b>		
<b>529-0731-00L</b>	<b>Nucleic Acids and Carbohydrates</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Hinweis für BSc Biologiestudierende: Nur einer der beiden Konzeptkurse 529-0731-00 Nucleic Acids and Carbohydrates (Herbstsemester) oder 529-0732-00 Proteins and Lipids (Frühlingsemester) kann für das Bachelorstudium angerechnet werden.</i>									
529-0731-00 G	Nucleic Acids and Carbohydrates <i>Lecture 2 hours on Tuesday, 10-12 Exercises: 1 hour according to agreement, presumably Tuesday 8-9 or 9-10. 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 16.11. 17:45-19:30 11.12. 09:45-11:30 12.12. 17:45-19:30 14.12. 14:45-17:30	HCI D2 HCI D2 HCI J3 HCI G7 HCI F2 HCI J4 HCI J4	<b>K. Lang, P. A. Kast, S. J. Sturla, H. Wennemers</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	HCI J3	<b>J. Hall</b>
<b>535-0521-00L</b>	<b>Pharmakologie und Toxikologie I</b>	<b>W</b>	<b>3 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> , J. Abd Alla
<b>535-0810-00L</b>	<b>Gene Technology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0810-00 G	Gene Technology			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI J6	<b>J. Scheuermann</b> , K. Eyer
<b>535-0830-00L</b>	<b>Pharmaceutical Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0830-00 G	Pharmaceutical Immunology I			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI J6	<b>C. Halin Winter</b> , K. Silina
<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	11:45-13:30	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , F. Allain, T. Kleele, I. Zemp
<b>376-1987-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Wurde bis FS22 unter der Nummer 752-6302-00L angeboten. Studierende, die diese LE bereits angerechnet haben, dürfen die neue LE (376-1987-00L) nicht mehr belegen.</i>							
376-1987-00 V	Physiology of Eating			2 Std.	Fr	12:15-14:00	LFO C13	<b>W. Langhans</b>
<b>701-0901-02L</b>	<b>ETH Week 2023: Circular Realities</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3S</b>				
	<i>All ETH Bachelor's, Master's and exchange students can take part in the ETH week. No prior knowledge is required</i>							
701-0901-00 S	ETH Week 2023: Circular Realities ■			45s Std.				<b>F. Rittiner</b> , C. Bening-Bach, S. Brusoni, R. Knutti, A. Vaterlaus
	<i>ETH Week 2023: Circular Realities takes place from 10-15 September 2023. The program is open to Bachelor and Master students from all ETH Departments. All students must apply through a competitive application process at <a href="http://www.ethz.ch/ethweek">www.ethz.ch/ethweek</a>. Participation is subject to successful selection through this competitive process.</i>							
<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	14:15-16:00	HG G3	<b>M. Siegrist</b> , A. Bearth, A. Berthold
<b>752-4005-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4005-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie I			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.1	<b>M. Loessner</b> , A. Harms
<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			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG G5	<b>N. Stoffel</b> , C. Wolfrum
<b>752-6301-00L</b>	<b>Nutrition-Related Physiology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6301-00 V	Nutrition-Related Physiology			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G51	<b>F. von Meyenn</b> , E. Gasser
<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	14:15-16:00	ML E12	<b>S. Mettler</b>

## ► Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-HEST*

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

### ►► Sprachkurse

*siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

### ► Sportpraxis

*Sportpraxis Grundausbildung*

*Sportpraxis Vertiefungsausbildung*

*Assessments*

## Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ

Mehr Infos unter: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/didaktik-zertifikat.html>

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di 18:15-20:00 HG F1 <b>E. Stern</b>
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <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 E33.1 HG F26.5 HG G26.1 <b>S. Maurer, P. Caprez, I. Sargenti</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi 18:15-20:00 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>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi 16:15-18:00 ML F40 <b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.</i>			21s Std.	
851-0228-00L	<b>Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ), ausgenommen LD Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	1S	
851-0228-00 S	Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe ■			14s Std.	28.09. 09:15-17:00 IFW C42 29.09. 09:15-17:00 IFW C42 <b>U. Markwalder</b>

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-8001-00L	<b>Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie I</b>	O	4 KP	3G	

Belegung frühestens gleichzeitig mit der Vorlesung 851-0240-00 "Menschliches Lernen" möglich.

376-8001-00 G Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie I ■ 3 Std. Do 12:45-15:30 HIT F31.1 S. Maurer, C. Möhl  
12.10. 12:45-15:30 HIT F12

**376-8008-00L Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie** O 6 KP 13P

Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.

Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.

376-8008-00 P Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie ■ 180s Std. n. V. S. Maurer, weitere Dozierende

**376-8011-00L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie** O 2 KP 4A

376-8011-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie ■ 60s Std. n. V. S. Maurer, weitere Dozierende

#### 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
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 ML H44	<b>J. Goldhahn</b> , M. Kalousek, D. Schaffarczyk
376-0302-01L	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b>	O	1 KP	1G	
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modules 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Several dates are offered throughout the year; new dates are published quarterly. Please select courses (GCP Modules 1&amp;2) from: <a href="https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/">https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/</a></i>  <i>Course for English speaking students only: 30.05.2024 (Module 1, online) and 06.06.2024 (Module 2, in presence) Registration required via email to <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a></i>  <i>Online TRREE course: Instead of courses in presence, there is the possibility to follow the TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, National Supplement for Switzerland). For accreditation of the TRREE online modules, certificates have to be handed in to <a href="mailto:claudia.fila@usz.ch">claudia.fila@usz.ch</a> (certificate for module 3.2 is not for free: CHF 50).</i>			16s Std.	<b>G. Senti</b> , C. Fila, R. Grossmann

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0221-00L	<b>Methods and Concepts in Human Systems Neuroscience and Motor Control</b>	W	4 KP	3P	
376-0221-00 P	Methods and Concepts in Human Systems Neuroscience and Motor Control ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	
376-0223-00L	<b>Advanced Topics in Exercise Physiology</b>	W	4 KP	2S	
376-0223-00 S	Advanced Topics in Exercise Physiology ■ <i>Takes place at the Irchel campus in Y-17-M-05 (not in GLC).</i>			2 Std. Mo 08:00-09:45 Y17 M5 08:15-10:00 GLC E24	<b>C. Spengler</b> , G. D'Hulst, F. Gabe Beltrami
376-0225-00L	<b>Physical Activities and Health</b>	W	3 KP	2V	
376-0225-00 V	Physical Activities and Health			2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI H2.1	<b>R. Knols</b> , E. de Bruin, weitere Referent/innen
376-1651-00L	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	W	4 KP	3G	
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics <i>Part of the lectures will take place online.</i>			3 Std. Mi 14:15-17:00 GLC E29.1	<b>N. Singh</b> , S. H. Hosseini Nasab, R. List, D. K. Ravi, P. Schütz
752-6101-00L	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	W	3 KP	2V	
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G11	<b>F. von Meyenn</b> , M. Andersson

#### ►►► Wahlfächer II

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 14:15-16:00 HG E19 Di 13:15-16:00 CAB G61	<b>S. Kozerke</b> , K. P. Prüssmann
227-0386-00L	<b>Biomedical Engineering</b>	W	4 KP	3G	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mi 08:15-10:00 ETF C1 10:15-11:00 ETF C1	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
227-0447-00L	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	W	6 KP	3V+1U	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 14:15-17:00 HG F1	<b>E. Konukoglu</b> , E. Erdil, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu</b> , E. Erdil, F. Yu
327-2125-00L	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b>	W	2 KP	3P	
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>				

*For PhD students, postdocs and others, a*

fee will be charged  
(<https://scopem.ethz.ch/education/MTP.htm>  
l).

All applicants must additionally register on  
this form:  
[https://docs.google.com/forms/d/1Xw8L\\_2yXTE9qXxW9Cc6mjKMVqdVkxSJEa-9CwDXkd0/edit](https://docs.google.com/forms/d/1Xw8L_2yXTE9qXxW9Cc6mjKMVqdVkxSJEa-9CwDXkd0/edit)  
The selected applicants will be contacted  
and asked for confirmation a few weeks  
before the course date.

327-2125-00 P Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ 35s Std. 25.09.- 07:45-13:30 HIT F11.1 P. Zeng, A. G. Bittermann,  
This block course will take place during 5 full days on September 27.09. S. Gerstl, L. Grafulha Morales,  
29.09. 11:45-15:30 HIT F11.1 K. Kunze, F. Lucas, J. Reuteler  
exercises in rooms of ScopeM.

**327-2126-00L Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM** W 2 KP 3P  
The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.

For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged  
(<https://scopem.ethz.ch/education/MTP.htm>  
l).

All applicants must additionally register on  
this form:  
<https://docs.google.com/forms/d/1nrDTHjPySCB7XK2lqZiNxFW7wFvS6EMJ9carEAO28/edit>  
The selected applicants will be contacted  
and asked for confirmation a few weeks  
before the course date.

327-2126-00 P Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM 35s Std. 18.09. 07:45-13:30 HIT F11.1 P. Zeng, E. J. Barthazy Meier,  
This block course will take place during 5 full days on September 19.09. 07:45-13:30 HIT F11.1 A. G. Bittermann, F. Gramm,  
18-22, 2023. Lectures will be held in the seminar room, practical 20.09. 07:45-13:30 HIT F11.1 A. Sologubenko  
exercises in rooms of ScopeM. 22.09. 11:45-15:30 HIT F12

**363-0301-00L Work Design and Organizational Change** W 3 KP 2G  
363-0301-00 G Work Design and Organizational Change 2 Std. Di 10:15-12:00 LFW C5 N. Bienefeld-Seall  
The lecture takes place in presence and will be recorded.

**363-0790-00L Technology Entrepreneurship** W 2 KP 2V  
363-0790-00 V Technology Entrepreneurship 2 Std. Di 18:15-20:00 HG G3 F. Hacklin  
The lecture takes place online via Zoom (recorded). Please note that you can also follow the lecture in the reserved room.

**363-1163-00L Developing Digital Biomarkers** W 3 KP 2V  
363-1163-00 V Developing Digital Biomarkers 2 Std. Do 14:15-16:00 CLA E4 F. Da Conceição Barata  
Particularly suitable for students with a technical background who are interested in healthcare.

**376-0121-00L Multiscale Bone Biomechanics** W 6 KP 4S  
376-0121-00 S Multiscale Bone Biomechanics ■ 4 Std. Fr 13:15-14:00 GLC E29.1 R. Müller, X.-H. Qin  
Flipped Classroom Q&A: 13-14h 14:15-16:00 GLC E29.1  
Flipped Classroom Group Activity: 14-16h GLC E29.2

**376-0130-00L Praktikum Sportphysiologie** W 4 KP 4P  
376-0130-00 P Praktikum Sportphysiologie 4 Std. Do 08:00-12:00 Y17 M5 C. Spengler  
Die Veranstaltung findet wöchentlich statt, in- und ausserhalb 21.12. 08:15-12:00 GLC E34.1  
Zürichs. GLC E34.2  
Details zum Praktikumsablauf werden in der Woche vor Praktikumsbeginn schriftlich bekanntgegeben.  
Der Besuch aller Praktikumstage ist obligatorisch.  
Für absehbare, zwingende Abwesenheiten ist bis spätestens 4 Wochen vor Semesterbeginn ein schriftliches Gesuch einzureichen.

**376-0203-00L Bewegungs- und Sportbiomechanik** W 4 KP 3G  
376-0203-00 G Bewegungs- und Sportbiomechanik 3 Std. Fr 14:15-16:00 HG F5 W. R. Taylor, R. List  
Vorlesung: Fr 14-16 16:15-17:00 HG D3.1  
Übungen: Fr 16-17 HG D5.1  
ML H41.1  
ML J34.1  
ML J34.3  
ML J37.1

**376-0207-00L Exercise Physiology** W 4 KP 3G  
376-0207-00 G Exercise Physiology I 3 Std. Do 14:15-17:00 HG F3 C. Spengler, F. Gabe Beltrami

**376-0208-00L Molecular and Cellular Biology of** W 3 KP 2G

**Exercise and Muscle Regeneration - Practical Aspects**

*Prerequisites:*

*Laboratory Course in Molecular Biology (376-0006-02L)*

376-0208-00 G	Molecular and Cellular Biology of Exercise and Muscle Regeneration - Practical Aspects <i>Takes place from 18 October 2023 onwards.</i>	2 Std.	Mi	13:15-17:00	SLA B91	<b>O. Bar-Nur, K. De Bock</b>
<b>376-0816-00L</b>	<b>Applied Human Research Project Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0816-00 G	Applied Human Research Project Management <i>Online lectures with exercises. Lecture videos (~1h) can be watched in an asynchronous format. Exercises/group work/plenum discussions will be at scheduled times.</i>	3 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>C. Lustenberger, M. Altermatt</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</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	16:15-18:00	HG E33.3	<b>M. Gisler</b>
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1107-00 V	Sportpädagogik	2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C44	<b>C. Herrmann</b>
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Exkursion: 16.12.2023 Skispringen Weltcup Engelberg</i>	2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.2	<b>H. Gubelmann</b>
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1127-00 V	Sportsoziologie	2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C6	<b>R. Bürgi</b>
<b>376-1176-00L</b>	<b>Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-1176-00 G	Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health	3 Std.	Mi	10:15-13:00	ETZ E8	<b>C. Menon, C. Ahmadizadeh, M. Elgendi</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	14:15-16:00	HG G3	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang</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	14:15-16:00	HG D3.3	<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 G11	<b>R. Riener, O. Lambercy</b>
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety	1 Std.	Fr/1	12:15-14:00	CHN F46	<b>P. Wick</b>
<b>376-1661-00L</b>	<b>Ethics of Life Sciences and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1661-00 V	Ethics of Life Sciences and Biotechnology <i>2-4 hours weekly preparation required.</i>	2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D7.1	<b>A. Blasimme, E. Vayena</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>		
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>	3 Std.	Mi	12:45-15:30	HIL E1	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1720-00L</b>	<b>Application of MATLAB in the Human Movement Sciences</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
376-1720-00 G	Application of MATLAB in the Human Movement Sciences	2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D5.2	<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	14:15-16:00	HG D3.2	<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, P. Chansoria, B. de Wildt, S. J. Ferguson, J. Kimenai, R. Müller, D. K. Ravi, J. G. Snedeker, W. R. Taylor, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1985-00L</b>	<b>Trauma Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
376-1985-00 V	Trauma Biomechanics	2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D1.1	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</b>
376-1985-00 U	Trauma Biomechanics	1 Std.	Do/2w	14:15-16:00	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	16:15-18:00	RZ F21	<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Achtung: Dieses Fach findet nicht mehr statt!</i>	2 Std.				

<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	
<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 14:15-16:00	HG E33.3 LFV E41 LFV E41	<b>P. A. Fischer</b> , M. Devezeaux de Lavergne, B. von der Weid, T. Wooster	
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN C14	<b>M. Puhan</b> , R. Heusser	
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CHN G42	<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	14:15-16:00	ML E12	<b>S. Mettler</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 compulsory introduction to the term paper course takes place on Sept 25, 2023 from 16.15 to 18.00 h. An additional compulsory input lecture takes place on Nov 30 from 16.15 to approx 18.30 h (depends on the number of participants). Dates for oral presentation are tentatively on Feb 15 &amp; 16, 2024. Additional slots might be added.</i>			180s Std.	25.09. 16:15-18:00 LFW C5 30.11. 16:15-19:00 LFW B3 12.02. 09:15-11:00 LFW B2 15.02. 09:15-13:00 LFW C5 16.02. 09:15-18:00 LFW C5 23.02. 12:15-16:00 LFW B2	<b>J. Nuessli Guth</b> , T. Julian, K. McNeill		
<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	ML H44	<b>J. Goldhahn</b> , M. Kalousek, D. Schaffarczyk
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modules 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Several dates are offered throughout the year; new dates are published quarterly. Please select courses (GCP Modules 1&amp;2) from: <a href="https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/">https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/</a>  Course for English speaking students only: 30.05.2024 (Module 1, online) and 06.06.2024 (Module 2, in presence) Registration required via email to <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a>  Online TRREE course: Instead of courses in presence, there is the possibility to follow the TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, National Supplement for Switzerland). For accreditation of the TRREE online modules, certificates have to be handed in to <a href="mailto:claudia.fila@usz.ch">claudia.fila@usz.ch</a> (certificate for module 3.2 is not for free: CHF 50).</i>			16s Std.			<b>G. Senti</b> , C. Fila, R. Grossmann	

### ►► 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	13:15-16:00	CAB G51	<b>M. Tanadini</b>
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN C14	<b>M. Puhan</b> , R. Heusser
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CHN G42	<b>R. Heusser</b>

#### ►►► Wahlfächer II

##### ►►►► Modul: Infektionskrankheiten

*Studierende in der Vertiefung Gesundheit, Ernährung und Umwelt: Es muss mindestens ein Kurs aus diesem Modul gewählt werden.*

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	09:45-11:30	HCI H8.1	<b>M. Kopf</b> , S. B. Freigang, S. R. Leibundgut, F. Mair, A. Oxenius, C. Schneider, E. Slack, R. Spörri, weitere Dozierende
<b>701-0263-01L</b>	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases		2 Std.	Di	16:15-18:00	CHN F42	<b>R. R. Regös</b> , S. Bonhoeffer
<b>701-1471-00L</b>	<b>Ecological Parasitology</b> <i>A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1P</b>			
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>The lecture takes place irregularly.</i>		14s Std.	Di	08:15-10:00	CHN G46	<b>F. Feijen</b> , J. Jokela, C. Vorburger
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Blockkurs, EAWAG Dübendorf Zeit: 08:15 - 12:00</i>		12s Std.	03.10. 17.10. 07.11.	08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-12:00	EAW AG EAW AG EAW AG	<b>J. Jokela</b> , C. Vorburger
<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		2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E41	<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	HG E1.2	<b>M. Loessner</b> , A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack

### ▶▶▶▶ Modul: Ernährung und Gesundheit

*Studierende in der Vertiefung Gesundheit, Ernährung und Umwelt: Es muss mindestens ein Kurs aus diesem Modul gewählt werden.*

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> , F. Michel
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be deleted.</i>		2 Std.				Noch nicht bekannt
<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>F. von Meyenn</b> , M. Andersson

### ▶▶▶▶ Modul: Umwelt und Gesundheit

*Studierende in der Vertiefung Gesundheit, Ernährung und Umwelt: Es muss mindestens ein Kurs aus diesem Modul gewählt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>			
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety		1 Std.	Fr/1	12:15-14:00	CHN F46	<b>P. Wick</b>

### ▶ 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	ML H44	<b>J. Goldhahn</b> , M. Kalousek, D. Schaffarczyk
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>			
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modules 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Several dates are offered throughout the year; new dates are published quarterly. Please select courses (GCP Modules 1&amp;2) from: <a href="https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/">https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/</a></i>  <i>Course for English speaking students only: 30.05.2024 (Module 1, online) and 06.06.2024 (Module 2, in presence) Registration required via email to <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a></i>  <i>Online TRREE course: Instead of courses in presence, there is the possibility to follow the TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, National Supplement for Switzerland). For accreditation of the TRREE online modules, certificates have to be handed in to <a href="mailto:claudia.fila@usz.ch">claudia.fila@usz.ch</a> (certificate for module 3.2 is not for free: CHF 50).</i>		16s Std.				<b>G. Senti</b> , C. Fila, R. Grossmann

#### ▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			

151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week.</i>			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 NO C60 11:15-12:00 NO C60	<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	14:15-16:00 HG E19 13:15-16:00 CAB G61	<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 ETF C1 10:15-11:00 ETF C1	<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, 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</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</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	14:15-17:00 HG F1	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di Do	16:15-18:00 NO C44 16:15-18:00 ML F38	<b>T. Zambelli</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, F. Marone Welford</b>
<b>227-0969-00L</b>	<b>Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>			
227-0969-00 V	Methods & Models for fMRI Data Analysis			4 Std.	Di	08:15-12:00 ETZ E6	<b>K. Stephan</b>
<b>327-0505-00L</b>	<b>Surfaces and Interfaces I: Fundamentals, Analytics and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
	<i>Extended course starting HS23. Old title: Surfaces, Interfaces and their Applications I. Students who obtained credit points for the old course cannot retake it.</i>						
327-0505-00 G	Surfaces and Interfaces I: Fundamentals, Analytics and Applications			3 Std.	Mo	08:45-11:30 HCI J7	<b>L. Isa, M. P. Heuberger</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>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>						
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>						
	<i>All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1Xw8L_2yXTE9qXxW9Cc6mjKMVqdVlxSJEa-9CwDXkd0/edit">https://docs.google.com/forms/d/1Xw8L_2yXTE9qXxW9Cc6mjKMVqdVlxSJEa-9CwDXkd0/edit</a></i>						
	<i>The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>						
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days on September 25-29, 2023. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std.	25.09.- 27.09. 29.09.	07:45-13:30 HIT F11.1 11:45-15:30 HIT F11.1	<b>P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, F. Lucas, J. Reuteler</b>
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>			
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>						
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>						
	<i>All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1nrDTHjPySCB7XK2lqZiNxFW7wFvS6EMJ9carEAO28/edit">https://docs.google.com/forms/d/1nrDTHjPySCB7XK2lqZiNxFW7wFvS6EMJ9carEAO28/edit</a></i>						
	<i>The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>						

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>This block course will take place during 5 full days on September 18-22, 2023. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std.	18.09. 07:45-13:30 19.09. 07:45-13:30 20.09. 07:45-13:30 22.09. 11:45-15:30	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F12		<b>P. Zeng, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko</b>
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). Please note that you can also follow the lecture in the reserved room.</i>			2 Std.	Di	18:15-20:00	HG G3	<b>F. Hacklin</b>
<b>363-1163-00L</b>	<b>Developing Digital Biomarkers</b> <i>Particularly suitable for students with a technical background who are interested in healthcare.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1163-00 V	Developing Digital Biomarkers			2 Std.	Do	14:15-16:00	CLA E4	<b>F. Da Conceição Barata</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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Lectures: Di 14-16h Exercises: Di 16-17h, start second week of the semester</i>			3 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-17:00	HG F1 CHN D29 CHN G46 HG D1.1 HG D5.2 LEE E101 ML H41.1	<b>M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker</b>
<b>376-0121-00L</b>	<b>Multiscale Bone Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4S</b>				
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■ <i>Flipped Classroom Q&amp;A: 13-14h Flipped Classroom Group Activity: 14-16h</i>			4 Std.	Fr	13:15-14:00 14:15-16:00	GLC E29.1 GLC E29.1 GLC E29.2	<b>R. Müller, X.-H. Qin</b>
<b>376-0208-00L</b>	<b>Molecular and Cellular Biology of Exercise and Muscle Regeneration - Practical Aspects</b> <i>Prerequisites: Laboratory Course in Molecular Biology (376-0006-02L)</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-0208-00 G	Molecular and Cellular Biology of Exercise and Muscle Regeneration - Practical Aspects <i>Takes place from 18 October 2023 onwards.</i>			2 Std.	Mi	13:15-17:00	SLA B91	<b>O. Bar-Nur, K. De Bock</b>
<b>376-0816-00L</b>	<b>Applied Human Research Project Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0816-00 G	Applied Human Research Project Management <i>Online lectures with exercises. Lecture videos (~1h) can be watched in an asynchronous format. Exercises/group work/plenum discussions will be at scheduled times.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE	<b>C. Lustenberger, M. Altermatt</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	10:15-12:00 14:15-16:00	HG F26.5 HG F26.5	<b>V. Vogel, weitere Dozierende</b>
<b>376-1176-00L</b>	<b>Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1176-00 G	Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health			3 Std.	Mi	10:15-13:00	ETZ E8	<b>C. Menon, C. Ahmadizadeh, M. Elgendi</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	14:15-16:00	HG G3	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang</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	14:15-16:00	HG D3.3	<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 G11	<b>R. Riener, O. Lambercy</b>
<b>376-1351-00L</b>	<b>Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1351-00 V	Micro/Nanotechnology and Microfluidics for Biomedical Applications			2 Std.	Mi	16:15-18:00	GLC E24	<b>E. Delamarche</b>
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety			1 Std.	Fr/1	12:15-14:00	CHN F46	<b>P. Wick</b>
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				

376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter which study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. The letter should be sent to Olivier Lambercy (olivier.lambercy@hest.ethz.ch) by 03.09.2023.</i>	2 Std.	Do	08:15-10:00	GLC E24	<b>O. Lambercy</b>
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■	2 Std.	Do	10:15-12:00	GLC E24	<b>O. Lambercy</b>
<b>376-1622-00L</b>	<b>Practical Methods in Tissue Engineering W</b>	<b>5 KP</b>				<b>4P</b>
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■ <i>Weekly attendance is expected. To pass the course, only two absences are permitted. Attendance in the first week is mandatory. In order for your registration to be definitively accepted, a statement (max. 1 page) explaining your motivation for taking the course, confirming your attendance, and laptop with correct configuration should be sent to marcy.zenobi@hest.ethz.ch by Aug 15, 2023.</i>	4 Std.	Mo	12:45-16:30	HPL D21.2	<b>M. Zenobi-Wong,</b> S. J. Ferguson, S. Grad
			18.12.	13:45-15:30	HPL D34	
<b>376-1651-00L</b>	<b>Clinical and Movement Biomechanics W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>
376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics <i>Part of the lectures will take place online.</i>	3 Std.	Mi	14:15-17:00	GLC E29.1	<b>N. Singh,</b> S. H. Hosseini Nasab, R. List, D. K. Ravi, P. Schütz
<b>376-1661-00L</b>	<b>Ethics of Life Sciences and Biotechnology W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V</b>
376-1661-00 V	Ethics of Life Sciences and Biotechnology <i>2-4 hours weekly preparation required.</i>	2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D7.1	<b>A. Blasimme, E. Vayena</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3V</b>
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>	3 Std.	Mi	12:45-15:30	HIL E1	<b>K. Maniura, M. Rottmar,</b> M. Zenobi-Wong
<b>376-1985-00L</b>	<b>Trauma Biomechanics W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>
376-1985-00 V	Trauma Biomechanics	2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D1.1	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</b>
376-1985-00 U	Trauma Biomechanics	1 Std.	Do/2w	14:15-16:00	HG E33.3	<b>K.-U. Schmitt, M. H. Muser</b>
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics 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, P. Chansoria,</b> B. de Wildt, S. J. Ferguson, J. Kimenai, R. Müller, D. K. Ravi, J. G. Snedeker, W. R. Taylor, M. Zenobi-Wong
<b>401-0629-00L</b>	<b>Applied Biostatistics W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>
401-0629-00 G	Applied Biostatistics	3 Std.	Di	13:15-16:00	CAB G51	<b>M. Tanadini</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells	1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3G</b>
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie	3 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI H2.1	<b>R. Zenobi, B. Hattendorf,</b> P. Sinués Martínez-Lozano
			Mi	11:45-12:30	HCI H2.1	
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting 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>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I 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>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I) W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V</b>
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)	2 Std.	Mo	11:45-13:30	HPM D7.2	<b>U. Kutay, F. Allain, T. Kleele,</b> I. Zemp
<b>636-0108-00L</b>	<b>Biological Engineering and Biotechnology W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3V</b>
636-0108-00 V	Biological Engineering and Biotechnology <i>The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>	3 Std.	Mi	13:15-16:00	BSS E27 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</b>
<b>752-3105-00L</b>	<b>Physiology Guided Food Structure and Process Design 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>P. A. Fischer,</b> M. Devezeaux de Lavergne, B. von der Weid, T. Wooster
				14:15-16:00	LFV E41 LFV E41	

## ► Vertiefung in Molekulare Gesundheitswissenschaften

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

376-0300-00 G Translational Science for Health and Medicine ■ 2 Std. Fr 10:15-12:00 ML H44 J. Goldhahn, M. Kalousek, D. Schaffarczyk

**376-0302-01L GCP Basic Course (Modules 1 and 2) O 1 KP 1G**

376-0302-01 G GCP Basic Course (Modules 1 and 2) 16s Std. G. Senti, C. Fila, R. Grossmann

*Courses for German speaking students:  
Several dates are offered throughout the year; new dates are published quarterly.  
Please select courses (GCP Modules 1&2) from:  
<https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/>*

*Course for English speaking students only:  
30.05.2024 (Module 1, online) and 06.06.2024 (Module 2, in presence)  
Registration required via email to [roland.mueller@hest.ethz.ch](mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch)*

*Online TRREE course:  
Instead of courses in presence, there is the possibility to follow the TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, National Supplement for Switzerland).  
For accreditation of the TRREE online modules, certificates have to be handed in to [claudia.fila@usz.ch](mailto:claudia.fila@usz.ch) (certificate for module 3.2 is not for free: CHF 50).*

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std. Di 16:15-18:00 NO C44 Do 16:15-18:00 ML F38	<b>T. Zambelli</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>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>				
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>				
	<i>All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1Xw8L_2yXTE9qXxW9Cc6mjKMVqdVlxSJEa-9CwDXkd0/edit">https://docs.google.com/forms/d/1Xw8L_2yXTE9qXxW9Cc6mjKMVqdVlxSJEa-9CwDXkd0/edit</a> The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>				
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■			35s Std. 25.09.- 07:45-13:30 HIT F11.1 27.09. 11:45-15:30 HIT F11.1 29.09.	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, F. Lucas, J. Reuteler
	<i>This block course will take place during 5 full days on September 25-29, 2023. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>				
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>	
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>				
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>				
	<i>All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1nrDTHjPySCB7XK2lqZiNxFwFW7wFvS6EMJ9carEAO28/edit">https://docs.google.com/forms/d/1nrDTHjPySCB7XK2lqZiNxFwFW7wFvS6EMJ9carEAO28/edit</a> The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>				
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM			35s Std. 18.09. 07:45-13:30 HIT F11.1 19.09. 07:45-13:30 HIT F11.1 20.09. 07:45-13:30 HIT F11.1 22.09. 11:45-15:30 HIT F12	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko
	<i>This block course will take place during 5 full days on September 18-22, 2023. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>				
<b>363-1163-00L</b>	<b>Developing Digital Biomarkers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Particularly suitable for students with a technical background who are interested in healthcare.</i>				
363-1163-00 V	Developing Digital Biomarkers			2 Std. Do 14:15-16:00 CLA E4	<b>F. Da Conceição Barata</b>

<b>376-0121-00L</b>	<b>Multiscale Bone Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4S</b>					
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■ <i>Flipped Classroom Q&amp;A: 13-14h</i> <i>Flipped Classroom Group Activity: 14-16h</i>			4 Std.	Fr	13:15-14:00	GLC E29.1	<b>R. Müller</b> , X.-H. Qin	
						14:15-16:00	GLC E29.1 GLC E29.2		
<b>376-0208-00L</b>	<b>Molecular and Cellular Biology of Exercise and Muscle Regeneration - Practical Aspects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Prerequisites:</i> <i>Laboratory Course in Molecular Biology (376-0006-02L)</i>								
376-0208-00 G	Molecular and Cellular Biology of Exercise and Muscle Regeneration - Practical Aspects <i>Takes place from 18 October 2023 onwards.</i>			2 Std.	Mi	13:15-17:00	SLA B91	<b>O. Bar-Nur</b> , <b>K. De Bock</b>	
<b>376-0303-00L</b>	<b>Colloquium in Translational Science (Autumn Semester)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
376-0303-00 K	Colloquium in Translational Science (Autumn Semester) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>3 block seminars</i>			1 Std.				A. Alimonti, V. Falk, J. Goldhahn, K. Maniura, R. M. Rossi, S. Schürle-Finke, G. Shivashankar, E. Vayena, V. Vogel	
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety			1 Std.	Fr/1	12:15-14:00	CHN F46	<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>					
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■ <i>Weekly attendance is expected. To pass the course, only two absences are permitted. Attendance in the first week is mandatory. In order for your registration to be definitively accepted, a statement (max. 1 page) explaining your motivation for taking the course, confirming your attendance, and laptop with correct configuration should be sent to marcy.zenobi@hest.ethz.ch by Aug 15, 2023.</i>			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HPL D21.2	<b>M. Zenobi-Wong</b> , S. J. Ferguson, S. Grad	
					18.12.	13:45-15:30	HPL D34		
<b>376-1661-00L</b>	<b>Ethics of Life Sciences and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1661-00 V	Ethics of Life Sciences and Biotechnology <i>2-4 hours weekly preparation required.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D7.1	<b>A. Blasimme</b> , E. Vayena	
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI H2.1	<b>R. Zenobi</b> , B. Hattendorf, P. Sinués Martínez-Lozano	
					Mi	11:45-12:30	HCI H2.1		
<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	09:45-11:30	HCI H8.1	<b>M. Kopf</b> , S. B. Freigang, S. R. Leibundgut, F. Mair, A. Oxenius, C. Schneider, E. Slack, R. Spörri, weitere Dozierende	
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
	<i>Information for UZH students:</i> <i>Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>								
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students:</i> <i><a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>								
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E3	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet	
					Di	08:00-09:45	Y15 G60		
<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>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>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: the Evolution of Multicellular Organisms (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BIO336</i>								
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i>								

551-0571-00 V	From DNA to Diversity: the Evolution of Multicellular Organisms (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.						<b>A. Hajnal, D. Bopp</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</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	13:45-15:30	HIT H51			<b>B. Ludwig, N. Pikor, L. Tortola, J. Kisielow, A. Oxenius, Uni-Dozierende</b>
<b>551-1303-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry of Health and Disease</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
551-1303-00 S	Cellular Biochemistry of Health and Disease	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT H42			<b>T. Kleele, V. Korkhov, G. Neurohr, V. Panse, M. Peter, A. E. Smith, F. van Drogen</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 (16h-18h) 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 18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12h (BSS E 46) Attention: the lecture and tutorials start on Monday, September 25</i>	3 Std.	Mo	16:15-18:00	BSS E27 HG D16.2			<b>T. Vaughan, C. Magnus, T. Stadler</b>
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>	2 Std.	Do	12:15-13:00	BSS E48			<b>T. Vaughan, T. Stadler</b>
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>	2 Std.	Do	11:15-12:00	HG D3.2			
<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>The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>	3 Std.	Mi	13:15-16:00	BSS E27 HG D16.2			<b>M. Fussenegger</b>
<b>701-1703-00L</b>	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases	2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E41			<b>A. Hall</b>
<b>752-3105-00L</b>	<b>Physiology Guided Food Structure and Process Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
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>P. A. Fischer, M. Devezeaux de Lavergne, B. von der Weid, T. Wooster</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	HG E1.2			<b>M. Loessner, A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack</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>F. von Meyenn, M. Andersson</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	2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN C14			<b>M. Puhán, R. Heusser</b>

### ► Vertiefung in Neurowissenschaften

#### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine	■		2 Std.	Fr 10:15-12:00 ML H44	<b>J. Goldhahn, M. Kalousek, D. Schaffarczyk</b>
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>		

376-0302-01 G GCP Basic Course (Modules 1 and 2) 16s Std.  
 Courses for German speaking students:  
 Several dates are offered throughout the year; new dates are published quarterly.  
 Please select courses (GCP Modules 1&2) from:  
<https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/>

G. Senti, C. Fila,  
 R. Grossmann

Course for English speaking students only:  
 30.05.2024 (Module 1, online) and 06.06.2024 (Module 2, in presence)  
 Registration required via email to [roland.mueller@hest.ethz.ch](mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch)

Online TRREE course:  
 Instead of courses in presence, there is the possibility to follow the TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, National Supplement for Switzerland).  
 For accreditation of the TRREE online modules, certificates have to be handed in to [claudia.fila@usz.ch](mailto:claudia.fila@usz.ch) (certificate for module 3.2 is not for free: CHF 50).

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 14:15-17:00 HG F1	<b>E. Konukoglu</b> , E. Erdil, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu</b> , E. Erdil, F. Yu
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std. Do 08:15-10:00 NO C60	<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 NO C60	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 A	Introduction to Neuroinformatics <i>Self-study, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>V. Mante</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 as an incoming student. 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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>				
227-1047-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std. Do 17:15-19:00 UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b> <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>	
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>				
	<i>All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1Xw8L_2yXTE9qXxW9Cc6mjKwVqVdxSJEa-9CwDXkd0/edit">https://docs.google.com/forms/d/1Xw8L_2yXTE9qXxW9Cc6mjKwVqVdxSJEa-9CwDXkd0/edit</a> The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>				
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days on September 25-29, 2023. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std. 25.09.-27.09. 07:45-13:30 HIT F11.1 29.09. 11:45-15:30 HIT F11.1	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, F. Lucas, J. Reuteler
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>	
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged</i>				



(<https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html>).

All applicants must additionally register on this form:

<https://docs.google.com/forms/d/1nrDTHjPySCB7XK2lqZiNxFW7wFvS6EMJ9carEA028/edit>

The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>This block course will take place during 5 full days on September 18-22, 2023. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	18.09. 07:45-13:30 19.09. 07:45-13:30 20.09. 07:45-13:30 22.09. 11:45-15:30	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F12	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	
<b>376-0816-00L</b>	<b>Applied Human Research Project Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0816-00 G	Applied Human Research Project Management <i>Online lectures with exercises. Lecture videos (~1h) can be watched in an asynchronous format. Exercises/group work/plenum discussions will be at scheduled times.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do 08:00-10:00 ON LINE <b>C. Lustenberger</b> , M. Altermatt
<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 14:15-16:00 HG G3 <b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang
<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 14:15-16:00 HG D3.3 <b>M. Menozzi Jäckli</b> , Y.-Y. Hedinger Huang, R. Huang
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO344</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1305-00 V	Development of the Nervous System (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023 One hour of self-study per week is included in the course.</i>			2 Std.	Mo 08:00-09:45 Y15 G40 18.09. 08:00-09:45 Y15 G40 Uni-Dozierende
<b>376-1305-01L</b>	<b>Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls BIO343 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html">https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1305-01 V	Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023.</i>  <i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>			2 Std.	Mo 10:15-12:00 Y21 F65 18.09. 10:15-12:00 Y15 G40 <b>G. Schrott</b> , J. Bohacek, R. Fiore, R. Polania, W. von der Behrens, J. Winterer, weitere Dozierende
<b>376-1309-00L</b>	<b>Disorders of Social Cognition</b> <i>Enrolment possible with matriculation in -Master HST -Teaching Diploma or Teaching Certificate - --&gt; This course unit can only be enrolled after successful participation in, or during enrolment in the course "Human Learning (EW 1)". !!! Teaching Diploma Sports: allocation of the ECTS only possible in the category "Educational Science" !!!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

376-1309-00 G	Disorders of Social Cognition			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW B2	<b>R. Ramsey</b>
<b>376-1414-00L</b>	<b>Current Topics in Brain Research (HS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>				
376-1414-00 K	Current Topics in Brain Research (HS) <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50034595</a>			1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32	<b>I. Mansuy</b> , weitere Dozierende
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter which study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. The letter should be sent to Olivier Lambercy (olivier.lambercy@hest.ethz.ch) by 03.09.2023.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	GLC E24	<b>O. Lambercy</b>
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	GLC E24	<b>O. Lambercy</b>
<b>376-1661-00L</b>	<b>Ethics of Life Sciences and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1661-00 V	Ethics of Life Sciences and Biotechnology <i>2-4 hours weekly preparation required.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D7.1	<b>A. Blasimme</b> , E. Vayena
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.</i>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>							
551-0309-00 V	Concepts in Modern Genetics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mo Di	13:45-15:30 08:00-09:45	HIL E3 Y15 G60	<b>Y. Barral</b> , D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0317-00L</b>	<b>Immunology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0317-00 V	Immunology I			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	11:45-13:30	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , F. Allain, T. Kleele, I. Zemp
<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	HG E1.2	<b>M. Loessner</b> , A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack
<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	14:15-16:00	ML E12	<b>S. Mettler</b>

## ► Vertiefung in Rehabilitation und Inklusion

### ►► 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 ML H44 <b>J. Goldhahn</b> , M. Kalousek, D. Schaffarczyk
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modules 1 and 2)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modules 1 and 2) <i>Courses for German speaking students: Several dates are offered throughout the year; new dates are published quarterly. Please select courses (GCP Modules 1&amp;2) from: <a href="https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/">https://www.usz.ch/veranstaltung/good-clinical-practice-gcp-basiskurs/</a></i>  <i>Course for English speaking students only: 30.05.2024 (Module 1, online) and 06.06.2024 (Module 2, in presence) Registration required via email to <a href="mailto:roland.mueller@hest.ethz.ch">roland.mueller@hest.ethz.ch</a></i>  <i>Online TRREE course: Instead of courses in presence, there is the possibility to follow the TRREE online modules (1, 2.1, 3.1, 3.2, National Supplement for Switzerland). For accreditation of the TRREE online modules, certificates have to be handed in to <a href="mailto:claudia.fila@usz.ch">claudia.fila@usz.ch</a> (certificate for module 3.2 is not for free: CHF 50).</i>			16s Std.	<b>G. Senti</b> , C. Fila, R. Grossmann

## ►► Wahlfächer

### ►►► Rehabilitation Technology

Studierende mit der Vertiefung Rehabilitation und Inklusion: Es müssen mind. 3 KP aus diesem Schwerpunkt gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-3110-00L</b>	<b>Human Computer Interaction</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-3110-00 V	Human Computer Interaction			3 Std. Do 10:15-12:00 HG E3 Fr 13:15-14:00 CAB G61 07.12. 16:15-18:00 HG E3	<b>C. Holz</b> , O. Hilliges
252-3110-00 U	Human Computer Interaction			2 Std. Di 16:15-18:00 ML F34 Fr 13:15-16:00 NO D11 NO E11 14:15-16:00 CAB G61	<b>C. Holz</b> , O. Hilliges
252-3110-00 A	Human Computer Interaction			2 Std.	<b>C. Holz</b> , O. Hilliges
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). Please note that you can also follow the lecture in the reserved room.</i>			2 Std. Di 18:15-20:00 HG G3	<b>F. Hacklin</b>
<b>376-1176-00L</b>	<b>Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-1176-00 G	Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health			3 Std. Mi 10:15-13:00 ETZ E8	<b>C. Menon</b> , C. Ahmadizadeh, M. Elgendi
<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 G11	<b>R. Riener</b> , O. Lambercy

### ►►► Rehabilitation Medicine

Studierende mit der Vertiefung Rehabilitation und Inklusion: Es müssen mind. 3 KP aus diesem Schwerpunkt gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0225-00L</b>	<b>Physical Activities and Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-0225-00 V	Physical Activities and Health			2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI H2.1	<b>R. Knols</b> , E. de Bruin, weitere Referent/innen
<b>376-1222-00L</b>	<b>Motor Neurorehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1222-00 G	Motor Neurorehabilitation			2 Std. Di 12:15-14:00 CHN E42	<b>M. Branscheidt</b> , C. E. Awai, C. Bauer, R. Gonzenbach, L. Legrand, A. Luft, C. Vitrac, L. Zizlperger, B. Zörner
<b>376-1223-00L</b>	<b>Physical Medicine and Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1223-00 G	Physical Medicine and Rehabilitation <i>- 12x 2 hours lectures - visit of 1-2 rehabilitation clinics.  The lectures will be held in English and German.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN G42	<b>M. Branscheidt</b> , S. Bachmann, F. Brunner, A. Curt, A. Meyer, S. Muminagic, J. Scherr, J.-P. Schmid, T. Sigrist, weitere Dozierende
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std. Mo 16:15-18:00 RZ F21	<b>K.-U. Schmitt</b> , J. Goldhahn

### ►►► Inklusion

Studierende mit der Vertiefung Rehabilitation und Inklusion: Es müssen mind. 3 KP aus diesem Schwerpunkt gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-1220-00L</b>	<b>Rehabilitation and Inclusion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1220-00 G	Rehabilitation and Inclusion			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G11	<b>R. Riener</b>
<b>376-1221-00L</b>	<b>Economic and Regulatory Principles of Rehabilitation and Reintegration</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
376-1221-00 V	Economic and Regulatory Principles of Rehabilitation and Reintegration <i>The lectures take place every second week.</i>			1 Std. Mo/2w 08:15-10:00 LFW E13	<b>S. Altmann</b>
<b>376-1661-00L</b>	<b>Ethics of Life Sciences and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1661-00 V	Ethics of Life Sciences and Biotechnology <i>2-4 hours weekly preparation required.</i>			2 Std. Mo 14:15-16:00 HG D7.1	<b>A. Blasimme</b> , E. Vayena
<b>376-1722-00L</b>	<b>Paraplegie und Sport</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1722-00 V	Paraplegie und Sport <i>Voraussetzung: Anatomie und Physiologie.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 HG D3.2	<b>C. Perret</b>
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std. Mo 14:15-16:00 CHN G42	<b>R. Heusser</b>

### ► Praxistraining

Praxistraining NUR für folgende Vertiefungen:  
- Bewegungswissenschaften und Sport  
- Medizintechnik

- Molekulare Gesundheitswissenschaften
- Neurowissenschaften
- Rehabilitation und Inklusion

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-2110-00L	<b>Practical Training 12 Weeks (Job or Research Oriented)</b>	W	15 KP		
376-2110-00 A	Practical Training 12 Weeks (Job or Research Oriented) ■ <i>min. 12 weeks full-time equivalent (12x40h)</i>				Betreuer/innen
376-2111-00L	<b>Practical Training 8 Weeks (Job or Research Oriented)</b>	W	10 KP		
376-2111-00 A	Practical Training 8 Weeks (Job or Research Oriented) ■ <i>min. 8 weeks full-time equivalent (8x40h)</i>				Betreuer/innen
376-2112-00L	<b>Practical Training 4 Weeks (Job or Research Oriented)</b>	W	5 KP		
376-2112-00 A	Practical Training 4 Weeks (Job or Research Oriented) ■ <i>min. 4 weeks full-time equivalent (4x40h)</i>				Betreuer/innen

### ► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-HEST*

*siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

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

### ► Forschungs-Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-2100-00L	<b>Research Internship</b>	O	15 KP		
376-2100-00 A	Research Internship ■ <i>min. 12 weeks full-time equivalent (12x40h)</i>				Betreuer/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-2000-00L	<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.</i>	O	30 KP	71D	
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
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>	E-	13 KP	28R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0253-AA R	Mathematics I & II <i>Self-study course. No presence required.</i>			390s Std.	A. Cannas da Silva, L. Lewark
376-0203-AAL	<b>Movement and Sport Biomechanics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	3R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen!</i>				
376-0203-AA R	Movement and Sport Biomechanics <i>Self-study course. No presence required.</i>			42s Std.	W. R. Taylor, N. Singh
406-0062-AAL	<b>Physics I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0062-AA R	Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Vaterlaus
376-1714-AAL	<b>Biocompatible Materials</b>	E-	4 KP	9R	

Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

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

376-1714-AA R Biocompatible Materials  
Self-study course. No presence required.

120s Std.

K. Maniura, M. Zenobi-Wong

#### Gesundheitswissenschaften und Technologie Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit IP Paris)

## ► Kernfächer

### ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>402-0843-00L</b>	<b>Quantum Field Theory I</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY551 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Mo Do	13:45-15:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4	<b>C. Anastasiou</b>
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Lecture starts on 21.09.2023</i> <i>Thu 14-16 or Fri 10-12</i> <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do  Fr	13:45-15:30  09:45-11:30	HCP E47.4 HIL B21 HIL D10.2 HIT H42 HPK D3 HIT J51 HIT J53 HIT K52	<b>C. Anastasiou</b>

### ►► Experimentelle Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>402-0891-00L</b>	<b>Phenomenology of Particle Physics I</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0891-00 V	Phenomenology of Particle Physics I			3 Std.	Mo Di	11:45-13:30 12:45-13:30	HPV G5 HPV G5	<b>P. Crivelli, A. de Cosa</b>
402-0891-00 U	Phenomenology of Particle Physics I <i>Tue 14-16 or Wed 8-10</i>			2 Std.	Di  Mi	13:45-15:30  07:45-09:30	HCP E47.1 HCP E47.4 HIT K51	<b>P. Crivelli, A. de Cosa</b>

## ► Physikalische und mathematische Wahlfächer

### ►► Wahlfächer in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>402-0457-00L</b>	<b>Quantum Technologies for Searches of New Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0457-00 V	Quantum Technologies for Searches of New Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>P. Crivelli</b>	
402-0457-00 U	Quantum Technologies for Searches of New Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.			<b>P. Crivelli</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 F32	<b>A. Biland</b>
402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I <i>or by appointment</i>			1 Std.	Do	15:45-16:30	HIT F32	<b>A. Biland</b>
<b>402-0715-00L</b>	<b>Low Energy Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0715-00 V	Low Energy Particle Physics			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HIT F31.1	<b>A. S. Antognini, D. Ries</b>
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HIT F31.1	<b>A. S. Antognini, D. Ries</b>
<b>402-0725-00L</b>	<b>Experimental Methods and Instruments of Particle Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY461 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0725-00 V	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50048368">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50048368</a></i>			3 Std.	Mi Do	14:00-15:45 13:00-13:45	UNI ZH. UNI ZH.	<b>U. Langenegger,</b> T. Schietinger, Uni-Dozierende
402-0725-00 U	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50048368">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50048368</a></i>			1 Std.	Do	14:00-14:45	UNI ZH.	<b>U. Langenegger,</b> T. Schietinger, Uni-Dozierende
<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.	Fr	09:45-11:30	HIL C10.2	<b>A. Rubbia, D. Sgalaberna</b>
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIL C10.2	<b>A. Rubbia, D. Sgalaberna</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			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 22.09.	11:45-12:30 12:45-13:30	HIT K52 HIT J51	<b>A. Adelman</b>
<b>402-0836-16L</b>	<b>Quantum Simulations of Gauge Theories</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0836-16 V	Quantum Simulations of Gauge Theories			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT J43.1	<b>M. Krstic Marinkovic,</b> J. C. Pinto Barros
402-0836-16 U	Quantum Simulations of Gauge Theories			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT J43.1	<b>M. Krstic Marinkovic,</b> J. C. Pinto Barros
<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			4 Std.	Mo	15:45-17:30	HPV G5	<b>L. Senatore</b>
402-0830-00 U	General Relativity			2 Std.	Di	15:45-17:30	HPV G5	<b>L. Senatore</b>
					Do	15:45-17:30	HIT F31.1 HIT F31.2 HIT J53 HIT K52	
					Fr	11:45-13:30	HCI D2 HCI D8 HIL F10.3 HIT J52	
<b>402-0845-61L</b>	<b>Effective Field Theories for Particle Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY578 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0845-61 V	Effective Field Theories for Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI H8.1	<b>P. Stoffer</b>
	<i>More information at: <a href="https://www.physik.uzh.ch/en/teaching/PHY578.html">https://www.physik.uzh.ch/en/teaching/PHY578.html</a></i>							
402-0845-61 U	Effective Field Theories for Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI H8.1	<b>P. Stoffer</b>
	<i>More information at: <a href="https://www.physik.uzh.ch/en/teaching/PHY578.html">https://www.physik.uzh.ch/en/teaching/PHY578.html</a></i>							
<b>402-0851-00L</b>	<b>QCD: Theory and Experiment</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY561 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
402-0851-00 G	QCD: Theory and Experiment <i>**together with University of Zurich**</i>			40s Std.	15.01.-	09:45-11:30	HIT H42	<b>A. Gehrman-De Ridder, R. Wallny</b>
	<i>The block course will take place from 15. - 26.01.2024.</i>				26.01.			
<b>402-0870-00L</b>	<b>Introduction to Quantum Electrodynamics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0870-00 V	Introduction to Quantum Electrodynamics			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCP E47.3	<b>A. Lazopoulos</b>
402-0870-00 U	Introduction to Quantum Electrodynamics			1 Std.	Do	11:45-12:30	HIL E6	<b>A. Lazopoulos</b>
<b>402-0883-63L</b>	<b>Symmetries in Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0883-63 V	Symmetries in Physics			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HPV G5	<b>J. Brödel</b>
402-0883-63 U	Symmetries in Physics			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HCI D8	<b>J. Brödel</b>
						12:45-13:30	HIT J53	
<b>402-0886-00L</b>	<b>QCD and Scattering Amplitudes</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY564 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0886-00 V	QCD and Scattering Amplitudes <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI J6	<b>A. Gehrman-De Ridder</b>
402-0886-00 U	QCD and Scattering Amplitudes <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCI D8	<b>A. Gehrman-De Ridder</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	09:45-11:30	HPV G4	<b>M. Gaberdiel</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std.	Di	11:45-12:30	HIL E7	<b>M. Gaberdiel</b>

## ►► Wahlfächer in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (<a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a>) wenden.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo Mi	14:15-16:00 CAB G11 14:15-16:00 HG G5	<b>T. Ilmanen</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 HG E22 16:15-17:00 IFW C33 12:15-13:00 HG E21 13:15-14:00 HG E21	<b>T. Ilmanen</b>
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>			

401-3531-00L Differentialgeometrie I /  
Differential Geometry I  
401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie /  
Probability Theory  
ist im Master-Studiengang Mathematik  
anrechenbar. Die Kategoriezuordnung  
können Sie in diesem Fall nicht selber in  
myStudies vornehmen, sondern Sie  
müssen sich dazu nach dem Verfügen des  
Prüfungsergebnisses an das  
Studiensekretariat  
([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat))  
wenden.

401-3461-00 V	Functional Analysis I	4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.1	<b>M. Burger</b>
			Do	14:15-16:00	HG G5	
401-3461-00 U	Functional Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.	1 Std.	Mo	09:15-10:00	HG G26.1 HG G26.5 ML F40 ML J34.1	<b>M. Burger</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>402-0218-MSL</b>	<b>Research Project</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15A</b>		
402-0218-MS A	Research Project For more information, please visit <a href="https://www.phys.ethz.ch/studies/master/semester-projects.html">https://www.phys.ethz.ch/studies/master/semester-projects.html</a>			210s Std.	Mo 07:45-11:30 HIT F32 07:45-12:30 HIT J52 Di 08:45-11:30 HCI E2	Betreuer/innen
	Mo 8-12 HIT F32 for Proseminar Theoretical Physics Mo 8-13 HIT J52 for Proseminar Theoretical Physics Di 9-12 HCI E2 for Experimental Foundations of Particle Physics					
<b>402-0219-MSL</b>	<b>Research Project II</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15A</b>		
402-0219-MS A	Research Project II For more information, please visit <a href="https://www.phys.ethz.ch/studies/master/semester-projects.html">https://www.phys.ethz.ch/studies/master/semester-projects.html</a>			210s Std.	Mo 07:45-11:30 HIT F32 07:45-12:30 HIT J52 Di 08:45-11:30 HCI E2	Betreuer/innen
	Mo 8-12 HIT F32 for Proseminar Theoretical Physics Mo 8-13 HIT J52 for Proseminar Theoretical Physics Di 9-12 HCI E2 for Experimental Foundations of Particle Physics					

## ► Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus Wissenschaft im  
Kontext (Typ B) für das D-PHYS

siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH

siehe 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>			
	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/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>					
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics The lecture will be performed twice. Only one lecture has to be attended.			2s Std.	27.10. 15:45-17:30 HIT F31.2 20.11. 13:45-15:30 HIT F31.2	<b>D. Kienzler</b>
<b>462-0900-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>		
	Weitere Informationen: <a href="http://www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses">www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses</a>					
462-0900-00 D	Master's Thesis (High Energy Physics) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			800s Std.	n. V.	Betreuer/innen



### Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit IP Paris) - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Humanmedizin Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2022)

### ►► Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>377-0105-00L</b>	<b>Bewegungsapparat</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>		
377-0105-00 V	Bewegungsapparat <i>Findet in der 1. Semesterhälfte statt: 27.09.23 - 10.11.2023</i>			5 Std.	Mo/1 14:15-18:00 GLC E34.1 Di/1 08:15-10:00 GLC E34.1 13:45-15:30 HCl J3 Mi/1 16:15-18:00 HG D1.2 Fr/1 13:45-17:30 HCl G7 09.10. 08:00-11:30 HIL E6	<b>J. Goldhahn</b> , O. Distler, M. Ganter, C. Maake, M. Steinwachs, weitere Dozierende
<b>377-0107-00L</b>	<b>Nervensystem</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>		
377-0107-00 V	Nervensystem <i>Findet in der 2. Semesterhälfte statt: 13.11.2023 - 22.12.2023</i>			5 Std.	Mo/2 14:15-18:00 GLC E34.1 Di/2 08:15-10:00 GLC E34.1 13:45-15:30 HCl J3 Mi/2 16:15-18:00 HG D1.2 Fr/2 13:45-17:30 HCl G7	<b>D. P. Wolfer</b> , I. Amrein, C. Baumann, J. Bohacek, D. Burdakov, R. Fiore, B. Ineichen, Z.-M. Manjaly, G. Schratt, L. Slomianka, O. Ullrich, weitere Dozierende
<b>551-0033-00L</b>	<b>Molekulare Genetik und Zellbiologie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>		
551-0033-00 G	Molekulare Genetik und Zellbiologie <i>Vorlesung mit Übungen: Mi 14-16 h Vorlesung: Do 10-12 h Übungen: Fr 11-12 h</i>			5 Std.	Mi 14:15-16:00 HG E1.2 Do 09:45-11:30 HPH G1 Fr 10:45-11:30 HCl D6 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HIL B18.2 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL F10.3 HIT F13 HIT K51 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 15.12. 10:45-11:30 HIT F12	<b>J. Corn</b> , F. Allain, K. Köhler
<b>529-5000-00L</b>	<b>Chemie (für Mediziner)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
529-5000-00 V	Chemie (für Mediziner)			3 Std.	Di/2w 11:45-13:30 HIL E6 Mi 08:15-10:00 HG D1.2	<b>S. Wolfrum</b>
529-5000-00 U	Chemie (für Mediziner) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr/2w 07:45-09:30 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52 08:00-09:35 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 22.12. 08:00-09:35 HIL B21 HIL D60.1 HIL E10.1 07:45-09:30 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>S. Wolfrum</b>

#### ►►►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-0281-00L</b>	<b>Mathematik I</b>	<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.	Mi 10:15-12:00 HG D1.2 Do/2w 08:00-09:35 HIL E8	<b>L. Kobel-Keller</b>
401-0281-00 U	Mathematik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich ist ab der dritten Semesterwoche das StudyCentre geöffnet: Dienstag 17:00 - 19:00 im HCP E 47.4</i>			1 Std.	Do/2w 07:45-09:30 HIT H42 HIT J53 HPT C103 08:00-09:35 HIL B21	<b>L. Kobel-Keller</b>

#### ►►► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>377-0101-00L</b>	<b>Grundbausteine Mensch</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	

377-0101-00 G	Grundbausteine Mensch <i>Der Kurs findet ganztags in der 1. Semesterwoche am Kantonsspital Baden statt (Anwesenheitspflicht). Ausnahme: Am 18.09.2023 anschliessend an die Begrüssungsveranstaltung im Raum HG D 7.2. Zusätzlich am 25.09.2023 13-17h im Campus Irchel. Raum Y44 G 05/09/13</i>		3 Std.	18.09. 09:15-12:00 19.09.- 08:00-18:00 22.09. 25.09. 13:00-17:00	HG D7.2 Ex tern Ex tern	<b>J. Goldhahn, R.-A. Kubik, J. Loffing, C. Wolfrum</b>
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--------	---------------------------------------------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------------------------------

<b>377-0111-00L</b>	<b>Ärztliche Anamnesetechnik</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
377-0111-00 G	Ärztliche Anamnesetechnik <i>Dieser Kurs vermittelt praktische Fähigkeiten, welche nicht im Selbststudium erworben werden können. Anwesenheit ist erforderlich. Termine in den Pflegezentren: 19.10./16.11./14.12.2023</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	GLC E24 GLC E29.1 GLC E34.1 GLC E34.2	<b>S. Markun, S. Neuner-Jehle, K. Weiss</b>
					19.10.	14:00-16:00	Ex tern	
					16.11.	14:00-16:00	Ex tern	
					14.12.	14:00-16:00	Ex tern	

## ►► Fächer des zweiten Studienjahres

### ►►► Organsysteme, klinische Fächer und Naturwissenschaften

#### ►►►► Prüfungsblock A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>377-0301-11L</b>	<b>Blut, Immunsystem</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>5V</b>				
377-0301-11 V	Blut, Immunsystem <i>Die Lehrveranstaltung findet vom 19.09.2023 - 20.10.2023 statt. Lehrsprachen Deutsch und Englisch.</i>			5 Std.	Mo/1 Di/1 Do/1 Fr/1	14:15-18:00 15:00-17:00 13:00-17:00 14:15-18:00	CHN C14 Y17 M5 Y03 G85 HG D1.2	<b>F. Sallusto, L. Flatz, G. Guarda, S. Monticelli, A. Theocharides, O. Ullrich, weitere Dozierende</b>
<b>377-0301-02L</b>	<b>Ernährung und Verdauung</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
377-0301-02 V	Ernährung und Verdauung <i>Findet vom 23.10.2023 - 24.11.2023 statt.</i>			5 Std.	Mo/1 Di/1 Do/1 Fr/1	14:15-18:00 15:00-17:00 13:00-17:00 14:15-18:00	CHN C14 Y17 M5 Y03 G85 HG D1.2	<b>W. Langhans, L. Käser, C. Stockmann</b>
<b>377-0301-03L</b>	<b>Endokrinologie, Stoffwechsel</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>				
377-0301-03 V	Endokrinologie, Stoffwechsel <i>Findet vom 27.11.2023 - 22.12.2023 statt.</i>			5 Std.	Mo/2 Di/2 Do/2 Fr/2 14.12.	14:15-18:00 15:00-17:00 13:00-17:00 14:15-18:00 15:15-17:00	CHN C14 Y17 M5 Y03 G85 HG D1.2 ETF E1	<b>M. Stoffel, F. Beuschlein, A. Hall, C. Wolfrum</b>

#### ►►►► Prüfungsblock B

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 Fr	14:45-15:30 09:45-11:30	HPH G1 HPH G1	<b>K. S. Kirch</b>
402-0083-00 U	Physik I			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HCI D4 HCI H8.1 HCI J8 HIL B21 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2	<b>K. S. Kirch</b>

#### ►►►► Weitere Fächer 2. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>377-0311-00L</b>	<b>Praktikum klinische Anatomie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>7P</b>				
377-0311-00 P	Praktikum klinische Anatomie <i>Beginn der Lehrveranstaltung für die 1. Gruppe am 18.09.2023</i>			92s Std.	Mo Di Mi Do 18.09.	08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-12:00	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>J. Loffing, O. Ullrich, I. Amrein, G. Colacicco, N. Lier, weitere Dozierende</b>
	<i>Unterricht gemäss Gruppeneinteilung! Ort: Präpariersäle I 42 G25/33 Universität Irchel</i>							
	<i>Anwesenheit wird vorausgesetzt!</i>							

#### ►►► Medizinwissenschaftliche Fächer

##### ►►►► Kernfächer 2. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0683-00L</b>	<b>Statistik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0683-00 V	Statistik II			2 Std.	Di	13:00-14:45	Y17 M5	<b>D. Stekhoven</b>
401-0683-00 U	Statistik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mi	16:45-17:30	HCI D4 HCI H8.1 HCI J8 HIT J51	<b>D. Stekhoven</b>

##### ►►►► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>376-0021-00L</b>	<b>Materials and Mechanics in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Lectures: Di 14-16h Exercises: Di 16-17h, start second week of the semester</i>			3 Std. Di	14:15-16:00 HG F1 16:15-17:00 CHN D29 CHN G46 HG D1.1 HG D5.2 LEE E101 ML H41.1	<b>M. Zenobi-Wong,</b> J. G. Snedeker
<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	10:15-12:00 HG F26.5 14:15-16:00 HG F26.5	<b>V. Vogel,</b> weitere Dozierende
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>		
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std. Mi	12:45-15:30 HIL E1	<b>K. Maniura,</b> M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
<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 <i>Part of the lectures will take place online.</i>			3 Std. Mi	14:15-17:00 GLC E29.1	<b>N. Singh,</b> S. H. Hosseini Nasab, R. List, D. K. Ravi, P. Schütz
<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. Mo/1	07:45-09:30 HCI D8	<b>S. Riniker,</b> G. Landrum
<b>535-0250-00L</b>	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std. Di/1	08:00-09:35 HIL E7	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0310-00L</b>	<b>Glycobiology in Drug Development</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std. Mi/1	13:45-15:30 HIL E8	<b>V. I. Otto</b>
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5V</b>		
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std. Di/1	12:45-15:30 HIL E9	<b>J.-C. Leroux</b>
<b>551-0307-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0307-00 V	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course</i> Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std. Mo	15:45-17:30 HCI J3	<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	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.  Please mind the ETH enrolment deadlines 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> Concepts in Modern Genetics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			4 Std. Mo Di	13:45-15:30 HIL E3 08:00-09:45 Y15 G60	<b>Y. Barral,</b> D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std. Mo	09:45-11:30 HCI G7	<b>W.-D. Hardt,</b> L. Eberl, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad
<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	11:45-13:30 HPM D7.2	<b>U. Kutay,</b> F. Allain, T. Kleele, I. Zemp
<b>701-2413-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>		
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std. Mo	14:15-16:00 HG D7.2	<b>T. Städler,</b> J. Stapley
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std. Mo	10:15-12:00 ML F36	<b>A. Widmer,</b> S. Fior, M. Fischer
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std. Do	10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Loessner,</b> A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be deleted.</i>			2 Std.		Noch nicht bekannt

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► Organsysteme und klinische Fächer

### ►►► Weitere Fächer 3. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>377-0503-01L</b>	<b>Später Lebenszyklus</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
377-0503-01 V	Später Lebenszyklus <i>Findet vom 01.12.2023 - 08.12.2023 statt.</i>			1 Std. Mo/2 14:15-18:00 IFW A36 Di/2 14:15-18:00 ML F36 Fr/2 12:15-16:00 ML F36	<b>J. Goldhahn, C. Ewald, R. W. Kressig, M. Martin, weitere Dozierende</b>
<b>377-0503-02L</b>	<b>Rheumatologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
377-0503-02 V	Rheumatologie <i>Findet vom 11.12.2023 - 22.12.2023 statt.</i>			2 Std. Mo/2 14:15-18:00 IFW A36 Di/2 14:15-18:00 ML F36 Fr/2 12:15-16:00 ML F36	<b>S. Blumhardt, M. O. Becker, R. Micheroli, C.-M. Mihai, weitere Dozierende</b>
<b>377-0503-03L</b>	<b>Früher Lebenszyklus</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
377-0503-03 V	Früher Lebenszyklus <i>Findet vom 14.11.2023 - 28.11.2023 statt.</i>  <i>Anwesenheit im Impfkurs wird vorausgesetzt.</i>			2 Std. Mo/2 14:15-18:00 IFW A36 Di/2 14:15-18:00 ML F36 Fr/2 12:15-16:00 ML F36 28.11. 08:15-10:00 ML F38	<b>M. Seiler, C. Berger, A. Möller, C. Schaefer, M. Wolff, weitere Dozierende</b>
<b>377-0511-00L</b>	<b>Notfallmedizin</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
377-0511-00 P	Notfallmedizin <i>Blockwoche vom 18.09. - 22.09.2023 im Tessin</i> <i>Anwesenheitspflicht!</i> <i>Ein Besuch wird auch bei Nichtbestehen von Prüfungsblöcken dringend empfohlen!</i>			2 Std.	<b>M. Guigli Poretti</b>
<b>377-0509-00L</b>	<b>Pathologie</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>6G</b>	
377-0509-00 G	Allgemeine Pathologie <i>Blockkurs vom 25.09.2023 - 29.09.2023</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE-Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>  <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. 25.09.- 08:00-18:00 ON LINE 29.09.	<b>V. Kölzer, J. Loffing, H. Moch, N. Rupp, J. Rüschoff, A. Sobottka-Brillout, weitere Dozierende</b>
377-0509-10 G	Spezielle Pathologie <i>Beginn 3. Semesterwoche (04.10.2023)</i> <i>Der Unterricht findet im USZ statt, ausser an einzelnen Terminen in den Räumlichkeiten der ETH. Einzelheiten hierzu finden Sie im Moodle-Kurs.</i>			4 Std. Mi 08:15-12:00 ML F36	<b>V. Kölzer, T. Cerny, S. Dervichian, H. Moch</b>
<b>377-0513-00L</b>	<b>Ethik und Recht und Kommunikation</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
377-0513-00 G	Ethik und Recht und Kommunikation <i>Beginn: Semesterwoche 3 (ab 06.10.2023)</i> <i>Anwesenheit bei den Skills Trainings wird vorausgesetzt (Termine s. Moodle)</i>			2 Std. Fr 08:15-10:00 GLC E34.1 31.10. 09:45-11:30 HCl J6 07.11. 09:45-11:30 HCl J6	<b>S. Goldhahn, T. Krones, B. Tag</b>
<b>377-0515-00L</b>	<b>Interprofessionelle Versorgungsketten</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
377-0515-00 G	Interprofessionelle Versorgungsketten <i>Beginn: Semesterwoche 3 (ab 04.10.2023)</i> <i>Anwesenheitspflicht bei drei externen Terminen (siehe Moodle)!</i>			3 Std. Mi 14:15-16:00 ML F36 Do 14:15-17:00 ML F36 19.10. 14:15-17:00 ML H37.1 16.11. 14:15-17:00 CHN F46 21.12. 14:15-17:00 HG F26.1 HG F26.3 ML H37.1	<b>C. Schlegel, C. Bachmann, E. Kut Bacs, G. Mang, D. Stämpfli, weitere Dozierende</b>
<b>377-0501-00L</b>	<b>Reproduktion</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>5V</b>	
377-0501-00 V	Reproduktion <i>Findet vom 13.10.2023 - 13.11.2023 statt.</i>  <i>Anwesenheitspflicht an den Skillstagen (s.Moodle, 9.11. + 10.11.2023) in Winterthur und Bern!</i>  <i>Podiumsdiskussion am 17.11.2023 im ETA F 5, weitere Informationen sind in Moodle zu finden.</i>			5 Std. Mo 14:15-18:00 IFW A36 Di 14:15-18:00 ML F36 Fr 12:15-16:00 ML F36	<b>P. Imesch, G. Hasenberg, B. Leeners, C. Maake, R. Messmer, N. Ochsenbein-Kölble</b>
<b>377-0517-00L</b>	<b>Oncology</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
377-0517-00 V	Oncology <i>Findet vom 02.10.2023 - 10.10.2023 statt.</i>			2 Std. Mo/1 14:15-18:00 IFW A36 Di/1 14:15-18:00 ML F36 Fr/1 12:15-16:00 ML F36	<b>A. Alimonti, A. Calcinotto, A. Fontecedro-Curioni, A. Stathis, J.-P. Theurillat</b>
<b>377-0519-00L</b>	<b>Ultraschall-Grundkurs</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
377-0519-00 P	Ultraschall-Grundkurs <i>Beginn: Semesterwoche 3 (ab 02.10.2023). Die genauen Daten werden via Moodle kommuniziert.</i> <i>Wird extern durchgeführt.</i> <i>Anwesenheitspflicht an den drei Terminen!</i>			1 Std.	<b>M. Rominger</b>

## ►► Medizinwissenschaftliche Fächer

### ►►► Kernfächer 3. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0866-00L</b>	<b>Informatikgrundlagen für Humanmedizin</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
252-0866-00 G	Informatikgrundlagen für Humanmedizin ■ <i>Die Vorlesung findet ab der 3. Semesterwoche statt.</i> <i>Vorlesung: Do 10-12</i> <i>Abgabegespräche: Di 10-12; Mi 15-16 oder Do 8-10</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB H56 Mi 15:15-16:00 CAB H56 Do 08:15-10:00 HG D7.2 28.11. 10:15-12:00 HG D7.2 IFW A32.1	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm, M. Dahinden</b>
<b>377-0523-00L</b>	<b>Medizintechnik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	

377-0523-00 G Medizintechnik I 4 Std. Mo 08:15-12:00 GLC E29.2 R. Gassert, O. Lambergcy  
 Beginn: Semesterwoche 3 (ab 02.10.2023) GLC E34.1  
 GLC E34.2

## ►►► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0021-00L</b>	<b>Materials and Mechanics in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0021-00 G	Materials and Mechanics in Medicine Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Lectures: Di 14-16h Exercises: Di 16-17h, start second week of the semester			3 Std. Di 14:15-16:00 16:15-17:00	HG F1 CHN D29 CHN G46 HG D1.1 HG D5.2 LEE E101 ML H41.1 <b>M. Zenobi-Wong,</b> J. G. Snedeker
<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 10:15-12:00 Fr 14:15-16:00	HG F26.5 HG F26.5 <b>V. Vogel,</b> weitere Dozierende
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
376-1714-00 V	Biocompatible Materials Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h			3 Std. Mi 12:45-15:30	HIL E1 <b>K. Maniura,</b> M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
<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 Part of the lectures will take place online.			3 Std. Mi 14:15-17:00	GLC E29.1 <b>N. Singh,</b> S. H. Hosseini Nasab, R. List, D. K. Ravi, P. Schütz
<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. Mo/1 07:45-09:30	HCI D8 <b>S. Riniker,</b> G. Landrum
<b>535-0250-00L</b>	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std. Di/1 08:00-09:35	HIL E7 <b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0310-00L</b>	<b>Glycobiology in Drug Development</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std. Mi/1 13:45-15:30	HIL E8 <b>V. I. Otto</b>
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5V</b>	
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std. Di/1 12:45-15:30	HIL E9 <b>J.-C. Leroux</b>
<b>551-0307-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0307-00 V	D-BIOL students are obliged to take part I and part II (next semester) as a two-semester course Molecular and Structural Biology I: Protein Structure and Function			2 Std. Mo 15:45-17:30	HCI J3 <b>R. Glockshuber,</b> K. Locher, E. Weber-Ban
<b>551-0309-00L</b>	<b>Concepts in Modern Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0309-00 V	Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO348 at UZH.  Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a> Concepts in Modern Genetics **gemeinsam mit der Universität Zürich**			4 Std. Mo 13:45-15:30 Di 08:00-09:45	HIL E3 Y15 G60 <b>Y. Barral,</b> D. Bopp, A. Hajnal, O. Voinnet
<b>551-0313-00L</b>	<b>Microbiology (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0313-00 V	Microbiology (Part I)			2 Std. Mo 09:45-11:30	HCI G7 <b>W.-D. Hardt,</b> L. Eberl, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad
<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 11:45-13:30	HPM D7.2 <b>U. Kutay,</b> F. Allain, T. Kleele, I. Zemp
<b>701-2413-00L</b>	<b>Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std. Mo 14:15-16:00	HG D7.2 <b>T. Städler,</b> J. Stapley
701-1413-01 V	Ecological Genetics			2 Std. Mo 10:15-12:00	ML F36 <b>A. Widmer,</b> S. Fior, M. Fischer
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std. Do 10:15-12:00	HG E1.2 <b>M. Loessner,</b> A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack
<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 ■ Findet dieses Semester nicht statt. This course will be deleted.			2 Std.	Noch nicht bekannt

### 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.	Fr	10:15-12:00	HG E5	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3 CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN F42 LFW C4	<b>G. Fourny</b>
					Fr	16:15-17:00		
<b>252-0836-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0836-00 V	Informatik II			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E7	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
252-0836-00 U	Informatik II			2 Std.	Fr	16:15-18:00	CHN D29 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 LFW B2 LFW C1 LFW C11 LFW E13	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
<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 14-16 Uhr</i> <i>Individuelle Präsentation Projektaufgaben: restliche Zeiten alle 2 Wochen nach Voranmeldung</i>			2 Std.	Mo	18:15-19:00	HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
					Do	18:15-19:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Fr	14:15-16:00 16:15-18:00	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.	Mo	13:45-15:30	HIL E9	<b>M. Fischer</b>
252-0845-00 U	Informatik I <i>Zusätzlich wird ab der zweiten Semesterwoche ein Study Center angeboten: Montags von 16-18 in HIL E9.</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN D29 ETZ J91 HG E33.1 LFW C5	<b>M. Fischer</b>
						16:15-18:00	CHN D29 CHN D46 HG E33.1	
<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 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG F5 HG F7	<b>M. Fischer,</b> F. Friedrich Wicker
252-0847-00 U	Informatik <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G59 CHN D48 CHN E42 HG E21 HG E33.1 HG G26.3 LFW C4 ML F40	<b>M. Fischer,</b> F. Friedrich Wicker
					Mi	10:15-12:00	CHN G46 ETZ F91 ETZ G91 HG E33.1 HG G26.1 HG G26.3 LEE C104 LEE C114 LFW E13 ML H41.1	
						16:15-18:00	ML H34.3	
<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 F1 mit Videoübertragung ins HG F3.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG F1 HG F3	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>



252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Es gibt keine fixen Übungsgruppen. Stattdessen besprechen die Studierenden alle 2 Wochen eine Projektaufgabe individuell mit einer Assistenzperson. Die restlichen Zeiten stehen für die Bearbeitung der Projektaufgaben zur Verfügung.</i>	Z	4 KP	3G	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	L. E. Fässler, M. Dahinden
							16:15-18:00	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.1 HG E26.3	
						Mi	18:15-19:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
						Fr	16:15-18:00	HG D12	
<b>252-0855-00L</b>	<b>Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
252-0855-00 G	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				3 Std.	Mi	10:15-13:00	CAB G57	J. Hromkovic, D. Komm, G. Serafini
<b>252-0856-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+2P</b>					
252-0856-00 V	Informatik				2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML E12	F. Friedrich Wicker, R. Sasse
252-0856-00 U	Informatik <i>Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>				2 Std.	Di	13:45-15:30	HIT K51	F. Friedrich Wicker, R. Sasse
						Mi	10:15-12:00	CAB G56 LFW B2	
252-0856-00 P	Informatik				2 Std.	Mi	16:15-18:00	NO C6	F. Friedrich Wicker, R. Sasse
<b>252-0832-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
252-0832-00 V	Informatik I				2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETA F5	C. Cotrini Jimenez, R. Sasse
252-0832-00 U	Informatik I <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwochs 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 3 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>				2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G52 CAB G57 CHN G42 ETZ E7 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 GLC E24 HG D3.1 HG D3.3 HG E21 LFW E13 ML F40 ML H34.3 ML J34.1 ML J34.3	C. Cotrini Jimenez, R. Sasse
						Mi	14:15-16:00	HG E22 HG G26.1 LFW C1 ML J37.1	
						Do	14:15-16:00	CAB G52 CHN D42 CHN D44 LFW C11	
<b>252-0232-00L</b>	<b>Software Engineering</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
252-0232-00 V	Software Engineering				2 Std.	Mi	14:15-16:00	LFW B1	F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff, H. Lehner
252-0232-00 U	Software Engineering				2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG E33.1 HG E33.5	F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff, H. Lehner
						20.09.	16:15-18:00	HG D5.2	
						27.09.	16:15-18:00	ML F39	

### ► 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 16:15-18:00 CAB G61 Dozent/innen
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
	<i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>				
401-5960-00 K	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht <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>			4s Std.	Do/2/2 w 17:15-19:00 HG G19.1 30.11. 17:15-19:00 HG G19.1
					N. Hungerbühler, M. Akveld, D. Grawehr Morath, D. Komm, P. Spindler

### 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>252-0025-01L</b>	<b>Diskrete Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0025-01 V	Diskrete Mathematik <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt.</i>			4 Std.	Mo	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	<b>U. Maurer</b>
					Mi	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	
252-0025-01 U	Diskrete Mathematik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Keine Übungsstunden in der ersten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CAB H52 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN E42 CHN F42 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG G26.5 LFW B2 LFW C4	<b>U. Maurer</b>
					Di	14:15-16:00	CAB G52 CAB G57 CHN D29 CHN D46 HG E21 HG E33.5 HG G26.5 IFW A34 IFW C31 LFW E13 NO E11 NO E39	
<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 D28 mit Videoübertragung ins ML E12.</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	
					28.09.	14:15-15:00	ETA F5	
					05.10.	14:15-15:00	ETA F5	
252-0027-00 U	Einführung in die Programmierung <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich wird das Study Center angeboten.</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00 16:15-18:00	ON LINE CAB H53 CHN D29 CHN G46 ETZ E7 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 GLC E29.2 HG D5.3 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW B2 LFW C1 LFW C1 ML H41.1 NO E39	<b>T. Gross</b>
<b>252-0026-00L</b>	<b>Algorithmen und Datenstrukturen</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-0026-00 V	Algorithmen und Datenstrukturen <i>Donnerstag 10-12 Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do	10:15-12:00	HG F5 HG F7	<b>J. Lengler, D. Steurer</b>
					24.10.	14:15-15:00	ETA F5	
					24.10.	10:15-12:00	ML D28 ML E12	

252-0026-00 U	Algorithmen und Datenstrukturen <i>plus jeweils eine Stunde Nachbearbeitungszeit (montags 11-12)</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE-Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	2 Std.	Mo	09:00-11:00	ON LINE	<b>J. Lengler, D. Steurer</b>
				09:15-11:00	CAB G59 CAB H53 CHN D29 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F42 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.3 HG D5.1 HG E33.5 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 IFW D42 LEE C104 LEE C114 LFW C1 ML J37.1	
252-0026-00 A	Algorithmen und Datenstrukturen	1 Std.				<b>J. Lengler, D. Steurer</b>
<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 F7 mit Videoübertragung ins HG F5. Deutsch (Bernd Gärtner, einige Übungsgruppen), English (Afonso Bandeira, some exercise classes). All teaching materials will be in English.</i>	4 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F5 HG F7	<b>A. Bandeira, B. Gärtner</b>
			Fr	10:15-12:00	HG F5 HG F7	
401-0131-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 8-10, Do 16-18 oder Fr 14-16 gemäss Gruppeneinteilung Some exercise classes are in English. All teaching materials will be in English. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE-Veranstaltungen werden kommuniziert.</i>	2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G56 CHN C14 CHN D42 CHN D46 CHN G42 CLA E4 HG E22 HG F26.5 IFW A32.1 LFV E41 ML F34 RZ F21	<b>A. Bandeira, B. Gärtner</b>
				16:00-18:00	ON LINE	
				16:15-18:00	CAB G52 CHN D42 CHN D44 IFW A34 NO C44 NO C6	
			Fr	14:15-16:00	CHN D42 CHN D48 CHN G46 ETZ E9 IFW A34 LFW C11	
			05.10.	16:15-18:00	ML H43	
			21.12.	15:15-17:00	LFW B3	

## ►► 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 E5 HG E7 Fr 08:15-10:00 HG E5 HG E7	<b>D. Komm, H.-J. Böckenhauer, J. Hromkovic</b>

252-0057-00 U	Theoretische Informatik		2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB G52 CAB G57 CAB G59 HG E22 LFW B2 ML J37.1	<b>D. Komm</b> , H.-J. Böckenhauer, J. Hromkovic
				Mi	16:15-18:00	CAB G52 CHN D44 CHN D46 ETZ E8 HG E22 HG G26.1	
				Do	16:15-18:00	CAB G51 CHN D48 HG D3.1 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG F26.5 LEE C104	

<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 E7	<b>T. Roscoe</b> , A. Klimovic
				Mi	10:15-12:00	NO C60	
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	12:15-14:00	CAB G56 CAB G59 CHN D48 CHN G46 ETZ G91	<b>T. Roscoe</b> , A. Klimovic
					14:00-16:00	ON LINE	
					14:15-16:00	CHN D29 CHN D42 CHN F42 ETZ G91 ETZ H91 HG G26.3 LEE D105 ML H34.3	
				23.11.	10:15-12:00	IFW A32.1	

<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	14:15-16:00	HG E7	<b>L. Lewark</b>
401-0213-16 U	Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Mo 10-12 oder Mo 14-16 (oder Mo 16-18 als Ausweichtermin).  Zusätzlich wird ab der zweiten Semesterwoche Di 16-17 im Hörsaal ML D 28 ein Study Center angeboten.</i>		2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN G46 ETZ E7 HG G26.1 LFW C11 ML F38 NO C44	<b>L. Lewark</b>
					14:15-16:00	CHN G46 HG G26.5 IFW A34 LFW C1 ML F34 NO C44	
					16:15-18:00	IFW A34	

<b>401-0663-00L</b>	<b>Numerical Methods for Computer Science</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>		<b>2V+2U+2P</b>		
401-0663-00 V	Numerical Methods for Computer Science <i>This course is designed in a flipped classroom format based on video tutorials and supplemented by a weekly question-and-answer session, for which attendance is highly recommended.</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	HG F1	<b>V. C. Gradinaru</b>
					19.09.	16:15-18:00	HG F1
					26.09.	16:15-18:00	HG F1
401-0663-00 U	Numerical Methods for Computer Science <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mon 10-12 or Mon 14-16 according to exercise group allocation.</i>		2 Std.	Mo	10:15-12:00	CLA E4 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3	<b>V. C. Gradinaru</b>
					14:15-16:00	HG E33.3 LEE D105 LFW B2 LFW C5 ML F40	
401-0663-00 P	Numerical Methods for Computer Science <i>Self-study based on video tutorial and lecture notes.</i>		2 Std.	17.11.	14:15-16:00	CAB G57	<b>V. C. Gradinaru</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	10:15-12:00	HG G3	<b>M. Gross</b> , <b>M. Pollefeys</b>
				Do	14:15-16:00	HG G3	
252-0206-00 U	Visual Computing		3 Std.	Di	13:15-16:00	CHN G42	<b>M. Gross</b> , <b>M. Pollefeys</b>
				Do	09:15-12:00	IFW A36	

<b>252-3110-00L</b>	<b>Human Computer Interaction</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>						
252-3110-00 V	Human Computer Interaction			3 Std.	Do	10:15-12:00	HG E3			<b>C. Holz, O. Hilliges</b>
					Fr	13:15-14:00	CAB G61			
						07.12.	16:15-18:00	HG E3		
252-3110-00 U	Human Computer Interaction			2 Std.	Di	16:15-18:00	ML F34			<b>C. Holz, O. Hilliges</b>
					Fr	13:15-16:00	NO D11			
							NO E11			
						14:15-16:00	CAB G61			<b>C. Holz, O. Hilliges</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	14:15-16:00	ML D28			<b>B. Gärtner, R. Kyng, A. Steger, D. Steurer, E. Welzl</b>
					Di	14:15-16:00	ML D28			
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G56			<b>B. Gärtner, R. Kyng, A. Steger, D. Steurer, E. Welzl</b>
						16:15-18:00	CAB G57			
							CAB G56			
							CAB G57			
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.						<b>B. Gärtner, R. Kyng, A. Steger, D. Steurer, E. Welzl</b>

### ►► Vertiefung Systems and Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>252-0210-00L</b>	<b>Compiler Design</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>						
252-0210-00 V	Compiler Design			4 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E3			<b>Z. Su</b>
					Fr	14:15-16:00	ML H44			
252-0210-00 U	Compiler Design			3 Std.	Mo	16:15-19:00	HG G3			<b>Z. Su</b>
<b>252-0217-00L</b>	<b>Computer Systems</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>						
252-0217-00 V	Computer Systems			4 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G61			<b>T. Roscoe, S. Shinde, R. Wattenhofer</b>
					Fr	10:15-12:00	CAB G61			
252-0217-00 U	Computer Systems <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN D44			<b>T. Roscoe, S. Shinde, R. Wattenhofer</b>
							CHN D46			
							HG E21			
							LEE D101			
							ML F40			
							ML J34.1			
							ML J34.3			
						13:00-15:00	ON LINE			
252-0217-00 A	Computer Systems			1 Std.						<b>T. Roscoe, S. Shinde, 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>151-0317-00L</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	ETZ E8			<b>A. Kunz</b>
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups. The exercises in the first week will not take place.</i>			4 Std.	Mo	14:15-16:00	ETF C1			<b>M. Magno, L. Thiele</b>
					Mi	16:15-18:00	ETF E1			
					Fr	16:15-18:00	ETF E1			
<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	GLC E29.1			<b>A. Gunzinger</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>						
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60			<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	NO C60			<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
227-1037-00 A	Introduction to Neuroinformatics <i>Self-study, no fixed presence required.</i>			1 Std.						<b>V. Mante</b>
<b>252-0293-00L</b>	<b>Wireless Networking and Mobile Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
252-0293-00 V	Wireless Networking and Mobile Computing			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E1.2			<b>S. Mangold</b>
252-0293-00 U	Wireless Networking and Mobile Computing			1 Std.	Mo	18:15-19:00	HG E1.2			<b>S. Mangold</b>
<b>252-2810-00L</b>	<b>Fundamentals of Web Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
252-2810-00 V	Fundamentals of Web Engineering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G61			<b>M. El-Assady, D. Sichau</b>

252-2810-00 U	Fundamentals of Web Engineering	2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN F42 ML J37.1	<b>M. El-Assady, D. Sichau</b>
			Fr	12:15-14:00	CAB G56 CAB G57	
			05.10.	18:15-19:00	CHN F42	
			19.10.	18:15-19:00	CHN F42	
			02.11.	18:15-19:00	CHN F42	

<b>402-0209-00L</b>	<b>Quantum Physics for Non-Physicists</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0209-00 V	Quantum Physics for Non-Physicists			3 Std.	Di	10:15-12:00 HG D7.1
					Do	12:15-13:00 HG D7.1
402-0209-00 U	Quantum Physics for Non-Physicists			2 Std.	Do	10:15-12:00 CAB G56 ML F36

### ► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in 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>	

227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture	2 Std.	Do	16:15-18:00 HG D3.2	<b>S. Sadrosadati,</b> J. Gómez Luna, O. Mutlu
			07.12.	16:15-20:00 HG D3.2	
			14.12.	18:15-20:00 HG D3.1	
			21.12.	16:15-20:00 HG D3.2	

<b>252-2300-00L</b>	<b>Neural Networks and Computational Complexity</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>	
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

252-2300-00 S	Neural Networks and Computational Complexity	2 Std.	Fr	14:15-16:00 CHN D44	<b>R. Cotterell</b>
---------------	----------------------------------------------	--------	----	---------------------	---------------------

<b>252-2600-05L</b>	<b>Software Engineering Seminar</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>	
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

252-2600-05 S	Software Engineering Seminar	2 Std.	Mi	16:15-18:00 CHN D42	<b>Z. Su, M. Vechev</b>
---------------	------------------------------	--------	----	---------------------	-------------------------

<b>252-3400-00L</b>	<b>Seminar on Machine Learning Systems</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>	
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

252-3400-00 S	Seminar on Machine Learning Systems	2 Std.	Mi	14:15-16:00 IFW A34	<b>A. Klimovic</b>
---------------	-------------------------------------	--------	----	---------------------	--------------------

<b>252-3811-00L</b>	<b>Case Studies from Practice Seminar</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>4 KP</b>	<b>2S</b>	
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

252-3811-00 S	Case Studies from Practice Seminar	2 Std.	19.09.	16:15-18:00 CAB H52	<b>M. Brandis</b>
			26.09.	16:15-18:00 CAB H52	
			03.10.	16:15-18:00 CAB H52	

<b>252-4811-00L</b>	<b>Machine Learning Seminar</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>	
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

252-4811-00 S	Machine Learning Seminar <i>Kick-off Meeting: September 22, 2023; 10-11; CAB H52</i>  <i>Saturday sessions: November 4., 11. and 25., 2023; from 08:30 - 13:00</i>	2 Std.	22.09.	10:15-11:00 CAB H52	<b>V. Boeva, E. Krymova,</b> L. Salamanca Miño
			04.11.	08:15-13:00 CAB H52	
			11.11.	08:15-13:00 CAB H52	
			25.11.	08:15-13:00 CAB H52	

<b>252-5707-00L</b>	<b>Seminar on Media Innovation</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>	
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

252-5707-00 S	Seminar on Media Innovation	2 Std.	Di	14:15-16:00 CHN F46	<b>S. Kalloori Saikishore,</b> <b>F. Zünd, M. El Helou</b>
---------------	-----------------------------	--------	----	---------------------	---------------------------------------------------------------

### ► Ergänzung

#### ►► Ergänzung

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

<b>101-0250-00L</b>	<b>Solving Partial Differential Equations in Parallel on GPUs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
101-0250-00 G	Solving Partial Differential Equations in Parallel on GPUs			3 Std.	Di	12:45-15:30	HCI E8		<b>L. Räss, S. Omlin, I. Utkin, M. Werder</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	14:15-16:00	ETF C1		<b>A. Carron</b>	
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	ETF C1		<b>A. Carron</b>	
<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 Wednesday lectures are held in ML D 28 with video transmission to ML E 12. The course starts in the first week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	16:15-18:00	ML D28 ML E12		<b>E. Frazzoli</b>	
151-0591-00 U	Control Systems I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The course starts in the first week of the semester.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G56 CAB G59 CHN D29 CHN F46 CHN G46 ETZ E7 ETZ E8 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG F26.5 HG G26.5 IFW A36 ML J37.1		<b>E. Frazzoli</b>	
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstags 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 7 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>					20.10.	10:15-12:00	ML H37.1		
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists <i>Lecture: 10-12 Exercises: 12-14</i>			4 Std.	Mi	10:15-14:00	NO C6		<b>D. W. Meyer-Masseti</b>	
<b>227-0075-00L</b>	<b>Elektrotechnik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0075-00 V	Elektrotechnik I			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETA F5		<b>J. Leuthold</b>	
227-0075-00 U	Elektrotechnik I <i>Die Übungen zu "Elektrotechnik I" beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G52 CAB G56 CHN G46 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 GLC E24 GLC E29.1 GLC E29.2 HG E21 HG E33.5		<b>J. Leuthold</b>	
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwochs 18:00 - 20:00 Uhr ab der 3. Semesterwoche im HG F 5 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>									
					Mi	08:15-10:00	ETZ H91			
<b>227-0076-00L</b>	<b>Elektrotechnik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0076-00 V	Elektrotechnik II <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im FS24 statt.</i>			2 Std.					<b>C. Studer</b>	
227-0076-00 U	Elektrotechnik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet dieses Semester nicht statt. Findet im FS24 statt.</i>			2 Std.					<b>C. Studer</b>	
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>						
227-0116-00 G	VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs			5 Std.	Di	08:15-10:00 13:15-16:00	ETF C1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1		<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>	
					Mi	13:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1			
<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	CAB G61		<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</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>	<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 E1.1	<b>B. Clarysse</b> , S. Brusoni, F. Da Conceição Barata, V. Hoffmann, T. Netland, P. Tinguely, L. P. T. Vandeweghe
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Pitch)</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 (Pitch)			1 Std.	Fr	11:15-12:00	HG E1.1	<b>B. Clarysse</b> , L. P. T. Vandeweghe
<b>351-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b> <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.</i>							
351-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E3	<b>M. Wörter</b> , M. Beck
<b>363-0541-00L</b>	<b>Economic Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
363-0541-00 G	Economic Dynamics and Complexity <i>Lecture: Tuesday, 10-12 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std.	Di	10:15-12:00 12:15-13:00	ML F36 ML F36	<b>F. Schweitzer</b>
<b>363-1082-00L</b>	<b>Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup</b> <i>Students should provide a brief overview (unto 1 page) of their business ideas that they would like to commercialise through the course. If they do not have an idea, they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this elective. If you are unsure about the readiness of your idea or technology to be converted into a startup, please drop me a line to schedule a call or meeting to discuss.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>The total number of students will be limited to 50.</i>							
	<i>The students should submit the necessary information until 7 September 2023 and apply to Robin De Cock: Robin.DeCock@uantwerpen.be.</i>							
363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup <i>Irregular lecture</i>			24s Std.	04.10. 11.10. 18.10. 25.10. 01.11. 08.11. 15.11. 29.11. 06.12. 13.12.	14:15-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 14:15-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 14:15-18:00	HG F26.1 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE HG D3.3 ON LINE ON LINE ON LINE HG F26.1	<b>R. De Cock</b>
<b>363-1163-00L</b>	<b>Developing Digital Biomarkers</b> <i>Particularly suitable for students with a technical background who are interested in healthcare.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1163-00 V	Developing Digital Biomarkers			2 Std.	Do	14:15-16:00	CLA E4	<b>F. Da Conceição Barata</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	14:15-16:00	HG G3	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang
<b>401-0353-00L</b>	<b>Analysis 3</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
401-0353-00 V	Analysis 3 <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the second week of the semester. Mo 8-10, Mo 12-14 oder Mo 14-16 gemäss Gruppeneinteilung. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	NO C60	<b>M. Iacobelli</b>
401-0353-00 U	Analysis 3			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG E33.3 HG E33.5 ML F40 14:15-16:00 GLC E29.2 HG E21	<b>M. Iacobelli</b>
<b>401-0625-01L</b>	<b>Applied Analysis of Variance and</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

<b>Experimental Design</b>							
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>	14s Std.	Mo/1	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>	
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>	12s Std.	Mo/2	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>	
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00	HG E1.1	<b>L. Meier</b>	
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich**</i>	3 Std.	Mo/2w Di	12:15-14:00 08:15-10:00	HG G5 HG G5	<b>B. Acciaio</b>	
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12</i>	2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>B. Acciaio</b>	
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>			
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>N. Meinshausen</b>	
<b>401-7855-00L</b>	<b>Computational Astrophysics (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: AST245</i>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>						
401-7855-00 V	Computational Astrophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.	Di	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>L. M. Mayer</b>	
<b>402-0809-00L</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	09:45-11:30	HCI J7	<b>A. Adelman</b>	
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics	2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J7	<b>A. Adelman</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>Findet im HPH G1 statt mit Videoübertragung Di 10-12 ins HCI G7 und Do 14-16 ins HCI J7</i>	4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G7 HPH G1	<b>K. Ensslin</b>	
			Do	13:45-15:30	HCI J7 HPH G1		
402-1701-00 U	Physik I <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>	2 Std.	Do	11:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI J4 HCI J8 HCP E47.4 HIL B21 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL E7 HIL F10.3 HIT F32 HIT H42 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPK D3 HPL D34 HPT C103	<b>K. Ensslin</b>	
			19.10.	15:45-17:30	HCI E8		
			09.11.	15:45-17:30	HCI F2		
			30.11.	15:45-17:30	HCI F8		
			21.12.	15:45-17:30	HCI J8		
<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>	
			17.01.	15:15-17:00	HG D3.2		
636-0007-00 U	Computational Systems Biology	2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D1.2	<b>J. Stelling</b>	
<b>651-4241-00L</b>	<b>Numerical Modelling I and II: Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			

651-4241-00 G	Numerical Modeling I: Theory			24s Std.	Mo/1	08:15-12:00	NO F39	<b>T. Gerya</b>
651-4241-01 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	ML D28	<b>R. Knutti</b> , S. Schemm, H. Wernli
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	10:15-11:00	CHN F46 CHN G42 HG D3.2 HG E33.3 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 ML E12 NO E39	<b>C. Brunner</b> , S. Schemm
						11:15-12:00	LEE D101 LEE D105	
						13:15-14:00	CHN E42	
<b>701-0901-02L</b>	<b>ETH Week 2023: Circular Realities</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3S</b>				
	<i>All ETH Bachelor's, Master's and exchange students can take part in the ETH week. No prior knowledge is required</i>							
701-0901-00 S	ETH Week 2023: Circular Realities ■			45s Std.				<b>F. Rittiner</b> , C. Bening-Bach, S. Brusoni, R. Knutti, A. Vaterlaus
	<i>ETH Week 2023: Circular Realities takes place from 10-15 September 2023. The program is open to Bachelor and Master students from all ETH Departments. All students must apply through a competitive application process at <a href="http://www.ethz.ch/ethweek">www.ethz.ch/ethweek</a>. Participation is subject to successful selection through this competitive process.</i>							
<b>851-0370-00L</b>	<b>Didactic Basics for Student Teaching Assistants</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0370-00 S	Didactic Basics for Student Teaching Assistants			1 Std.	03.11.	08:15-17:00	HG F26.1 HG F26.3	<b>M. Lehner</b> , B. Volk
	<i>Consolidation Workshops at the beginning of November (dates will be announced in the online course at the beginning of the semester)</i>							

## ► Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

### ►► Sprachkurse

*siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0500-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21D</b>	
252-0500-00 D	Bachelor-Arbeit			300s Std. n. V.	Professor/innen

## Informatik Bachelor - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Informatik DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00	HG F1 <b>E. Stern</b>
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <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 E33.1 HG F26.5 HG G26.1 <b>S. Maurer, P. Caprez, I. Sargenti</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 18:15-20:00	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>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 16:15-18:00	ML F40 <b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.</i>			21s Std.	
851-0228-00L	<b>Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ), ausgenommen LD Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	1S	
851-0228-00 S	Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe ■			14s Std. 28.09. 09:15-17:00 29.09. 09:15-17:00	IFW C42 IFW C42 <b>U. Markwalder</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>272-0101-00L</b>	<b>Fachdidaktik Informatik I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit dem Einführungspraktikum Informatik - 272-0201-00L - belegen.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
272-0101-00 G	Fachdidaktik Informatik I ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				3 Std.	Mi	10:15-13:00	CAB G52	<b>J. Hromkovic</b> , D. Komm, G. Serafini
<b>271-0102-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik</b> <i>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>D. Komm</b> , J. Hromkovic, G. Serafini
<b>272-0103-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b>	<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>D. Komm</b> , J. Hromkovic, G. Serafini

### ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>272-0400-00L</b>	<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>D. Komm</b> , J. Hromkovic, G. Serafini	
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do	09:15-12:00 HG E1.1	<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 CHN D44	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.			<b>P. Müller</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>			
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do	15:15-16:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>				Fr	14:15-16:00 CHN C14	
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.			<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>2V+2U+4A</b>			
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG E5	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	14:15-16:00 CHN C14	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.			<b>T. Hoefler</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 Spezialbevilligung 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> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi	18:15-20:00 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>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S			
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00 ML F40	E. Stern
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.</i>			21s Std.			
<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>							
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) ■			3 Std.	Di	14:15-17:00 ML F39	C. M. Thurn, S. Daguati, P. Edelsbrunner

## ► 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> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit dem Einführungspraktikum Informatik - 272-0201-00L - belegen.</i>	O	4 KP	3G			
272-0101-00 G	Fachdidaktik Informatik I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi	10:15-13:00 CAB G52	J. Hromkovic, D. Komm, G. Serafini
272-0103-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b>	O	2 KP	4A			

272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.		<b>D. Komm</b> , J. Hromkovic, G. Serafini
<b>272-0104-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>			
272-0104-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.		<b>D. Komm</b> , J. Hromkovic, G. Serafini

### ► Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>272-0201-00L</b>	<b>Einführungspraktikum Informatik</b> <i>Lehrdiplom Studierende müssen diese Lerneinheit zusammen mit der Fachdidaktik Informatik I - 272-0101-00L - belegen.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>		
272-0201-00 P	Einführungspraktikum Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.	<b>D. Komm</b> , J. Hromkovic, G. Serafini
<b>272-0202-00L</b>	<b>Berufspraktische Übungen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4U</b>		
272-0202-00 U	Berufspraktische Übungen ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	<b>D. Komm</b> , J. Hromkovic, G. Serafini
<b>272-0203-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Informatik</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>		
272-0203-00 P	Unterrichtspraktikum Informatik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std.	n. V.	<b>D. Komm</b> , J. Hromkovic, G. Serafini
<b>272-0204-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>		
272-0204-00 P	Unterrichtspraktikum II Informatik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V.	<b>D. Komm</b> , J. Hromkovic, G. Serafini
<b>272-0205-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Informatik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Informatik" (272-0205-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
272-0205-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.	<b>D. Komm</b> , J. Hromkovic, G. Serafini
<b>272-0205-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Informatik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Informatik" (272-0205-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
272-0205-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.	<b>D. Komm</b> , J. Hromkovic, G. Serafini

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>272-0400-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>			
272-0400-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	<b>D. Komm</b> , J. Hromkovic, G. Serafini	
<b>272-0401-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>			
272-0401-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	<b>D. Komm</b> , J. Hromkovic, G. Serafini	
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do	09:15-12:00 HG E1.1	<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 CHN D44	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.			<b>P. Müller</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>			
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do	15:15-16:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	08:15-10:00 HG F5 HG F7	

252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials:</i> <i>Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>	2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G61 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z					

All tutorial sessions are identical.

252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
---------------	-------------------------------------------------------------------------------	--------	--	--	--	----------------------

<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance W Computing</b>	<b>9 KP</b>	<b>2V+2U+4A</b>			
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E5	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN C14	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>T. Hoefler</b>

### ► Wahlpflicht

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

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

### 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

## ► Vertiefungen

### ►► Vertiefung in Data Management Systems

#### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std. Do Fr	15:15-16:00 ETA F5 08:15-10:00 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std. Mi Fr	14:15-16:00 CAB G61 14:15-16:00 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>					
	All tutorial sessions are identical.					
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
263-3010-00 V	Big Data			3 Std. Di Mi	14:15-16:00 HG E7 09:15-10:00 HG E5	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Mi Fr	14:15-16:00 CAB G52 CAB G59 HG E33.1 HG E33.5 LFW B2 14:15-16:00 CAB G52 CHN D46	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>G. Fourny</b>
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-3845-00 V	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.		<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 U	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 A	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.		<b>G. Alonso</b>

#### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>		
252-1414-00 V	System Security			2 Std. Mo	10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std. Do	14:15-16:00 HG D3.2 16:15-18:00 CAB G11	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 A	System Security			2 Std.		<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>2V+2U+4A</b>		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std. Mo	10:15-12:00 HG E5	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std. Do	14:15-16:00 CHN C14	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>T. Hoefler</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-3210-00 V	Deep Learning			3 Std. Mi Do	13:15-14:00 ML D28 14:15-16:00 ML D28	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std. Mo Mi	16:15-18:00 HG G5 16:15-18:00 HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.		<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
<b>263-3850-00L</b>	<b>Informal Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G+2A</b>		
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std. Do	10:15-12:00 CAB G59	<b>D. Cock</b>
263-3850-00 A	Informal Methods			2 Std.		<b>D. Cock</b>

### ►► Vertiefung in Machine Intelligence

#### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std. Do Fr	15:15-16:00 ETA F5 08:15-10:00 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>

252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials:</i> <i>Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>	2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G61 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z					
	All tutorial sessions are identical.					
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-3210-00 V	Deep Learning	3 Std.	Mi Do	13:15-14:00 14:15-16:00	ML D28 ML D28	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 U	Deep Learning	2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	HG G5 HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 A	Deep Learning	2 Std.				<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>	3 Std.	Fr	10:15-12:00 13:15-14:00	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>	2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence	2 Std.				<b>A. Krause</b>

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+3U+1A</b>		
252-3005-00 V	Natural Language Processing	3 Std.	Mo Di	12:15-14:00 13:15-14:00	HG F1 HG F1	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing	3 Std.	Mi	16:15-19:00	HG F7	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing	1 Std.				<b>R. Cotterell</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
263-2400-00 V	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence	2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G3	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>	2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 12:15-14:00	CAB G56 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence	1 Std.	30.10.	12:15-14:00	HG G3	<b>M. Vechev</b>
<b>263-5005-00L</b>	<b>Artificial Intelligence in Education</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+0.5U</b>		
263-5005-00 V	Artificial Intelligence in Education <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	1 Std.				<b>M. Sachan</b>
263-5005-00 U	Artificial Intelligence in Education <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	0.5 Std.				<b>M. Sachan</b>
<b>263-5056-00L</b>	<b>Applications of Deep Learning on Graphs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+1A</b>		
263-5056-00 G	Applications of Deep Learning on Graphs	2 Std.	Mi	16:15-18:00	CAB G51	<b>M. Kuznetsova, G. Rätsch</b>
263-5056-00 A	Applications of Deep Learning on Graphs	1 Std.				<b>M. Kuznetsova, G. Rätsch</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+1U+2A</b>		
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>First lecture will start in the second week of the semester.</i>	3 Std.	Di Fr	10:15-12:00 14:15-15:00	CAB G59 CHN G42	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 U	Guarantees for Machine Learning	1 Std.	Fr	15:15-16:00	CHN G42	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning	2 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-5902-00 V	Computer Vision	3 Std.	Mi Do	14:15-16:00 12:15-13:00	NO C60 HG G5	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 U	Computer Vision	1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 13:15-14:00	CAB G61 CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 A	Computer Vision	3 Std.				<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>

### ►► Vertiefung in Secure and Reliable Systems

#### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming	3 Std.	Do	09:15-12:00	HG E1.1	<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 CHN D44	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming	2 Std.				<b>P. Müller</b>
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>		
252-0463-00 V	Security Engineering	2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G51	<b>D. Basin, S. Krstic</b>

252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CHN D46 from 10-12</i>	2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 10:15-12:00	CAB G51 CHN D46	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 A	Security Engineering	2 Std.				<b>D. Basin, S. Krstic</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>		
252-1414-00 V	System Security	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>	2 Std.	Do	14:15-16:00 16:15-18:00	HG D3.2 CAB G11	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 A	System Security	2 Std.				<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>2V+2U+4A</b>		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E5	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN C14	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>T. Hoefler</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>		
263-4640-00 V	Network Security	2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 U	Network Security	2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	3 Std.				<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0579-00L</b>	<b>Hardware Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>		
227-0579-00 V	Hardware Security <i>On Oct 24 and Dec. 12, the sessions will go one hour extra (from 14:00 until 17:00) and will be held in ETZ G71.2. There will be an informal demo session in the last week of the course. The details will be announced later.</i>	2 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ E6	<b>K. Razavi</b>
227-0579-00 U	Hardware Security	2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E33.1	<b>K. Razavi</b>
227-0579-00 A	Hardware Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>K. Razavi</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>		
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks	2 Std.	Di	14:15-16:00 19.12. 14:15-17:00	ML H44 ML H44	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks	1 Std.	Fr/2w	14:15-16:00	CAB E87.2	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>	2 Std.				<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
263-2400-00 V	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence	2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G3	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>	2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 12:15-14:00	CAB G56 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence	1 Std.	30.10.	12:15-14:00	HG G3	<b>M. Vechev</b>
<b>263-2520-00L</b>	<b>Formal Foundations of Programming Languages</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1U</b>		
263-2520-00 G	Formal Foundations of Programming Languages	3 Std.	Mi	09:15-12:00	CAB G59	<b>R. Jung</b>
263-2520-00 U	Formal Foundations of Programming Languages	1 Std.	Fr	11:15-12:00	CAB G52	<b>R. Jung</b>
<b>263-4657-00L</b>	<b>Advanced Encryption Schemes</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
263-4657-00 V	Advanced Encryption Schemes	2 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G59	<b>R. Gay</b>
263-4657-00 U	Advanced Encryption Schemes	1 Std.	Mi/2w	16:15-17:00 04.10. 16:15-17:00	CAB G59 CAB G59	<b>R. Gay</b>
263-4657-00 A	Advanced Encryption Schemes	1 Std.	18.10.	16:15-17:00	CAB G59	<b>R. Gay</b>
<b>263-4665-00L</b>	<b>Zero-Knowledge Proofs</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
263-4665-00 V	Zero-Knowledge Proofs	2 Std.	Fr	12:15-14:00	CHN G42	<b>J. Bootle</b>
263-4665-00 U	Zero-Knowledge Proofs	1 Std.	Fr	15:15-16:00	CHN F42	<b>J. Bootle</b>
263-4665-00 A	Zero-Knowledge Proofs	1 Std.				<b>J. Bootle</b>

### ▶▶ Vertiefung in Theoretical Computer Science

#### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>	3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>

252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials:</i> <i>Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>	2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G61 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z					
	All tutorial sessions are identical.					
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms	3 Std.	Mo Do 29.11.	13:15-14:00 14:15-16:00 10:15-11:00	CAB G51 CAB G51 CAB G57	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, P. Schnider
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms	2 Std.	Mo Di 04.12.	14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-17:00	CAB G51 CAB H52 HG F26.1 HG F26.3	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, P. Schnider
			05.12.	14:15-16:00 14:15-17:00 16:15-17:00	HG E23 HG F26.1 HG E33.3	
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, P. Schnider
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>		
263-4500-00 V	Advanced Algorithms	3 Std.	Mi	13:15-14:00 16:15-18:00	CAB G61 CAB G61	<b>J. Lengler,</b> B. Häupler, M. Probst
263-4500-00 U	Advanced Algorithms	2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB H52 ETZ K91 IFW D42 LFV E41	<b>J. Lengler,</b> B. Häupler, M. Probst
263-4500-00 A	Advanced Algorithms	3 Std.				<b>J. Lengler,</b> B. Häupler, M. Probst

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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	14:15-18:00 ETF C1 <b>A. Lapidoth</b>	
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+1U+2A</b>		
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>First lecture will start in the second week of the semester.</i>	3 Std.	Di Fr	10:15-12:00 14:15-15:00	CAB G59 CHN G42	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 U	Guarantees for Machine Learning	1 Std.	Fr	15:15-16:00	CHN G42	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning	2 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				keine Angaben
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	1 Std.				keine Angaben
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics	2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics	1 Std.	Mo	12:15-13:00 13:15-14:00	ML F34 ML F34	<b>L. Gishboliner</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Linear &amp; Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
401-3901-00 V	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)	4 Std.	Mi Do	12:15-14:00 10:15-12:00	HG G5 HG G5	<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>	2 Std.	Do Fr	14:15-16:00 10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	HG F26.5 CAB G51 LFW C5 LEE D105	<b>R. Zenklusen</b>
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
	<i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>					
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E4	<b>J. Renes</b>

402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts Fr 12-13 or Fr 13-14	1 Std.	Fr	11:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI J8 HIT H42 HPL D32	<b>J. Renes</b>
				11:45-13:30	HIL E4	
				12:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HIT H51	

## ►► Vertiefung in Visual and Interactive Computing

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std. Di 13:15-14:00 HG F7 Fr 10:15-12:00 HG E7 22.12. 12:15-14:00 HG E7	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std. Fr 14:15-16:00 HG E7	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.	<b>M. Gross, M. Papas</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>	
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std. Mi 14:15-16:00 NO C60 Do 12:15-13:00 HG G5	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std. Do 13:15-14:00 CAB G61 Fr 13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0560-00L</b>	<b>Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars</b> <i>Up until FS2022 offered as Deep Learning for Autonomous Driving</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>	
227-0560-00 V	Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Fr 14:15-17:00 HG D5.2	<b>C. Sakaridis</b>
227-0560-00 P	Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>C. Sakaridis</b>
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G51 19.12. 17:15-18:00 CAB G51	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std. Di 16:15-17:00 CAB G51	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
<b>263-5905-00L</b>	<b>Mixed Reality</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>	
263-5905-00 G	Mixed Reality			3 Std. Mo 10:15-13:00 CAB G11 23.10. 10:15-13:00 CAB G51 30.10. 10:15-13:00 CAB G51	<b>C. Holz, M. Pollefeys</b>
263-5905-00 A	Mixed Reality			1 Std.	<b>C. Holz, M. Pollefeys</b>

### ► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in 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>	
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture			2 Std. Do 16:15-18:00 HG D3.2 07.12. 16:15-20:00 HG D3.2 14.12. 18:15-20:00 HG D3.1 21.12. 16:15-20:00 HG D3.2	<b>S. Sadrosadati, J. Gómez Luna, O. Mutlu</b>
<b>252-3811-00L</b>	<b>Case Studies from Practice Seminar</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>4 KP</b>	<b>2S</b>	
252-3811-00 S	Case Studies from Practice Seminar			2 Std. 19.09. 16:15-18:00 CAB H52 26.09. 16:15-18:00 CAB H52 03.10. 16:15-18:00 CAB H52	<b>M. Brandis</b>
<b>252-4601-00L</b>	<b>Current Topics in Information Security</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>	

252-4601-00 S	Current Topics in Information Security			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G57 CAB H52	<b>S. Capkun, K. Paterson, A. Perrig, S. Shinde</b>
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
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, R. Cotterell, M. El-Assady, N. He, F. Yang</b>
<b>252-5701-00L</b>	<b>Seminar in Advanced Topics in Vision</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the third week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-5701-00 S	Seminar in Advanced Topics in Vision			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G56	<b>M. Pollefeys, S. Tang</b>
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</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>				
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Di	14:15-16:00	CHN G46	<b>R. Jung, P. Müller</b>
<b>263-3504-00L</b>	<b>Hardware Acceleration for Data Processing</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-3504-00 S	Hardware Acceleration for Data Processing			2 Std.	Di	14:15-16:00	ML J34.1	<b>M. J. Giardino, M. Korenberg Friedman</b>
<b>263-3713-00L</b>	<b>Advanced Topics in Human-Centric Computer Vision</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the third 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>				
263-3713-00 S	Advanced Topics in Human-Centric Computer Vision			2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB G56	<b>O. Hilliges</b>
<b>263-4410-00L</b>	<b>Seminar on Advanced Graph Algorithms and Optimization</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>				
263-4410-00 S	Seminar on Advanced Graph Algorithms and Optimization			2 Std.				<b>R. Kyng</b>
<b>263-4511-00L</b>	<b>Projects in Topological Data Analysis</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>				
263-4511-00 S	Projects in Topological Data Analysis			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G57	<b>P. Schnider</b>
<b>263-5057-00L</b>	<b>From Publication to the Doctor's Office</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>3 KP</b>	<b>2S+1A</b>				
263-5057-00 S	From Publication to the Doctor's Office			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G57	<b>O. Demler</b>
263-5057-00 A	From Publication to the Doctor's Office			1 Std.				<b>O. Demler</b>
<b>263-5100-00L</b>	<b>Topics in Medical Machine Learning</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-5100-00 S	Topics in Medical Machine Learning			2 Std.	20.09. 08.11. 15.11. 22.11.	13:15-14:00 13:15-16:00 13:15-16:00 13:15-16:00	CAB H53 HG E41 HG E41 HG E41	<b>G. Rättsch, J. Vogt</b>
<b>263-5702-00L</b>	<b>Seminar on Digital Humans</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the third 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>				

263-5702-00 S	Seminar on Digital Humans	2 Std.	Do	16:15-18:00	HG E22	<b>M. Gross, B. Solenthaler, O. Sorkine Hornung, S. Tang, R. Wampfler</b>
---------------	---------------------------	--------	----	-------------	--------	-----------------------------------------------------------------------------------

## ► Praktische Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>252-0811-00L</b>	<b>Applied Security Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>7P</b>			
252-0811-00 P	Applied Security Laboratory			7 Std.	Do	10:15-13:00 LEE D101 21.09. 10:15-13:00 HG D3.2 21.12. 10:15-13:00 HG D3.2 14:15-17:00 HG E41	<b>D. Basin</b>
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>			
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory <i>Lab projects are typically carried out in groups of two or three students.</i>			9 Std.	n. V.		<b>G. Alonso, T. Hoefler, A. Klimovic, T. Roscoe, R. Wattenhofer</b>
<b>263-0650-00L</b>	<b>Practical Work</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>			
263-0650-00 A	Practical Work			240s Std.	n. V.		Betreuer/innen

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Computer Graphics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>			
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std.	Di	10:15-12:00 CAB G51 19.12. 17:15-18:00 CAB G51	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	Di	16:15-17:00 CAB G51	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.			<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Di	13:15-14:00 HG F7	<b>M. Gross, M. Papas</b>
					Fr	10:15-12:00 HG E7	
					22.12.	12:15-14:00 HG E7	
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	14:15-16:00 HG E7	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.			<b>M. Gross, M. Papas</b>
<b>263-5905-00L</b>	<b>Mixed Reality</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>			
263-5905-00 G	Mixed Reality			3 Std.	Mo	10:15-13:00 CAB G11 23.10. 10:15-13:00 CAB G51 30.10. 10:15-13:00 CAB G51	<b>C. Holz, M. Pollefeys</b>
263-5905-00 A	Mixed Reality			1 Std.			<b>C. Holz, M. Pollefeys</b>

### ►► Ergänzung in Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0560-00L</b>	<b>Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars</b> <i>Up until FS2022 offered as Deep Learning for Autonomous Driving</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>			
227-0560-00 V	Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Fr	14:15-17:00 HG D5.2	<b>C. Sakaridis</b>
227-0560-00 P	Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00 ON LINE	<b>C. Sakaridis</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
263-3210-00 V	Deep Learning			3 Std.	Mi	13:15-14:00 ML D28	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
					Do	14:15-16:00 ML D28	
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
					Mi	16:15-18:00 HG G5	
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.			<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>			
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	14:15-16:00 NO C60	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
					Do	12:15-13:00 HG G5	
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	13:15-14:00 CAB G61	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
					Fr	13:15-14:00 CAB G51	
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.			<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
<b>263-5905-00L</b>	<b>Mixed Reality</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>			
263-5905-00 G	Mixed Reality			3 Std.	Mo	10:15-13:00 CAB G11 23.10. 10:15-13:00 CAB G51 30.10. 10:15-13:00 CAB G51	<b>C. Holz, M. Pollefeys</b>
263-5905-00 A	Mixed Reality			1 Std.			<b>C. Holz, M. Pollefeys</b>

### ►► Ergänzung in Data Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>			
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do	15:15-16:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	08:15-10:00 HG F5 HG F7	

252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials:</i> <i>Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>	2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G61 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z					
	All tutorial sessions are identical.					
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>2V+2U+4A</b>		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E5	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing	2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN C14	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	4 Std.				<b>T. Hoefler</b>
<b>263-3010-00L</b>	<b>Big Data</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
263-3010-00 V	Big Data	3 Std.	Di Mi	14:15-16:00 09:15-10:00	HG E7 HG E5	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 U	Big Data <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G52 CAB G59 HG E33.1 HG E33.5 LFW B2	<b>G. Fourny</b>
263-3010-00 A	Big Data <i>Individual work to get hands-on experience with the technologies covered, no fixed presence required.</i>	4 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB G52 CHN D46	<b>G. Fourny</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-3210-00 V	Deep Learning	3 Std.	Mi Do	13:15-14:00 14:15-16:00	ML D28 ML D28	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 U	Deep Learning	2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	HG G5 HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 A	Deep Learning	2 Std.				<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-3845-00 V	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	3 Std.				<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 U	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	1 Std.				<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 A	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	3 Std.				<b>G. Alonso</b>
<b>263-3850-00L</b>	<b>Informal Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G+2A</b>		
263-3850-00 G	Informal Methods	2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G59	<b>D. Cock</b>
263-3850-00 A	Informal Methods	2 Std.				<b>D. Cock</b>
<b>►► Ergänzung in Information Security</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>227-0579-00L</b>	<b>Hardware Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>		
227-0579-00 V	Hardware Security <i>On Oct 24 and Dec. 12, the sessions will go one hour extra (from 14:00 until 17:00) and will be held in ETZ G71.2. There will be an informal demo session in the last week of the course. The details will be announced later.</i>	2 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ E6	<b>K. Razavi</b>
227-0579-00 U	Hardware Security	2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E33.1	<b>K. Razavi</b>
227-0579-00 A	Hardware Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>K. Razavi</b>
<b>252-0463-00L</b>	<b>Security Engineering</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>		
252-0463-00 V	Security Engineering	2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G51	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 U	Security Engineering <i>Lab sessions every Friday in CHN D46 from 10-12</i>	2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 10:15-12:00	CAB G51 CHN D46	<b>D. Basin, S. Krstic</b>
252-0463-00 A	Security Engineering	2 Std.				<b>D. Basin, S. Krstic</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>		
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks	2 Std.	Di 19.12.	14:15-16:00 14:15-17:00	ML H44 ML H44	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks	1 Std.	Fr/2w	14:15-16:00	CAB E87.2	<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>	2 Std.				<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>		
252-1414-00 V	System Security	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>	2 Std.	Do	14:15-16:00 16:15-18:00	HG D3.2 CAB G11	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 A	System Security	2 Std.				<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>		



263-4640-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	<b>A. Perrig</b> , S. Frei, K. Paterson
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61	<b>A. Perrig</b> , S. Frei, K. Paterson
263-4640-00 A	Network Security			3 Std.				<b>A. Perrig</b> , S. Frei, K. Paterson

*Project Work, no fixed presence required.*

<b>263-4657-00L</b>	<b>Advanced Encryption Schemes</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-4657-00 V	Advanced Encryption Schemes			2 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G59	<b>R. Gay</b>
263-4657-00 U	Advanced Encryption Schemes			1 Std.	Mi/2w	16:15-17:00	CAB G59	<b>R. Gay</b>
					04.10.	16:15-17:00	CAB G59	
					18.10.	16:15-17:00	CAB G59	
263-4657-00 A	Advanced Encryption Schemes			1 Std.				<b>R. Gay</b>

<b>263-4665-00L</b>	<b>Zero-Knowledge Proofs</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-4665-00 V	Zero-Knowledge Proofs			2 Std.	Fr	12:15-14:00	CHN G42	<b>J. Bootle</b>
263-4665-00 U	Zero-Knowledge Proofs			1 Std.	Fr	15:15-16:00	CHN F42	<b>J. Bootle</b>
263-4665-00 A	Zero-Knowledge Proofs			1 Std.				<b>J. Bootle</b>

## ►► Ergänzung in Machine Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning			3 Std.	Do
	<i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>				Fr
					15:15-16:00
					08:15-10:00
					HG F5
					HG F7
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning			2 Std.	Mi
	<i>Tutorials:</i>				Fr
	<i>Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>				14:15-16:00
					14:15-16:00
					CAB G61
					CHN C14
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L</i>				
	<i>Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>				
	All tutorial sessions are identical.				
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning			4 Std.	
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>				

<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+3U+1A</b>	
252-3005-00 V	Natural Language Processing			3 Std.	Mo
					Di
					12:15-14:00
					HG F1
					HG F1
252-3005-00 U	Natural Language Processing			3 Std.	Mi
					16:15-19:00
					HG F7
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.	

<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
263-2400-00 V	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			2 Std.	Mi
					14:15-16:00
					HG G3
263-2400-00 U	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			2 Std.	Mo
	<i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>				12:15-14:00
					CAB G56
					12:15-14:00
					CAB G51
					30.10.
					12:15-14:00
					HG G3
263-2400-00 A	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			1 Std.	

<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-3210-00 V	Deep Learning			3 Std.	Mi
					Do
					13:15-14:00
					ML D28
					ML D28
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo
					16:15-18:00
					HG G5
					16:15-18:00
					HG G5
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.	

<b>263-5005-00L</b>	<b>Artificial Intelligence in Education</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+0.5U</b>	
263-5005-00 V	Artificial Intelligence in Education			1 Std.	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
263-5005-00 U	Artificial Intelligence in Education			0.5 Std.	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				

<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence			3 Std.	Fr
	<i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>				10:15-12:00
					ETA F5
					ETF E1
					13:15-14:00
					ETA F5
					ETF E1
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	Do
	<i>Q&amp;A session via zoom</i>				16:15-18:00
					CHN C14
					HG F7
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	

<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+1U+2A</b>	
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning			3 Std.	Di
	<i>First lecture will start in the second week of the semester.</i>				Fr
					10:15-12:00
					CAB G59
					14:15-15:00
					CHN G42
263-5300-00 U	Guarantees for Machine Learning			1 Std.	Fr
					15:15-16:00
					CHN G42
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.	

<b>263-5056-00L</b>	<b>Applications of Deep Learning on Graphs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+1A</b>	
263-5056-00 G	Applications of Deep Learning on Graphs			2 Std.	Mi
					16:15-18:00
					CAB G51
263-5056-00 A	Applications of Deep Learning on Graphs			1 Std.	

## ►► Ergänzung in Networking

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

<b>227-0575-00L</b>	<b>Advanced Topics in Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0575-00 V	Advanced Topics in Communication Networks			2 Std.	Di	14:15-16:00	ML E12		<b>L. Vanbever</b>
227-0575-00 U	Advanced Topics in Communication Networks			2 Std.	Di	16:15-18:00	ML E12		<b>L. Vanbever</b>
<b>252-1411-00L</b>	<b>Security of Wireless Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
252-1411-00 V	Security of Wireless Networks			2 Std.	Di	14:15-16:00	ML H44		<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
					19.12.	14:15-17:00	ML H44		
252-1411-00 U	Security of Wireless Networks			1 Std.	Fr/2w	14:15-16:00	CAB E87.2		<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
252-1411-00 A	Security of Wireless Networks <i>includes a semester long project</i>			2 Std.					<b>S. Capkun, K. Kostianen</b>
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>					
263-4640-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2		<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61		<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.					<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>

## ►► Ergänzung in Programming Languages and Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do 09:15-12:00 HG E1.1	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 U	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.	Fr 08:15-10:00 CAB G57 10:15-12:00 CAB G57 CHN D42 CHN D44	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.		<b>P. Müller</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
263-2400-00 V	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			2 Std.	Mi 14:15-16:00 HG G3	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mo 12:15-14:00 CAB G56 Mi 12:15-14:00 CAB G51 30.10. 12:15-14:00 HG G3	<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 A	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			1 Std.		<b>M. Vechev</b>
<b>263-2520-00L</b>	<b>Formal Foundations of Programming Languages</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1U</b>		
263-2520-00 G	Formal Foundations of Programming Languages			3 Std.	Mi 09:15-12:00 CAB G59	<b>R. Jung</b>
263-2520-00 U	Formal Foundations of Programming Languages			1 Std.	Fr 11:15-12:00 CAB G52	<b>R. Jung</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>2V+2U+4A</b>		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Mo 10:15-12:00 HG E5	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do 14:15-16:00 CHN C14	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>T. Hoefler</b>

## ►► Ergänzung in Systems Software

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>		
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do 14:15-16:00 HG D3.2 16:15-18:00 CAB G11	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
252-1414-00 A	System Security			2 Std.		<b>S. Capkun, S. Shinde</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>2V+2U+4A</b>		
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Mo 10:15-12:00 HG E5	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do 14:15-16:00 CHN C14	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.		<b>T. Hoefler</b>
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-3845-00 V	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.		<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 U	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 A	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.		<b>G. Alonso</b>
<b>263-3850-00L</b>	<b>Informal Methods</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G+2A</b>		
263-3850-00 G	Informal Methods			2 Std.	Do 10:15-12:00 CAB G59	<b>D. Cock</b>
263-3850-00 A	Informal Methods			2 Std.		<b>D. Cock</b>

## ►► Ergänzung in Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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	14:15-18:00	ETF C1	<b>A. Lapidoth</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G61 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>							
	All tutorial sessions are identical.							
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			3 Std.	Mo Do 29.11.	13:15-14:00 14:15-16:00 10:15-11:00	CAB G51 CAB G51 CAB G57	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, P. Schnider
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Mo Di 04.12.	14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-17:00	CAB G51 CAB H52 HG F26.1 HG F26.3	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, P. Schnider
					05.12.	14:15-16:00 14:15-17:00 16:15-17:00	HG E23 HG F26.1 HG E33.3	
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b> M. Hoffmann, P. Schnider
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>				
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			3 Std.	Mi	13:15-14:00 16:15-18:00	CAB G61 CAB G61	<b>J. Lengler, B. Häupler,</b> M. Probst
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB H52 ETZ K91 IFW D42 LFV E41	<b>J. Lengler, B. Häupler,</b> M. Probst
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			3 Std.				<b>J. Lengler, B. Häupler,</b> M. Probst
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+1U+2A</b>				
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>First lecture will start in the second week of the semester.</i>			3 Std.	Di Fr	10:15-12:00 14:15-15:00	CAB G59 CHN G42	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 U	Guarantees for Machine Learning			1 Std.	Fr	15:15-16:00	CHN G42	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	12:15-13:00 13:15-14:00	ML F34 ML F34	<b>L. Gishboliner</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Linear &amp; Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3901-00 V	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)			4 Std.	Mi Do	12:15-14:00 10:15-12:00	HG G5 HG G5	<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do Fr	14:15-16:00 10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	HG F26.5 CAB G51 LFW C5 LEE D105	<b>R. Zenklusen</b>
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>							
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E4	<b>J. Renes</b>

402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts <i>Fr 12-13 or Fr 13-14</i>	1 Std.	Fr	11:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI J8 HIT H42 HPL D32	<b>J. Renes</b>
				11:45-13:30	HIL E4	
				12:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HIT H51	

### ► Vertiefungsübergreifende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-0006-00L</b>	<b>Algorithms Lab</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4P+3A</b>	
263-0006-00 P	Algorithms Lab			4 Std. Mo 14:15-16:00	CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 <b>A. Steger, E. Welzl</b>
				Di 16:15-18:00	CHN D42 ML H34.3
				Mi 16:15-18:00	CAB G11
				Do 16:15-18:00	CAB H53 ML H34.3
				Fr 16:15-18:00	CAB H53
263-0006-00 A	Algorithms Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.	<b>A. Steger, E. Welzl</b>
<b>263-0009-00L</b>	<b>Information Security Lab</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+3P+1A</b>	
263-0009-00 V	Information Security Lab			2 Std. Mo 16:15-18:00	ML D28 <b>S. Shinde, D. Basin, S. Capkun, K. Paterson, F. Tramèr</b>
263-0009-00 U	Information Security Lab			1 Std. Di 16:15-17:00	CHN C14 CHN F46 <b>S. Shinde, D. Basin, S. Capkun, K. Paterson, F. Tramèr</b>
				Mi 08:15-09:00	CAB G11
263-0009-00 P	Information Security Lab			3 Std. Do 16:15-19:00	CAB H56 CAB H57 CHN E42 CHN G42 ETZ E6 <b>S. Shinde, D. Basin, S. Capkun, K. Paterson, F. Tramèr</b>
				30.11. 16:15-19:00	ML D28
				07.12. 16:15-19:00	ML D28
				14.12. 16:15-19:00	ML D28
263-0009-00 A	Information Security Lab			1 Std.	<b>S. Shinde, D. Basin, S. Capkun, K. Paterson, F. Tramèr</b>

### ► Freie Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot auf Master Level im Gebiet der Informatik (oder einem verwandten Bereich) der ETH Zürich, der EPF Lausanne, der Universität Zürich und - nach vorgängiger Genehmigung durch den Studiendirektor - der übrigen Schweizer Universitäten zur individuellen Auswahl offen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0293-00L</b>	<b>Wireless Networking and Mobile Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-0293-00 V	Wireless Networking and Mobile Computing			2 Std. Mo 16:15-18:00	HG E1.2 <b>S. Mangold</b>
252-0293-00 U	Wireless Networking and Mobile Computing			1 Std. Mo 18:15-19:00	HG E1.2 <b>S. Mangold</b>
<b>263-0600-00L</b>	<b>Research in Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
263-0600-00 A	Research in Computer Science			150s Std. n. V.	Professor/innen
<b>263-5053-00L</b>	<b>Technology Investing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>	
263-5053-00 S	Technology Investing <i>Blockkurs: Week 37/38</i>			42s Std. 12.09. 08:00-17:00	OAT S15 <b>A. Ilic, C. Jurytko</b>
				14.09. 08:30-17:00	OAT S15
					- Sept 12 → OAT S15 (14th floor) 8:15-17h - Sept 14 → OAT S15 (14th floor) 8:30-17h - Sept 18-20 → OAT X11 (19th) 8:30-17h
<b>263-5054-00L</b>	<b>Patenting Digital Innovations</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
263-5054-00 S	Patenting Digital Innovations <i>2-day seminar!</i>			25s Std. 09.10. 08:15-17:00	OAT S16 <b>A. Ilic, B. Best</b>
				10.10. 08:30-17:00	OAT S16
<b>227-2210-00L</b>	<b>Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G+1A</b>	
227-2210-00 G	Computer Architecture			6 Std. Do 13:15-16:00	HG D16.2 <b>S. Sadrosadati, J. Gómez Luna, O. Mutlu</b>
				Fr 13:15-16:00	HG D16.2
227-2210-00 A	Computer Architecture			1 Std.	<b>S. Sadrosadati, O. Mutlu</b>

### ► Wissenschaft im Kontext

Nicht mehr als sechs Kreditpunkte werden in dieser Kategorie akzeptiert.

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

siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH

siehe 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:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. in der Kategorie "Vertiefungsübergreifende Fächer" sind 16 KP;</i> <i>d. in der Kategorie "Vertiefung" sind 26 KP erarbeitet, wovon mindestens 16 KP in der Unterkategorie "Kernfächer Vertiefung";</i> <i>e. und die "Praktische Arbeit" mit 8 KP ist abgeschlossen.</i> <i>f. In allen anderen Kategorien, mit Ausnahme der «Master-Arbeit», insgesamt noch maximal 8 KP ausstehend sind.</i>	O	30 KP	64D	
263-0800-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

### Informatik Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Integrated Building Systems Master

## ► Hauptfächer

### ►► Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1633-00L</b>	<b>Energy Conversion</b> <i>This course is intended for students outside of D-MAVT.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-1633-00 G	Energy Conversion			3 Std. Mo 10:15-13:00 NO C6 06.11. 10:15-13:00 ML H44 18.12. 10:15-14:00 ML H44	<b>G. Sansavini, P. Rehner</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. Mo 16:15-18:00 HG G26.3 Di 12:15-13:00 HG G26.3	<b>C. Busch</b>
401-0203-00 U	Mathematics <i>Exercises Tue 13-14 / Fri 13-14 (details to be announced by the lecturer).</i>			1 Std. Di 13:15-14:00 HG G26.3 Fr/2w 13:15-14:00 HG F26.5	<b>C. Busch</b>
<b>066-0427-00L</b>	<b>Design and Building Process MIBS</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
066-0427-00 V	Design and Building Process MIBS <i>No course on 24.10 (seminar week).</i>			2 Std. Di 07:45-09:30 HCP E47.2	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>103-0317-00L</b>	<b>Spatial Planning and Development</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	Spatial Planning and Development			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E6	<b>D. Kaufmann, A. Kuitenbrouwer</b>

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0527-10L</b>	<b>Materials and Constructions</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0527-10 G	Materials and Constructions <i>The course will take place in HCI G 3 from 09.11.23 onwards.</i>			2 Std. Do/2 13:45-15:30 HCI G7 Do 13:45-15:30 HIL C10.2 14.12. 12:45-13:30 HCI G7	<b>G. Habert, M. Posani</b>
<b>151-8011-00L</b>	<b>Building Physics: Theory and Applications</b> <i>Enrolment after agreement with the lecturer only.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
151-8011-00 V	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 25.10.2023 (seminar week).</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30 HIL D10.2 09.01. 09:45-11:30 HIL F10.3	<b>A. Kubilay, L. Fei, X. Zhou</b>
151-8011-00 U	Building Physics: Theory and Applications <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 25.10.2023 (seminar week).</i>			1 Std. Mi 16:45-17:30 HIL D10.2	<b>X. Zhou, L. Fei, A. Kubilay, A. Rubin</b>
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture will take place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Mo 14:15-16:00 NO C60	<b>S. Brusoni, A. Zeijen</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 351-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 16:15-18:00 ETA F5	<b>M. Filippini</b>
<b>151-8007-00L</b>	<b>Urban Physics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
151-8007-00 G	Urban Physics <i>No course on 26.10.2023 (seminar week) and no course on 21.12.2023.</i>			3 Std. Do 12:45-15:30 HIL E9	<b>Y. Zhao, D. W. Brunner, A. Rubin, C. Steger, D. A. Strebler, H. Wernli, J. M. Wunderli</b>
<b>066-0421-00L</b>	<b>Building Systems I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
066-0421-00 G	Building Systems I <i>No course on 25.10 (seminar week).</i>			3 Std. Mi 08:45-11:30 HCI E8	<b>I. Hischier, L. Baldini, F. Khayatian, A. Schlüter, M. Sulzer</b>
<b>101-0608-00L</b>	<b>Design-Integrated Life Cycle Assessment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0608-00 G	Design-Integrated Life Cycle Assessment			2 Std. Di 13:45-15:30 HPT C103	<b>G. Habert, A. Rodionova</b>
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	<b>A. Bardow</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 HPT C103	<b>J. Pauli, F. Bertagna, P. Block, D. Tanadini</b>
<b>151-0909-00L</b>	<b>Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0909-00 V	Chemistry <i>Vorlesung im ETA F 5 mit Videoübertragung ins HG E 5.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 ETA F5 HG E5	<b>D. J. Norris</b>

151-0909-00 U	Chemistry <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstags 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 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	14:15-16:00	CAB G56 CHN E46 CLA E4 HG E21 HG G26.1 IFW A32.1 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFV E41 LFW B2 LFW C1 LFW C5 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1	<b>D. J. Norris</b>
<b>151-0245-00L</b>	<b>Energy Systems Analysis: an Introduction and Overview with Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0245-00 V	Energy Systems Analysis: an Introduction and Overview with Applications	2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML F39	<b>R. McKenna</b>
151-0245-00 U	Energy Systems Analysis: an Introduction and Overview with Applications	2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F39	<b>R. McKenna</b>
<b>►► Vertiefungsfächer</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>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>  <i>In der 1. Semesterwoche findet die Vorlesung am Dienstag, den 19. September von 12 Uhr – 14 Uhr statt (Ort: ML D 28).</i>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E3 HG E7	<b>P. Jenny</b>
				19.09.	12:15-14:00	ML D28
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>  <i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>	1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G11 HG D1.1 IFW A36	<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.	Di	16:15-18:00	HG F5	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 13-14 or Wed 16-17</i>	1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D7.2	<b>D. Adjashvili</b>
					13:15-14:00	HG D7.2
					16:15-17:00	ML H44
<b>227-0477-00L</b>	<b>Acoustics I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
227-0477-00 G	Acoustics I	2 Std.	Mo	14:15-16:00	ETZ E7	<b>R. Pieren, K. Heutschi</b>
<b>101-0577-00L</b>	<b>An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0577-00 G	An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment	2 Std.	Di	15:45-17:30	HIL E3	<b>G. Habert, E. Zea Escamilla</b>
<b>101-0417-00L</b>	<b>Transport Planning Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
101-0417-00 G	Transport Planning Methods	4 Std.	Mo Mi	09:45-11:30	HIL C10.2	<b>K. W. Axhausen</b>
					09:45-11:30	HIT H42
<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	16:15-18:00	HG F3	<b>V. Hoffmann, J. Meuer,</b>
					11.10.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG E23 HG F26.1 LFW B3 ML H37.1 ML H43	<b>A. Nunez-Jimenez</b>
					25.10.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG E23 IFW C42 LFW B3 ML H37.1 ML H43	
					08.11.	16:15-18:00	CHN D48 HG D5.1 HG E3 HG E5 HG E7 HG G3 IFW C42 ML F39	
					06.12.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG F26.1 HG F26.3 IFW C35 IFW D42 LFW B3 ML F39 ML H43 RZ F21	
<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	09:45-11:30	HCI J7	<b>A. Adelman</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J7	<b>A. Adelman</b>
<b>101-0187-00L</b>	<b>Structural Reliability and Risk Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0187-00 G	Structural Reliability and Risk Analysis			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI J6	<b>S. Marelli</b>
					22.12.	09:45-12:30	HCI J6	
<b>701-1346-00L</b>	<b>Climate Change Mitigation: Carbon Dioxide Removal</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1346-00 G	Climate Change Mitigation: Carbon Dioxide Removal			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14	<b>N. Gruber, C. Brunner</b>
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G3	<b>L. Bretschger, M. L. Newham</b>
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	ETA F5	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>101-0587-00L</b>	<b>Workshop on Sustainable Building Certification</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0587-00 G	Workshop on Sustainable Building Certification <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<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 14-16 Uhr Individuelle Präsentation Projektaufgaben: restliche Zeiten alle 2 Wochen nach Voranmeldung</i>			2 Std.	Mo	18:15-19:00	HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
					Do	18:15-19:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Fr	14:15-16:00 16:15-18:00	HG F7 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
<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	HCI J7	<b>J. J. Hoffman</b>
					08.12.	10:45-16:30	HIT E51	
					15.12.	10:45-16:30	HIT E51	
<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	14:15-16:00	HG G3	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang</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	15:45-17:30	HIL D53	<b>A. Peric Momcilovic</b>



<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools for Evaluating Architectural Design</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools for Evaluating Architectural Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.					C. Hölscher
<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.	Fr	10:15-12:00	HG E5		<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>				1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3		<b>G. Fourny</b>
						Fr	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN F42 LFW C4		
<b>052-0707-00L</b>	<b>Urban Design III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
052-0707-00 V	Urban Design III <i>No course 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>				2 Std.	Do	07:45-09:30	HPV G4		<b>H. Klumpner, M. Fessel</b>
						08.01.	08:45-13:30	HPV G4		
<b>151-3209-00L</b>	<b>Engineering Design Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-3209-00 G	Engineering Design Optimization				4 Std.	Mi	14:15-18:00	ML F34		<b>K. Shea, T. Stankovic</b>
<b>101-0139-00L</b>	<b>Scientific Machine and Deep Learning for Design and Construction in Civil Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>						
101-0139-00 G	Scientific Machine and Deep Learning for Design and Construction in Civil Engineering <i>14-16 theory 16-18 group work</i>				4 Std.	Mo	13:45-17:30	HCI E8		<b>M. A. Kraus, D. Griego</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>2G</b>						
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and Other Sustainability Goals				21s Std.	Di/2w	08:45-11:30	HIT H42		<b>A. E. Braunschweig</b>
<b>701-1563-00L</b>	<b>Climate Policy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
701-1563-00 G	Climate Policy <i>In the autumn semester 2023, Prof. Patt will be on Sabbatical, for this reason he will join virtually to give his lectures. Most of the other lectures will be given by Susanne Hanger and several invited guests.</i>				4 Std.	Mi	12:15-14:00	HG D1.2		<b>A. Patt, S. Hanger-Kopp</b>
						Fr	12:15-14:00	HG D1.2		
<b>052-1205-23L</b>	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2023</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>						
052-1205-23 A	Seminarwoche Herbstsemester 2023 <i>Seminarwoche vom 23.10.2023 - 27.10.2023 Die Programme werden zu Beginn des Semesters publiziert.</i>				40s Std.					Dozent/innen
<b>052-0639-23L</b>	<b>Climate Responsive Architecture with Hive</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>						
052-0639-23 G	Climate Responsive Architecture with Hive <i>Online course offer (s. course information).</i>				30s Std.					<b>A. Schlüter, E. Borkowski</b>
<b>052-0731-23L</b>	<b>Global Housing Issues, Challenges and Strategies: Reconstruction After Conflicts &amp; Natural Disasters</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
052-0731-23 V	Global Housing Issues, Challenges and Strategies: Reconstruction After Conflicts & Natural Disasters <i>No course 23.10 (seminar week) and in the last two weeks of the semester.</i>				2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E6		<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
						18.12.	15:45-17:30	HIL E6		
<b>063-0805-23L</b>	<b>History and Theory in Architecture IX. Urban Challenges and the Agency of Architecture</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
063-0805-23 V	History and Theory in Architecture IX. Urban Challenges and the Agency of Architecture <i>No course on 27.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>				1 Std.	Fr	08:50-09:35	HIL E1		<b>T. Avermaete, H. Teerds</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	NO C6		<b>G. Sansavini, P. Rehner</b>
						06.11.	10:15-13:00	ML H44		
						18.12.	10:15-14:00	ML H44		

## ► Projektkurse

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

066-0425-00L	<b>Integrated Design MIBS</b>	O	6 KP	3V+3U					
066-0425-00 V	Integrated Design MIBS ■ <i>No course on 25.10 (seminar week).</i>			3 Std.	Mi	09:45-12:30	HIL H40.8	A. Schlüter	
066-0425-00 U	Integrated Design MIBS ■ <i>No course on 25.10 (seminar week).</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30	HIL H40.8	A. Schlüter	

### ► Semesterprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
066-0431-00L	<b>Semester Project MIBS</b> <i>The semester project can commence only after the first year of coursework is completed.</i>	O	6 KP	13A			
066-0431-00 A	Semester Project MIBS ■ <i>Tutors for your semester project (select out of):</i> <a href="https://master-buildingsystems.ethz.ch/program/tutors.html">https://master-buildingsystems.ethz.ch/program/tutors.html</a>			180s Std.	n. V.		Betreuer/innen

### ► Wissenschaft im Kontext

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
	<i>Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ARCH</i>						
	<i>siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>						
	<i>siehe Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>						
701-0786-00L	<b>Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen</b>		2 KP	2G			
701-0786-00 G	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen			2 Std.	05.10. 14:15-18:00 06.10. 08:15-18:00 12.10. 14:15-18:00 13.10. 08:15-18:00 27.10. 08:15-18:00	LFW B3 LFW B3 LFW B3 LFW B3 LFW B3	K. Siegwart

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
066-0434-00L	<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>	O	30 KP	40D			
	<i>Master-Arbeiten werden von einem oder mehreren Professoren und Professorinnen und allfälligen weiteren Personen geleitet und bewertet. Mindestens ein Professor oder eine Professorin muss einem der am Studiengang beteiligten Departemente nach Art. 2 angehören. Dies gilt auch für Master-Arbeiten, die ausserhalb der ETH Zürich ausgeführt werden.</i>						
066-0434-00 D	Master's Thesis ■			40 Std.	n. V.		Professor/innen

### Integrated Building Systems Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor

## ► Physikalisch-Chemischen Fachrichtung

### ►► 1. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

#### ►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>401-1261-07L</b>	<b>Analysis I: eine Variable</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>6V+3U</b>		
401-1261-07 V	Analysis I: eine Variable <i>Mi im HG F1 mit Videoübertragung ins HG F 3</i>			6 Std.	Mo 08:15-10:00 Mi 08:15-10:00 Do 08:15-10:00	ETA F5 A. Figalli HG F1 HG F3 ETA F5
401-1261-07 U	Analysis I: eine Variable <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Fr 8-10 (Studiengänge Mathematik bzw. Physik) oder Fr 12-14 (für die übrigen Studiengänge oder bei genügend freien Plätzen als Ausweichtermin für Mathematik bzw. Physik). [[ACHTUNG: der Termin am Freitag 12-14 in der ersten Semesterwoche wird nötigenfalls verschoben]] Dritte Übungsstunde Mi 12-13 oder Mi 13-14 gemäss Gruppeneinteilung. Wegen Bauarbeiten finden die Übungsstunden der Gruppe G-10 am 15. Dezember ausnahmsweise im HG F 26.1 statt (anstatt im IFW C 33).</i>			3 Std.	Mi 12:15-13:00 Fr 08:15-10:00 15.12. 08:15-10:00 22.12. 15:45-17:30	A. Figalli HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 LFW C5 ML F34 ML F38 ML F40 ML H41.1 CAB G52 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 LEE D101 ML F34 ML F38 ML F40 ML H41.1 CAB G52 CAB G56 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CLA E4 ETZ H91 HG G26.1 HG G26.3 IFW A34 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW B2 LFW C4 ML J34.3 NO C44 11:45-13:30 HCl H8.1 HIT J53 HG F26.1 HCl J7
<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 <i>Im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5.</i>			4 Std.	Mo 10:15-12:00 Mi 14:15-16:00	HG F5 S. Zerbes HG F7 HG F5 HG F7
401-1151-00 U	Lineare Algebra I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>			2 Std.	Mo 14:15-16:00 06.11. 14:15-16:00	S. Zerbes CAB G59 CHN D29 CHN D42 CHN D46 CHN D48 CLA E4 GLC E24 GLC E29.1 HG D5.2 HG E33.1 HG E33.5 HG E41 HG G26.3 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW C11 ML F39 ML H41.1 ML J34.3 NO D11 RZ F21 IFW C31

<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>Findet im HPH G1 statt mit Videoübertragung Di 10-12 ins HCI G7 und Do 14-16 ins HCI J7</i>			4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G7 HPH G1	<b>K. Ensslin</b>	
					Do	13:45-15:30	HCI J7 HPH G1		
402-1701-00 U	Physik I <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>			2 Std.	Do	11:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI J4 HCI J8 HCP E47.4 HIL B21 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL E7 HIL F10.3 HIT F32 HIT H42 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPK D3 HPL D34 HPT C103	<b>K. Ensslin</b>	
					19.10.	15:45-17:30	HCI E8		
					09.11.	15:45-17:30	HCI F2		
					30.11.	15:45-17:30	HCI F8		
					21.12.	15:45-17:30	HCI J8		

<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)			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	<b>H. J. Wörner</b>	
529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	11:45-12:30	HCI F8 HCI J6 HIL E8 HIT F31.1 HIT J52	<b>H. J. Wörner</b>	
						12:45-13:30	HCI F8 HIT H51 HIT J52		
					Fr	17:45-18:30	HCI D8		
						09:45-10:30	HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIT K51 HPK D24.2		
						11:45-12:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2		

### ►►► Übrige obligatorische Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0011-04L</b>	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 18.09.2023</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>Für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Richtungen Biochem.-Phys. und Phys.-Chem. Ferienpraktikum in Wochen 1-5, 8-17 Uhr. Für Richtung Phys.-Chem. prinzipiell auch während des 3. Semesters.</i>			12 Std.	Mo 12:45-17:30 Mi 12:45-17:30 Fr 12:45-13:30 12:45-17:30 22.09. 12:45-15:30 25.09. 12:45-15:30 03.11. 13:45-15:30 10.11. 13:45-15:30 18.12. 12:45-17:30 16.01. 09:45-11:30 30.01. 08:45-11:30 01.02. 08:45-11:30	<b>M. Bezdek, D. Dirin, E. C. Meister, T. Segawa, A. Yakimov</b>

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0011-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie I (AC)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
529-0011-02 V	Allgemeine Chemie I (AC)			2 Std.	Di 07:45-09:30 HCI G3	<b>A. Togni</b>

529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8 HIT F31.2 HIT H42	<b>A. Togni</b>
						09:45-10:30	HCI D4 HCI F2 HCI F8 HCP E47.2 HCP E47.3 HIL B21 HIT F31.2	
					Fr	10:45-11:30	HCI H8.1	
					16.11.	11:45-12:30	HIT F13	

<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)			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI G7	<b>P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI J6 HIT F31.2 HIT H42	<b>P. Chen</b>
						10:45-11:30	HCP E47.2 HCP E47.3 HIL B21 HIT F31.2	
					Di	12:45-13:30	HIT K52	

### ▶▶ 3. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

#### ▶▶▶ 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	<b>R. Signorell</b>
					Fr	09:45-11:30	HCI G3	
529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI E2	<b>R. Signorell</b>
					Di	09:45-10:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HIL F10.3	
						10:45-11:30	HCI F2 HCI F8 HIL F10.3	
						14:45-15:30	HCI F2 HCI F8	
<b>402-2883-00L</b>	<b>Physik III</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HPH G2	<b>R. Grange</b>
					Do	11:45-13:30	HPH G2	
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Possible options to be discussed when lecture starts: Language English, German and even Italian or French is possible</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI D4 HCI F2 HCP E47.4 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HPL D34	<b>R. Grange</b>

#### ▶▶▶ Wahlfächer

*Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.*

*Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendirektor für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglemente 2018 für Details.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0847-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0847-00 V	Informatik <i>Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG F5 HG F7	<b>M. Fischer, F. Friedrich Wicker</b>

252-0847-00 U	Informatik Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G59 CHN D48 CHN E42 HG E21 HG E33.1 HG G26.3 LFW C4 ML F40	<b>M. Fischer, F. Friedrich Wicker</b>
					Mi	10:15-12:00	CHN G46 ETZ F91 ETZ G91 HG E33.1 HG G26.1 HG G26.3 LEE C104 LEE C114 LFW E13 ML H41.1	
						16:15-18:00	ML H34.3	
<b>401-2303-00L</b>	<b>Funktionentheorie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2303-00 V	Funktionentheorie			3 Std.	Di	10:15-12:00	HG F7	<b>Ö. Imamoglu</b>
					Mi	08:15-09:00	ML D28	
401-2303-00 U	Funktionentheorie Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			2 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ G91 HG E33.1 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML F38 ML J34.3 NO C44 NO C6	<b>Ö. Imamoglu</b>
<b>401-2333-00L</b>	<b>Mathematische Methoden der Physik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2333-00 V	Mathematische Methoden der Physik I			3 Std.	Mi	09:15-10:00	NO C60	<b>G. Felder</b>
					Fr	10:15-12:00	HG G5	
401-2333-00 U	Mathematische Methoden der Physik I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungsbeginn in der 2. Vorlesungswoche			2 Std.	Di	16:15-18:00	LEE D101 LEE D105 LFW B2 ML F38 ML J34.3 NO C6	<b>G. Felder</b>
					Mi	14:15-16:00	HG E33.3	
						16:15-18:00	HG D3.1	
<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b> Studierende im Physik Bachelor Studienreglement 2016 müssen die LE "402-0205-10L Quantenmechanik I" belegen.	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0205-00 V	Quantenmechanik I			3 Std.	Di	12:45-13:30	HPV G4	<b>R. Renner</b>
					Mi	13:45-15:30	HPV G4	
					27.10.	09:45-11:30	HCI G7	
402-0205-00 U	Quantenmechanik I Do 10-12 oder Fr 14-16			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI H8.1 HCP E47.1 HIT F31.2 HIT H51 HPK D24.2	<b>R. Renner</b>
					Fr	13:45-15:30	HCP E47.3 HIT F32 HIT J51 HIT K52	
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b> Studierende im Physik Bachelor Studienreglement 2016 müssen die LE "402-0255-10L Einführung in die Festkörperphysik" belegen.	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			3 Std.	Do	13:45-15:30	HPH G3	<b>A. Zheludev</b>
					Fr	12:45-13:30	HPH G3	
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.  Di 14-16 oder Mi 10-12			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCP E47.2 HPK D3 HPL D32	<b>A. Zheludev</b>
					Mi	09:45-11:30	HIT H51 HIT J53 HIT K52	
<b>402-0263-00L</b>	<b>Astrophysics I</b> Studierende im Physik Bachelor Studienreglement 2016 müssen die LE "402-0263-10L Astrophysics" belegen.	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0263-00 V	Astrophysics I			3 Std.	Di	09:45-11:30	HPV G5	<b>H. M. Schmid</b>
					Mi	11:45-12:30	HPV G5	

402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT J51 HIT J52 HIT K51 HPL D34	<b>H. M. Schmid</b>
					Fr	09:45-11:30	HCI F8 HIL E5	
<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.	Do	11:45-13:30	HCI J7	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HIT F32	<b>T. M. Ihn</b>
					Mi	08:45-09:30	HPT C103	
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik			4 Std.	Mo	11:45-13:30	HPH G3	<b>P. Hintz</b>
					Mi	12:15-14:00	ETA F5	
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN D42 CHN D48 CHN E46 HG D5.1	<b>P. Hintz</b>
					Do	13:45-15:30	HCP E47.1 HCP E47.3 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K52	
					Fr	13:45-15:30	HCI J8 HIL C10.2 HPL D34	
<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.	Mo	09:45-10:30	HPV G4	<b>D. Günther, M.-O. Ebert,</b>
					Mi	07:45-09:30	HCI G3	<b>G. Schwarz, R. Zenobi</b>
<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	07:45-09:30	HCI G3	<b>H. Grützmacher,</b>
					19.09.	11:45-12:30	HCI G3	<b>P. Steinegger</b>
529-0121-00 U	Anorganische Chemie I			1 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D2 HCI D8	<b>H. Grützmacher,</b>
						12:45-13:30	HCI D2 HCI D8	<b>P. Steinegger</b>
					Mi	13:45-14:30	HCP E47.2	
					26.09.	11:45-12:30	HCI J3	
					24.10.	11:45-12:30	HCI J3	
					21.12.	12:45-13:30	HCP E47.2	
<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	11:45-13:30	HPV G4	<b>H. Wennemers</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCI D6 HCI E8 HCI H2.1 HCI J8	<b>H. Wennemers</b>
					Di	07:45-08:30	HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI J3 HCI J8	
<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	HG E5	<b>E. Fischer, T. Peter</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, C. Zeman</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	14:15-16:00	CHN E46	<b>M. A. Sprenger, I. Thurnherr</b>
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (LFO C13) statt.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13	<b>U. Lohmann</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.	Do	10:15-12:00	HG G3	<b>R. Kretzschmar</b>
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b> <i>Teile der Vorlesung werden auf Englisch gehalten.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4001-00 V	Mikrobiologie <i>Teile der Vorlesung werden auf Englisch gehalten. Some parts of the lecture will be taught in English.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28	<b>M. Schuppler, M. La Fortezza,</b> <b>M. Pilhofer, S. Robinson</b>

### ▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendirektor zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0011-04L	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 18.09.2023</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>	

Informationen zum Praktikum am  
Begrüßungstag.

529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ Für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Richtungen Biochem.- Phys. und Phys.-Chem. Ferienpraktikum in Wochen 1-5, 8-17 Uhr. Für Richtung Phys.-Chem. prinzipiell auch während des 3. Semesters.			12 Std.	Mo Mi Fr	12:45-17:30 12:45-17:30 12:45-13:30	HCI HCI HCI J3 HCI HCI G3	<b>M. Bezdek</b> , D. Dirin, E. C. Meister, T. Segawa, A. Yakimov
					22.09. 25.09. 03.11. 10.11. 18.12. 16.01. 30.01. 01.02.	12:45-15:30 12:45-15:30 13:45-15:30 13:45-15:30 12:45-17:30 09:45-11:30 08:45-11:30 08:45-11:30	HCI G3 HIL E1 HCI J6 HCI J6 HIL E1 HCI J6 HCI H2.1 HCI G3	

**529-0129-00L Inorganic and Organic Chemistry II** W 11 KP 16P  
Belegung nur möglich bis 1 Woche vor  
Semesterbeginn.

529-0129-00 P	Inorganic and Organic Chemistry II			16 Std.	Mo	13:45-17:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	<b>V. Mougel</b>
					Di	13:45-17:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					Do	13:45-17:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					Fr	13:45-17:30	HCI H174 HCI H190.2 HCI H192.2 HCI H194.2 HCI H196.2 HCI H296.2	
					22.09. 10.10. 11.12.	13:45-16:30 15:45-17:30 12:45-16:30	HCI G7 HCI G3 HCI H2.1 HCI G7	

►► 5. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

►►► Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendirektor zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0450-00L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>18A</b>	
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std. n. V.	Dozent/innen
<b>402-0000-09L</b>	<b>Physikpraktikum 3</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>13P</b>	
402-0000-09 P	Physikpraktikum 3 Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.			180s Std. Mo	07:45-17:30 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

►► 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	Physik I			3 Std. Di Do	15:45-16:30 HPH G2 15:45-17:30 HPH G2 <b>T. Esslinger</b>



402-0043-00 U	Physik I <i>Di 17-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 17-18 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Mi 12-13 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Biochemie.</i>			1 Std.	Di	16:45-17:30	HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K52	<b>T. Esslinger</b>
					Mi	09:15-10:00	HG E21 HG E22 HG E33.5 HG G26.3 ML H41.1 NO D11 NO E39	
					Do	12:15-13:00 09:45-10:30	HG D3.2 HCI D6 HIT K52	
<b>551-0125-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie I: von Molekülen zur Biochemie der Zellen</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0125-00 G	Grundlagen der Biologie I: von Molekülen zur Biochemie der Zellen <i>Vorlesung: Montag 12-14 Uhr, Donnerstag 10-12 Uhr Übungen: Freitag 12-13 Uhr oder 13-14 Uhr</i>			5 Std.	Mo	11:45-13:30	HCI G7	<b>J. Vorholt-Zambelli, N. Ban,</b>
					Do	09:45-11:30	HCI G7	<b>R. Glockshuber, K. Locher,</b>
					Fr	11:45-12:30	HCI G7	<b>J. Piel</b>
					13.10.	12:45-13:30	HCI G7 HIL E7 HIL E8 HIL E9	
					17.11.	12:45-13:30	HIL E7 HIL E8 HIL E9	
					15.12.	12:45-13:30	HIL E7 HIL E8 HIL E9	
<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	HIL E1	<b>L. Kobel-Keller</b>
					Mi	08:15-09:00	HG E5	
401-0271-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis A) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HIT J51 HIT K52 HPL D32	<b>L. Kobel-Keller</b>
						08:00-09:35 09:45-11:30	HIL E5 HIL E5 HIT J51 HIT K52 HPL D32	
<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)			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G3	<b>A. Togni</b>
529-0011-02 U	Allgemeine Chemie I (AC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8 HIT F31.2 HIT H42	<b>A. Togni</b>
						09:45-10:30	HCI D4 HCI F2 HCI F8 HCP E47.2 HCP E47.3 HIL B21 HIT F31.2	
					Fr	10:45-11:30	HCI H8.1	
					16.11.	11:45-12:30	HIT F13	
<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)			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI G7	<b>P. Chen</b>
529-0011-03 U	Allgemeine Chemie I (OC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI J6 HIT F31.2 HIT H42	<b>P. Chen</b>
						10:45-11:30	HCP E47.2 HCP E47.3 HIL B21 HIT F31.2	
					Di	12:45-13:30	HIT K52	
<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)			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	<b>H. J. Wörner</b>

529-0011-01 U	Allgemeine Chemie I (PC) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Do	11:45-12:30	HCI F8 HCI J6 HIL E8 HIT F31.1 HIT J52	<b>H. J. Wörner</b>
				12:45-13:30	HCI F8 HIT H51 HIT J52	
			Fr	17:45-18:30 09:45-10:30	HCI D8 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIT K51 HPK D24.2	
				11:45-12:30	HCI E2 HCI E8 HCI F2	

### ►►► Übrige obligatorische Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0011-04L	<b>Allgemeine Chemie (Praktikum)</b> <i>Obligatorische Belegung bis spätestens 18.09.2023</i>  <i>Informationen zum Praktikum am Begrüßungstag.</i>	O	8 KP	12P		
529-0011-04 P	Allgemeine Chemie (Praktikum) ■ <i>Für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Richtungen Biochem.-Phys. und Phys.-Chem. Ferienpraktikum in Wochen 1-5, 8-17 Uhr.</i> <i>Für Richtung Phys.-Chem. prinzipiell auch während des 3. Semesters.</i>			12 Std.	Mo 12:45-17:30 HCI Mi 12:45-17:30 HCI Fr 12:45-13:30 HCI J3 12:45-17:30 HCI 22.09. 12:45-15:30 HCI G3 25.09. 12:45-15:30 HIL E1 03.11. 13:45-15:30 HCI J6 10.11. 13:45-15:30 HCI J6 18.12. 12:45-17:30 HIL E1 16.01. 09:45-11:30 HCI J6 30.01. 08:45-11:30 HCI H2.1 01.02. 08:45-11:30 HCI G3	<b>M. Bezdek</b> , D. Dirin, E. C. Meister, T. Segawa, A. Yakimov

### ►► 3. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0373-00L	<b>Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen</b>	O	4 KP	2V+1U	
401-0373-00 V	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen			2 Std.	Do 09:45-11:30 HCI J7 <b>F. Ziltener</b>
401-0373-00 U	Mathematik III: Partielle Differentialgleichungen <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do 11:45-12:30 HCP E47.2 <b>F. Ziltener</b> HCP E47.3 HIL E10.1 HIL E9 HIT H51 21.09. 11:45-12:30 HCI G7
529-0001-00L	<b>Informatik I</b>	W	4 KP	2V+2U	
529-0001-00 V	Informatik I			2 Std.	Do 08:00-09:35 HIL E3 <b>P. H. Hünenberger</b>
529-0001-00 U	Informatik I			2 Std.	Di 11:45-13:30 HCP H12.1 <b>P. H. Hünenberger</b> HCP H12.2 HIT F21 13:45-15:30 HCP H12.1 HCP H12.2 HIT F21 Do 09:45-11:30 HCP H12.1 HCP H12.2 HIT F21 13:45-15:30 HCP H12.1 HCP H12.2 HIT F21 Fr 09:45-11:30 HIT F21

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0422-00L	<b>Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik</b>	O	4 KP	3V+1U	
529-0422-00 V	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik			3 Std.	Di 08:45-09:30 HCI J3 <b>R. Signorell</b> Fr 09:45-11:30 HCI G3

529-0422-00 U	Physikalische Chemie II: Chemische Reaktionskinetik Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.	1 Std.	Mo Di	07:45-08:30 09:45-10:30 10:45-11:30 14:45-15:30	HCI E2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HIL F10.3 HCI F2 HCI F8 HIL F10.3 HCI F2 HCI F8	<b>R. Signorell</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	11:45-13:30 HPV G4 <b>H. Wennemers</b>
529-0221-00 U	Organische Chemie I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.			1 Std.	Mo	11:45-12:30 HCI D6 HCI E8 HCI H2.1 HCI J8 <b>H. Wennemers</b>
					Di	07:45-08:30 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI J3 HCI J8

## ►► 5. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

### ►►► Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendirektor zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0450-00L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>18A</b>	
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std. n. V.	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 Studiendirektor für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglemente 2018 für Details.

### ►► Weitere Wahlfächer

Weitere Wahlfächer ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die beim Studiendelegierten individuell zu beantragen sind.

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss  
Fächerpaket

### ► Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

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

siehe Wissenschaft im Kontext: Typ A:  
Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

#### ►► Sprachkurse

siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH

### Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor - 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.

# 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 jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2020 für Details.

## ► Vertiefungen

Es können verschiedene Vertiefungen (Majors) gewählt werden. Die Liste der Vertiefungen finden Sie unter: [https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/IN/WL\\_IN\\_SR19192101\\_EN.pdf](https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/chab/chab-dept/studies/documents/IN/WL_IN_SR19192101_EN.pdf)

Ausserdem können auch weitere individuelle Vertiefungen (Majors) nach Massgabe des Studienreglementes Art. 19, Absatz 3, gewählt werden.

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► Allgemeine Fächer

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► Proseminare, Praktika, Projektarbeiten und Semesterarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► Wissenschaft im Kontext

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

siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-1000-00L</b>	<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
<b>529-1000-30L</b>	<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.

# Interdisciplinary Brain Sciences Master

## ► Core Modules

Die Core Modules werden an der Universität Zürich angeboten: <https://www.neuroscience.uzh.ch/en/Master-Studies/Program/Core-Modules.html>

## ► Elective Core Modules

Hier werden nur Fächer aufgelistet, die an der ETH Zürich angeboten werden.

Eine vollständige Liste der Elective Core Modules und der dazugehörigen Fächer finden Sie hier: <https://www.neuroscience.uzh.ch/en/Master-Studies/Program/Elective-Core-Modules.html>

ETH-Kurse bitte an der ETH belegen, UZH-Kurse an der UZH.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50034595</a>			1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32	<b>I. Mansuy</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 G11	<b>R. Riener</b> , O. Lambergcy
<b>227-0971-00L</b>	<b>Computational Psychiatry</b> Please note that participation in this course and the practical sessions requires additional registration at: <a href="http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/">http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/</a>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4S</b>				
227-0971-00 S	Computational Psychiatry Block course 04.09.2023 - 09.09.2023			60s Std.	04.09.-08.09.09.09.	08:15-18:00	ETF C1	<b>K. Stephan</b>
						08:15-17:00	HG E21 HG E22 HG E23 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5	
<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	ETZ E6	<b>K. Stephan</b>
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b> Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.  Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>				
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**			2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFO C13	<b>T. Delbrück</b> , S.-C. Liu, M. Payvand
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**  Dates by arrangement.			3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück</b> , S.-C. Liu, M. Payvand
<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>				
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.			14s Std.	Mo/1	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>

447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>	12s Std.	Mo/2	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00	HG E1.1	<b>L. Meier</b>
<b>376-1661-00L</b>	<b>Ethics of Life Sciences and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1661-00 V	Ethics of Life Sciences and Biotechnology <i>2-4 hours weekly preparation required.</i>	2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D7.1	<b>A. Blasimme, E. Vayena</b>

► **Internship**

Weitere Informationen: <https://www.neuroscience.uzh.ch/en/Master-Studies/Program/Internship.html>

► **Master's Thesis and Exam**

Weitere Informationen: <https://www.neuroscience.uzh.ch/en/Master-Studies/Program/MSc-Thesis-and-Exam.html>

**Interdisciplinary Brain Sciences 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.

# Landschaftsarchitektur Master

## ► Obligatorische Grundlagenfächer

Alle Grundlagenfächer (inhaltlich und methodisch mit dem "Grundlagenstudio I" verknüpft), sind obligatorisch zu absolvieren.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>061-0101-00L</b>	<b>Climate / Water / Soil</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
061-0101-01 G	Climate ■ <i>Module dates 25.09. - 28.09.23</i> <i>The detailed course schedule is published at the beginning of the semester on the program website and is included in the reader.</i>			20s Std. 25.09.-28.09. 08:00-11:30 HIL G64	<b>H. Joos</b> , M. G. Fellin, T. Galí-lzard, N. Gruber, V. Picotti, S. Schemm, J. Schwaab, C. Steger, H. Wernli
061-0101-02 G	Water ■ <i>Module dates 09.10. - 12.10.23</i> <i>The detailed course schedule is published at the beginning of the semester on the program website and is included in the reader.</i>			20s Std. 12.10. 12:45-17:30 HIL G64	<b>R. Weingartner</b>
061-0101-03 G	Soil ■ <i>Module dates 02.10. - 05.10.23</i> <i>The detailed course schedule is published at the beginning of the semester on the program website and is included in the reader.</i>			20s Std. 02.10.-05.10. 08:00-11:30 HIL G64	<b>R. Kretzschmar</b> , A. Carminati, S. Dötterl, A. Frossard, T. Galí-lzard
<b>061-0103-00L</b>	<b>Plant Ecology</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
061-0103-00 G	Plant Ecology ■ <i>Module dates 30.10. - 09.11.23</i> <i>The detailed course schedule is published at the beginning of the semester on the program website and is included in the reader.</i>			40s Std. 30.10.-09.11. 08:00-11:30 HIL G64	<b>T. Galí-lzard</b> , A. Gessler, M. Lévesque, J. Luster, C. A. Medina Novoa, A. Rigling, A. Rudow, T. M. Wohlgenuth
<b>061-0105-00L</b>	<b>Plant Systematics I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
061-0105-00 G	Plant Systematics I ■ <i>Module takes place daily 16.10-20.10.23. The detailed course schedule is published at the beginning of the semester on the program website and is included in the reader.</i>			36s Std. 16.10.-20.10. 08:00-11:30 HIL G64	<b>S. Hassold</b>
<b>061-0107-00L</b>	<b>Materials and Construction I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
061-0107-00 G	Materials and Construction I ■ <i>Irregular course.</i> <i>Module dates 13.11. - 23.11. The detailed course schedule is published at the beginning of the semester on the program website and is included in the reader.</i>			36s Std. 13.11.-22.11. 08:50-11:30 HIL G64	<b>T. Galí-lzard</b>
<b>061-0109-00L</b>	<b>History and Theory of Landscape Architecture I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
061-0109-00 V	History and Theory of Landscape Architecture I ■ <i>No course on 27.10.2022 (Seminar Week). It takes place in alternation with Ethics in Landscape Architecture.</i>			24s Std. Fr 20.09. 13:45-17:30 HIL G64	<b>A. Bucher</b>
<b>061-0111-00L</b>	<b>Ethics in Landscape Architecture</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0111-00 G	Ethics in Landscape Architecture ■ <i>No course on 27.10.2022 (Seminar Week). It takes place as block seminar in alternation with History and Theory of Landscape Architecture I.</i>			24s Std. Fr/2w 10.11. 13:45-17:30 HIL G64	<b>A. Kirchengast</b>
<b>061-0113-00L</b>	<b>Digital Design Methods I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0113-00 G	Digital Design Methods I ■ <i>The detailed course schedule is published at the beginning of the semester on the program website and is included in the reader.</i>			30s Std. Di 30.11. 12:45-15:30 HIL H40.8	<b>Z. Ma</b>

## ► Kernfächer

Die Kernfächer bauen auf den Grundlagenfächern auf und vermitteln grundlegendes, breites Wissen in den Kernbereichen der Landschaftsarchitektur in Relation zum Entwurfsunterricht. Die Kernfächer sind teils obligatorisch zu absolvieren, teils frei wählbar. Weitere Einzelheiten, namentlich über das Belegen dieser Fächer, für die Leistungskontrollen und zur Kompensation nicht bestandener Fächer, sind in Art. 27 und Art. 31 Abs. 4 geregelt.

### ►► Obligatorische Kernfächer

Kurse werden im Frühjahrssemester angeboten.

### ►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0717-23L</b>	<b>Territorium der Stadt: Turin</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0717-23 G	Territorium der Stadt: Turin <i>Die Belegung ist nur nach gegenseitiger Vereinbarung mit dem Dozent möglich.</i> <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>052-0715-23L</b>	<b>Topology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
052-0715-23 K	Topology ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i> <i>Kursorte: Siehe jeweilige Raumangaben!</i> <i>Unterrichtssprachen: Deutsch und Englisch / Teaching languages: German and English.</i>			2 Std. Do 15:45-17:30 HIL H40.8	<b>P. Urech</b> , M. Vollmer
<b>052-0713-23L</b>	<b>Serendipity: Zurich Section</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	



No course on 23.10 (seminar week) and during the last two weeks before end of semester.

### ►► Kompensationsfach für Kernfächer

Im ersten Semester der Ausbildung werden keine Kompensationsfächer für Kernfächer angeboten.

### ► Vertiefungsfächer

Im ersten Semester der Ausbildung werden keine Vertiefungsfächer angeboten.

### ► Entwurfsstudios

Die Entwurfsstudios behandeln problem- und praxisbezogene Aufgabenstellungen auf lokaler, regionaler, überregionaler, nationaler wie internationaler Ebene. Die Vermittlung digitaler Analyse-, Entwurfs- und Planungsmethoden.

### ►► Grundlagenstudio I und II

- Grundlagenstudio I: Grundlagenkenntnisse;
- Grundlagenstudio II: Entwurfsaufgaben im Kontext der zeitgenössischen Landschaft;

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
061-0141-23L	<b>Foundation Studio I</b>	W	14 KP	26U	
061-0141-23 U	Foundation Studio I ■ <i>Irregular course. The weekly schedule is published on the course website (and is included in the reader). Classes (and critiques) are held in English. No course on 23.10 (seminar week)</i>			26 Std. Mo 12:45-18:30 HIL G64 Di 15:45-18:30 HIL G64 Mi 12:45-18:30 HIL G64 Fr 08:00-13:30 HIL G64 18.09. 12:45-18:30 HIL G64 20.09. 08:00-13:30 HIL G64 27.11.- 08:50-18:30 HIL G64 19.12. 01.12. 08:00-13:30 HIL G64	T. Galí-Izard

### ►► Vertiefungsstudio

Komplexe Entwurfsaufgaben unter Einbezug gesellschaftlicher, topographischer, hydrologischer und ökologischer Fragestellungen.

### ► Seminarwoche und Praktikumsbericht

Im Verlauf des Studiums MScLA muss mindestens eine einwöchige Seminarwoche absolviert werden. Teil Studiums ist ein sechsmonatiges Praktikum im Bereich Landschaftsarchitektur, dessen Leistungen (Arbeitsphasen, Lernerfolge) in einem Praktikumsbericht dokumentiert werden müssen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
061-0153-00L	<b>Praktikumsbericht</b>	O	2 KP	4P	
061-0153-00 P	Praktikumsbericht ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Lehrsprache ist Deutsch und Englisch.</i>			60s Std.	T. Galí-Izard
052-0151-23L	<b>Seminarwoche Herbstsemester 2023</b>	W	2 KP	3S	
052-0151-23 S	Seminarwoche Herbstsemester 2023 ■ <i>Program will follow in September</i>			40s Std.	T. Galí-Izard

### ► Wissenschaft im Kontext

Es sind Lerneinheiten aus dem Kursprogramm "Wissenschaft im Kontext" zu Absolvieren (Details s. Studienreglement Art. 27).

Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ARCH

siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH

siehe Wissenschaft im Kontext: Typ A:  
Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

### ► Master-Arbeit

Die Master-Arbeit bildet den erfolgreichen Abschluss des Studiums. Sie bestätigt die Fähigkeit zu selbständiger Entwurfsarbeit im Bereich Landschaftsarchitektur und steht unter der Leitung von Professorinnen und Professoren des D-ARCH (Details s. Art. 30 des Studienreglements).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
061-0900-00L	<b>Master's Thesis</b>	O	30 KP	64D	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
061-0900-00 D	Master's Thesis ■			900s Std.	Professor/innen

### Landschaftsarchitektur Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Lebensmittelwissenschaften 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	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00 HG F1	<b>E. Stern</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 18:15-20:00 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>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 16:15-18:00 ML F40	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.</i>			21s Std.	
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <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 E33.1 HG F26.5 HG G26.1	<b>S. Maurer, P. Caprez, I. Sargenti</b>
851-0228-00L	<b>Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ), ausgenommen LD Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen" (EW1) belegt werden.</i>	W	2 KP	1S	
851-0228-00 S	Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe ■			14s Std. 28.09. 09:15-17:00 IFW C42 29.09. 09:15-17:00 IFW C42	<b>U. Markwalder</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
752-9005-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaften</b>	O	2 KP	4A	

**752-9020-00L Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen** **W 6 KP 13P**

**Lebensmittelwissenschaften**  
*Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.  
 Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.*

752-9020-00 P Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaften DZ ■ 180s Std. n. V. **G. Kaufmann**

**Lebensmittelwissenschaften 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.

# Lebensmittelwissenschaften Master

## ► Vertiefung in Food Processing

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-3103-00L</b>	<b>Food Rheology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-3103-00 V	Food Rheology			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 "Physiology Guided Food Structure and Process Design" (752-3105-00L).</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 14:15-16:00 HG E33.3 LFV E41 LFV E41	<b>R. Stadler, C. Bolten</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 C13	<b>P. A. Fischer, R. Mezzenga, M. Radium</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>752-3023-00L</b>	<b>Process Measurements and Automation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3023-00 G	Process Measurements and Automation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>752-3201-00L</b>	<b>Emerging Thermal and Non Thermal Food Processing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-3201-00 V	Emerging Thermal and Non Thermal Food Processing			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFW C1	<b>A. Mathys, N. Arita Merino, J. Dumpler</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>	
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>			14s Std. Mo/1 14:15-16:00 HG G5	<b>L. Meier</b>
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>			12s Std. Mo/2 14:15-16:00 HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 16:15-18:00 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 06.02. 14:15-16:00 HG E1.2 HG E33.5	<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. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>			1 Std. Mo/2w 30.10. 10:15-12:00 HG E1.2 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 14:15-16:00 HG E33.3 LFV E41 LFV E41	<b>P. A. Fischer, M. Devezeaux de Lavergne, B. von der Weid, 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 08.12. 10:15-12:00 LFW B1 10:15-12:00 LFW B1	<b>K. Krell Zbinden, 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 14:15-16:00 LFV E41	<b>L. Nyström, M. Erzinger</b>
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens		2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E1.2	<b>M. Loessner, A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack</b>
---------------	------------------------------------------	--	--------	----	-------------	---------	---------------------------------------------------------------------

<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be deleted.</i>			2 Std.			Noch nicht bekannt

<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>K. Hecht, S. J. Sturla</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>				
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>			14s Std.	Mo/1	14:15-16:00 HG G5	<b>L. Meier</b>	
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>			12s Std.	Mo/2	14:15-16:00 HG G5	<b>L. Meier</b>	
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00 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 06.02. 14:15-16:00 HG E33.5	<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. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00 HG E1.2 30.10. 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Dettling</b>	
<b>752-5500-00L</b>	<b>Applied Bioinformatics: Microbiomes</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
752-5500-00 V	Applied Bioinformatics: Microbiomes ■ <i>Am 19.09.23 findet die Vorlesung ausnahmsweise im LFW C 1 statt.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00 LFW C4 19.09. 10:15-12:00 LFW C1	<b>N. Bokulich, M. Ziemski</b>	
752-5500-00 U	Applied Bioinformatics: Microbiomes ■			2 Std.	Mi	10:15-12:00 LFW C4	<b>N. Bokulich</b>	

### ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods <i>Wird nicht mehr angeboten Findet dieses Semester nicht statt. This course will not be offered from HS 23.</i>			2 Std.			Noch nicht bekannt	
<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 <i>Only for students who have previously taken "Special Topics in Food Toxicology" (752-1301-00L). Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			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.	Fr/1	12:15-14:00 CHN F46	<b>P. Wick</b>	

### ► Vertiefung in Nutrition and Health

#### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-2307-00L</b>	<b>Nutritional Aspects of Food Composition and Processing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2307-00 V	Nutritional Aspects of Food Composition and Processing			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>F. von Meyenn, M. Andersson</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			2 Std.	Mi	12:15-14:00 CHN C14	<b>M. Puhan, R. Heusser</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>				

447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>	14s Std.	Mo/1	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>	12s Std.	Mo/2	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00	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>
			06.02.	14:15-16:00	HG E33.5	
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>	1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	<b>M. Dettling</b>
			30.10.	10:15-12:00	HG E1.2	
<b>752-5500-00L</b>	<b>Applied Bioinformatics: Microbiomes</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
752-5500-00 V	Applied Bioinformatics: Microbiomes ■ <i>Am 19.09.23 findet die Vorlesung ausnahmsweise im LFW C 1 statt.</i>	2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW C4	<b>N. Bokulich, M. Ziernski</b>
			19.09.	10:15-12:00	LFW C1	
752-5500-00 U	Applied Bioinformatics: Microbiomes ■	2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C4	<b>N. Bokulich</b>

## ►► 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 ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be deleted.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>752-6301-00L</b>	<b>Nutrition-Related Physiology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6301-00 V	Nutrition-Related Physiology			2 Std.	Do 10:15-12:00 CAB G51 <b>F. von Meyenn, E. Gasser</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 14:15-16:00 ML E12 <b>S. Mettler</b>
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods <i>Wird nicht mehr angeboten Findet dieses Semester nicht statt. This course will not be offered from HS 23.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<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>K. Hecht, S. J. Sturla</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 16.  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 29. January 2024 in the Laboratory of Nutrition and Metabolic Epigenetics ETH Zentrum labs in LFW on D floor. Between 29. January 2024 and 7 February 2024, students will take lectures in person, a written test via Moodle, and gain practical experience in the laboratory. Students will work in groups of 4. Oral presentations of student results, per group, will take place on 9. February 2024 (afternoon) and a written report will be submitted by 16. February 2024. The detailed program will be announced separately. This course also includes an obligatory half-day cooking preparation on a day in 2023 (date to be confirmed). All learning materials will be available for students on Moodle.</i>	45s Std.		29.01. 08:15-10:00 LFO C13 30.01. 08:15-10:00 LFO C13 31.01. 08:15-10:00 LFO C13 01.02. 08:15-10:00 LFO C13 02.02. 08:15-10:00 LFO C13	<b>J. Rigutto</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, F. Michel</b>
<b>766-6304-00L</b>	<b>Introduction to the Nutrition Research Process</b>		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
766-6304-00 G	Introduction to the Nutrition Research Process			2 Std.	Mi 10:15-12:00 ML H34.3 <b>J. Rigutto</b>

## ► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment

### ►► Module

### ►►► Modul Public Health

*Das Modul Public Health ist obligatorisch für alle Studierende in der Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment.*

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

<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	13:15-16:00	CAB G51	<b>M. Tanadini</b>		
<b>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN C14	<b>M. Puhan, R. Heusser</b>		
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CHN 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>						
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E41	<b>A. Hall</b>		
<b>701-1471-00L</b>	<b>Ecological Parasitology</b> <i>A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1P</b>						
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>The lecture takes place irregularly.</i>			14s Std.	Di	08:15-10:00	CHN G46	<b>F. Feijen, J. Jokela, C. Vorburger</b>		
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Blockkurs, EAWAG Dübendorf Zeit: 08:15 - 12:00</i>			12s Std.	03.10. 17.10. 07.11.	08:00-12:00 08:00-12:00 08:00-12:00	EAW AG EAW AG EAW AG	<b>J. Jokela, C. Vorburger</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	09:45-11:30	HCI H8.1	<b>M. Kopf, S. B. Freigang, S. R. Leibundgut, F. Mair, A. Oxenius, C. Schneider, E. Slack, R. Spörri, weitere Dozierende</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	HG E1.2	<b>M. Loessner, A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack</b>		
<b>701-0263-01L</b>	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std.	Di	16:15-18:00	CHN F42	<b>R. R. Regös, S. Bonhoeffer</b>		

### ►►► Modul Nutrition and Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>752-6101-00L</b>	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G11	<b>F. von Meyenn, M. Andersson</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, F. Michel</b>		
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be deleted.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt		
<b>766-6304-00L</b>	<b>Introduction to the Nutrition Research Process</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
766-6304-00 G	Introduction to the Nutrition Research Process			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML H34.3	<b>J. Rigutto</b>		

### ►►► Modul Environment and Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety			1 Std.	Fr/1	12:15-14:00	CHN F46	<b>P. Wick</b>		

### ►► Term Paper

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>701-1701-00L</b>	<b>Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper</b> <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 compulsory introduction to the term paper course takes place on Sept 25, 2023 from 16.15 to 18.00 h. An additional compulsory input lecture takes place on Nov 30 from 16.15 to approx 18.30 h (depends on the number of participants). Dates for oral presentation are tentatively on Feb 15 &amp; 16, 2024. Additional slots might be added.  More details and locations are announced separately.</i>			180s Std.	25.09. 30.11. 12.02. 15.02. 16.02. 23.02.	16:15-18:00 16:15-19:00 09:15-11:00 09:15-13:00 09:15-18:00 12:15-16:00	LFW C5 LFW B3 LFW B2 LFW C5 LFW C5 LFW B2	<b>J. Nuessli Guth, T. Julian, K. McNeill</b>		

### ►► Methodische Fächer

Die Fächer werden im Frühjahrssemester 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>	
752-5105-00 V	Biotechnology of Alcoholic Beverage Production			2 Std. Fr 12:15-14:00 LFW E41 19.01. 14:15-17:00 LFW E41	<b>R. Mira de Orduna Heidinger</b> , N. Bokulich, M. Rienth
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b> <i>Wird nicht mehr angeboten</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course will not be offered from HS 23.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course will be deleted.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>752-5500-00L</b>	<b>Applied Bioinformatics: Microbiomes</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
752-5500-00 V	Applied Bioinformatics: Microbiomes ■ <i>Am 19.09.23 findet die Vorlesung ausnahmsweise im LFW C 1 statt.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 LFW C4 19.09. 10:15-12:00 LFW C1	<b>N. Bokulich</b> , M. Ziemski
752-5500-00 U	Applied Bioinformatics: Microbiomes ■			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFW C4	<b>N. Bokulich</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 14:15-16:00 LFW E41	<b>L. Nyström</b> , M. Erzinger
<b>529-0041-00L</b>	<b>Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0041-00 G	Moderne Massenspektroskopie, gekoppelte Analysenmethoden, Chemometrie			3 Std. Mo 09:45-11:30 HCI H2.1 Mi 11:45-12:30 HCI H2.1	<b>R. Zenobi</b> , B. Hattendorf, P. Sinués Martinez-Lozano

### ►► Food Microbiology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-4009-00L</b>	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Loessner</b> , A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course will be deleted.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt

### ►► Food Sensory Science and Consumer Behaviour

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW B1	<b>M. Siegrist</b> , F. Michel

### ►► Public Health Nutrition

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-6101-00L</b>	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G11	<b>F. von Meyenn</b> , M. Andersson
<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			2 Std. Mi 12:15-14:00 CHN C14	<b>M. Puhan</b> , R. Heusser

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW B1	<b>M. Siegrist</b> , F. Michel
<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>751-6001-00L</b>	<b>Forum: Livestock in the World Food System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
751-6001-00 S	Forum: Livestock in the World Food System			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C1	<b>S. Meese</b>
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b> <i>Wird nicht mehr angeboten</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course will not be offered from HS 23.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt

<b>751-7310-00L</b>	<b>Bioactive Food and Feed Components</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-7310-00 V	Bioactive Food and Feed Components <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt

## ►► 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>K. Hecht, S. J. Sturla</b>	
<b>752-1302-00L</b>	<b>Advanced Topics in Toxicology</b> <i>Only for students who have previously taken "Special Topics in Food Toxicology" (752-1301-00L).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
752-1302-00 G	Advanced Topics in Toxicology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00	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	HG E1.2		<b>M. Loessner, A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack</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			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN C14		<b>M. Puhán, R. Heusser</b>	
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety			1 Std.	Fr/1	12:15-14:00	CHN F46		<b>P. Wick</b>	

## ►► Food Processing and Material Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>752-3021-00L</b>	<b>Food Process Design and Optimization</b> <i>Wird nicht mehr angeboten.</i>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>						
752-3021-00 G	Food Process Design and Optimization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt	
<b>752-3023-00L</b>	<b>Process Measurements and Automation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
752-3023-00 G	Process Measurements and Automation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt	
<b>752-3103-00L</b>	<b>Food Rheology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-3103-00 V	Food Rheology			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 C13		<b>P. A. Fischer, R. Mezzenga, M. Radium</b>	

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>752-0005-00L</b>	<b>Colloquium in Food and Nutrition Science</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>						
752-0005-00 K	Colloquium in Food and Nutrition Science			2 Std.	Di	16:15-18:00	LFO C13		<b>S. J. Sturla</b>	
<b>751-2105-00L</b>	<b>Political Ecology of Food and Agriculture</b> <i>Number of participants limited to 25 A motivational application is required: - presenting yourself and your studies - stating what topic in the field of Political Ecology that you are interested in - suggesting one paper to enrich the literature list for the course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Questions regarding the application to johanna.jacobi@usys.ethz.ch.</i>									
751-2105-00 G	Political Ecology of Food and Agriculture			2 Std.	Fr	14:15-16:00	LFW C4		<b>J. Jacobi</b>	

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>752-0230-00L</b>	<b>Master-Arbeit</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>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>						
	<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>									
752-0230-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std.	n. V.				Betreuer/innen	

## ► 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>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
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>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
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>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
752-3000-AA R	Food Process Engineering I <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	P. A. Fischer
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>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
752-6001-AA R	Introduction to Nutritional Science <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	F. von Meyenn
551-0001-AAL	<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>	E-	3 KP	6R	
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>  <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. Vaterlaus
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 anderen 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
752-4001-AAL	<b>Microbiology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende)</i>	E-	2 KP	4R	

<b>können diese Lerneinheit NICHT belegen.</b>				
752-4001-AA R	Microbiology <i>Self-study course. No presence required.</i>		60s Std.	<b>M. Ackermann</b>
<b>701-0071-AAL</b>	<b>Mathematics III: Systems Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>
701-0071-AA R	Mathematics III: Systems Analysis <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Heini Wernli for further information.</i>		120s Std.	<b>R. Knutti, H. Wernli</b>
<b>752-4005-AAL</b>	<b>Food Microbiology 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>
752-4005-AA R	Food Microbiology I <i>Self-study course. No presence required.</i>		90s Std.	<b>M. Loessner</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 <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.</i>		180s Std.	<b>U. Sauer, K. Bomblies, O. Y. Martin, A. Widmer</b>
<b>752-0100-AAL</b>	<b>Biochemistry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>
752-0100-AA R	Biochemistry <i>Self-study course. No presence required.</i>		60s Std.	<b>C. Frei</b>
<b>752-2120-AAL</b>	<b>Consumer Behaviour 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>2 KP</b>	<b>4R</b>
752-2120-AA R	Consumer Behaviour I <i>Self-study course. No presence required.</i>		60s Std.	<b>M. Siegrist, A. Bearth, A. Berthold</b>

#### Lebensmittelwissenschaften 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 HG F1 mit Videoübertragung ins HG F3.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG F1 HG F3	<b>J. Cvengros</b>
529-2001-02 U	Chemie I <i>Übungen: Mi 14-16 für Umweltingenieurwissenschaften Do 10-12 für Agrar-, Lebensmittel-, Erdwissenschaften Fr 8-10 für Umweltnaturwissenschaften</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	IFW C33 LEE D101	<b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel
					Do	10:15-12:00	CHN D44 CHN D46 ETZ E8 GLC E29.2 HG G26.3 NO E11	
					Fr	08:15-10:00	ETZ J91 GLC E24 GLC E29.1 GLC E29.2	
<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	HG G3	<b>A. Cannas da Silva, L. Lewark</b>
					Do	08:15-10:00	HG G3	
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Mo 14-16 für Studiengänge Erd- und Klimawissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften. Di 14-16 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CHN F42 ETZ E9 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG F26.5 LFW C4	<b>A. Cannas da Silva, L. Lewark</b>
	<i>Zusätzlich wird das Mathe-Lab (Präsenzstunden) angeboten: montags sowie dienstags 12-14 im HG E 41. Mittwochs 16-18 im HG E 33.3 werden Fokusstunden angeboten, die sich an Studierende mit wenig Vorkenntnissen richten.</i>				Di	14:15-16:00	CAB G56 CLA E4 LFO C13 LFW C5 RZ F21	
<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	ML D28	<b>U. Sauer, O. Y. Martin,</b> A. Widmer
					Fr	10:15-12:00	ETF C1	
<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 HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F1 HG F3	<b>J. Alexander,</b> J. Hille Ris Lambers
<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.	Di	10:15-12:00	NO C60	<b>N. Dubois, A. Hall, R. Knutti</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	14:15-16:00	CAB G61	<b>B. Studer, R. Finger, I. Herter-</b> Aeberli, R. Huber, M. Loessner, F. Michel, M. Niu, M. Peydayesh, J. Six
					Fr	08:15-10:00	CAB G61	
<b>351-1158-00L</b>	<b>Ökonomie</b> <i>Nicht für Studierende, die zum D-MTEC gehören!</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-1158-00 G	Ökonomie			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LEE D105 ML D28 ML E12	<b>U. Renold, T. Bolli,</b> P. McDonald, F. Pusterla, A. Zubovic

### ►► 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 14-16 Uhr Individuelle Präsentation Projektaufgaben: restliche Zeiten alle 2 Wochen nach Voranmeldung</i>			2 Std.	Mo	18:15-19:00	HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
					Do	18:15-19:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					Fr	14:15-16:00 16:15-18:00	HG F7 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
<b>751-0801-00L</b>	<b>Grundlagen der Mikroskopie und Pflanzenbiologie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V+2G</b>				
751-0801-00 V	Grundlagen der Mikroskopie und Pflanzenbiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE-Veranstaltungen werden von der Dozentin kommuniziert.</i>			1 Std.	Fr	13:00-14:00 19.09. 13:15-14:00	ON LINE HG F3	<b>E. B. Truernit</b>

751-0801-00 G	Grundlagen der Mikroskopie und Pflanzenbiologie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Beginn der Lehrveranstaltung in der zweiten Semesterwoche. Es findet eine Informationsveranstaltung am 19. September von 13.15-14.00 statt.</i>		2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00	LFW E11 LFW E11 16:15-18:00 LFW E11 LFW E11	<b>E. B. Truernit</b>
				Di/2w	12:15-14:00	LFW E11 LFW E11	
				Mi/2w	14:15-16:00	LFW E11 LFW E11 16:15-18:00 LFW E11	
				Do/2w	12:15-14:00	LFW E11 LFW E11 14:15-16:00 LFW E11 LFW E11	
				18.12.	12:15-14:00	LFW E11 16:15-18:00 LFW E11	
				19.12.	12:15-14:00	LFW E11	
				20.12.	14:15-16:00	LFW E11	
				21.12.	12:15-14:00	LFW E11 14:15-16:00 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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1 Vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2</i>			6 Std.	15.01.- 19.01.	08:15-10:00 CHN D42 CHN D44 13:15-15:00 CHN D42 CHN D44	<b>A. de Mello, F. Jenny, N. Kobert, M. H. Schroth</b>
					15.01.- 26.01.	08:15-10:00 CHN D46 13:15-15:00 CHN D46	
					15.01.- 02.02.	08:15-10:00 CHN D29 08:15-12:00 CHN E46 07:45-11:30 HCI G196.2 08:15-17:00 CHN G42 13:15-15:00 CHN D29 13:15-17:00 CHN E46 12:45-16:30 HCI G196.2	
					17.01.	07:45-11:30 HCI D2 HCI D8	
					19.01.	12:45-16:30 HCI D8 HCI H2.1	
					22.01.- 02.02.	08:15-10:00 CHN F46 13:15-15:00 CHN F46	
					24.01.	07:45-11:30 HCI D8 HCI H2.1	
					26.01.	12:45-16:30 HCI H2.1 HCI H8.1	
					31.01.	07:45-11:30 HCI D8 HCI H2.1	
					01.02.- 02.02.	08:15-10:00 CHN D46 13:15-15:00 CHN D46	
					02.02.	12:45-16:30 HCI H8.1 HCI J4	

► **3. Semester**  
 ►► **Grundlagenfächer II**  
 ►►► **Prüfungsblock 1**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>402-0063-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	Mo 13:15-14:00 ML D28 Mi 12:45-14:30 HPH G2	<b>A. Vaterlaus</b>
402-0063-00 U	Physik II <i>Fr 8-9 Uhr im Zentrum für UMNW Studierende</i>			1 Std.	Mi 14:45-15:30 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HCP E47.1 HCP E47.2 HCP E47.3 HIL B21	<b>A. Vaterlaus</b>
					Fr 08:15-09:00 HG G26.5	
<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 ML D28	<b>R. Knutti, S. Schemm, H. Wernli</b>

701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse		1 Std.	Mo	10:15-11:00	CHN F46 CHN G42 HG D3.2 HG E33.3 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 ML E12 NO E39	<b>C. Brunner</b> , S. Schemm
					11:15-12:00	LEE D101 LEE D105	
					13:15-14:00	CHN E42	
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b> <i>Teile der Vorlesung werden auf Englisch gehalten.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
752-4001-00 V	Mikrobiologie <i>Teile der Vorlesung werden auf Englisch gehalten. Some parts of the lecture will be taught in English.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00 ML D28	<b>M. Schuppler</b> , M. La Fortezza, M. Pilhofer, S. Robinson
<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.	Mo	14:15-16:00 HG E1.1	<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> , D. Peleg-Raibstein
<b>701-0225-00L</b>	<b>Organic Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
701-0225-00 V	Organic Chemistry			2 Std.	Mi	08:15-10:00 CHN C14	<b>K. McNeill</b>
701-0225-00 U	Organic Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester. Students choose one of three exercises.</i>			1 Std.	Mo	16:15-17:00 CHN D29	<b>K. McNeill</b>
					Mi	12:15-13:00 CHN D29	
					Fr	13:15-14:00 CHN D42	

### ▶▶▶ 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 ML D28	<b>N. Meinshausen</b>	
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften sowie Erd- und Klimawissenschaften. Fr 9-10 für Studiengänge Umweltwissenschaften sowie Erd- und Klimawissenschaften. Fr 12-13 als Alternativtermin für alle Studiengänge.</i>			1 Std.	Do	10:15-11:00 ML F34 ML J34.1	<b>N. Meinshausen</b>	
					Fr	13:15-14:00 HG D5.2 09:15-10:00 CAB G59 ETZ E7 LFW E13 12:15-13:00 HG D5.2		
<b>752-0180-00L</b>	<b>Grundlagen in Lebensmittelwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-0180-00 V	Grundlagen in Lebensmittelwissenschaften			2 Std.	Mi	10:15-12:00 LFW E41	<b>P. A. Fischer</b> , M. Arnoldini, A. Delbrück, E. Slack, S. J. Sturla	

### ▶▶▶ Andere Leistungskontrollen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0000-02L</b>	<b>Praktikum Physik für Studierende in Lebensmittelwissenschaften</b> <i>Belegung über myStudies notwendig. Anmeldung zu den einzelnen Versuchen unter <a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika</a>. Alle weiteren Informationen siehe: <a href="https://ap.phys.ethz.ch">https://ap.phys.ethz.ch</a>. Zum Praktikum werden nur Studierende ab dem 3. Semester BSc Lebensmittelwissenschaften zugelassen.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>				
402-0000-02 P	Praktikum Physik für Studierende in Lebensmittelwissenschaften <i>Einführungsvorlesung am 19.9.2023, vormittags (genaue Zeit wird noch bekanntgegeben), Raum t.b.a.</i>			4 Std.	Di	07:45-11:30 HPP 19.09. 08:00-09:35 HIL E9	<b>A. Biland</b> , A. Eggenberger, A. Müller	
<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>Beginn des Praktikums: 19. Okt., insgesamt 7 Termine. Weitere Details zum Ablauf 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.	Fr	14:15-16:00 LFO C13	<b>L. Nyström</b> , S. Boulos, M. Erzinger	

### ▶ 5. Semester

#### ▶▶ Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-5001-00L 752-5001-00 V	<b>Food Biotechnology</b> Food Biotechnology	W	3 KP	2V 2 Std. Mo 10:15-12:00 LFV E41	<b>N. Bokulich</b> , A. Greppi, B. Pugin
752-6001-00L 752-6001-00 V	<b>Introduction to Nutritional Science</b> Introduction to Nutritional Science	W	3 KP	2V 2 Std. Fr 08:15-10:00 HG G5	<b>N. Stoffel</b> , C. Wolfrum
752-4005-00L 752-4005-00 V	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie I</b> Lebensmittel-Mikrobiologie I	W	3 KP	2V 2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.1	<b>M. Loessner</b> , A. Harms
752-5001-01L 752-5001-00 V	<b>Food Biotechnology</b> <i>nur für Studierende im Reglement 2016, die Lebensmittel-Verfahrenstechnik I nicht besucht haben</i>	W	4 KP	2V+1A 2 Std. Mo 10:15-12:00 LFV E41	<b>N. Bokulich</b> , A. Greppi, B. Pugin
752-5001-01 A	Food Biotechnology ■ <i>nur für Studierende im Reglement 2016, die Lebensmittel-Verfahrenstechnik I nicht besucht haben</i>			1 Std.	<b>N. Bokulich</b> , A. Greppi, B. Pugin

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0317-00L 551-0317-00 V	<b>Immunology I</b> Immunology I	W	3 KP	2V 2 Std. Di 08:15-10:00 HG G3	<b>M. Kopf</b> , A. Oxenius
752-2120-00L 752-2120-00 V	<b>Consumer Behaviour I</b> Consumer Behaviour I	W	2 KP	2V 2 Std. Fr 14:15-16:00 HG G3	<b>M. Siegrist</b> , A. Bearth, A. Berthold
752-1003-00L 752-1003-00 V	<b>Lebensmittelchemie II</b> Lebensmittelchemie II	W+	3 KP	2V 2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G11	<b>L. Nyström</b> , S. Boulos, M. Erzinger
752-1103-00L 752-1103-00 V	<b>Lebensmittelanalytik II</b> Lebensmittelanalytik II	W+	3 KP	2V 2 Std. Mo 08:15-10:00 LFO C13	<b>T. Gude</b>
752-3001-00L 752-3001-00 G	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik II</b> Lebensmittel-Verfahrenstechnik II	W+	3 KP	3G 3 Std. Mo 13:15-16:00 CHN E46	<b>S. Gstöhl</b>
752-2000-00L 752-2000-00 G	<b>Food Materials Science</b> Food Materials Science	W+	4 KP	3G 3 Std. Di 13:15-14:00 ML F36 Fr 10:15-12:00 LFO C13 12.01. 10:15-12:00 HG E7	<b>R. Mezzenga</b> , G. Nyström, M. Radium
752-6307-00L 752-6307-00 V	<b>Food, Habits and Health</b> Food, Habits and Health	W	3 KP	2V 2 Std. Fr 16:15-18:00 LFW C5	<b>D. Burdakov</b> , D. Peleg- Raibstein
752-0300-00L 752-0300-00 V	<b>Wissenschaftliches Arbeiten in den Lebensmittelwissenschaften</b> Wissenschaftliches Arbeiten in den Lebensmittelwissenschaften ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	W+	3 KP	2V 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW B1	<b>L. Nyström</b> , P. A. Fischer
363-0711-00L 363-0711-00 V	<b>Accounting for Managers</b> Accounting for Managers <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>	W	3 KP	2V 2 Std. Do 10:15-12:00 HG F3	<b>H. Chen</b>

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-4007-00L 752-4007-00 P	<b>Experimentelle Lebensmittel-Mikrobiologie</b> <i>Voraussetzung für die Belegung des Praktikums ist der Besuch der Lehrveranstaltung Lebensmittel-Mikrobiologie I (752-4005-00L).</i>	W	3 KP	4P 60s Std.	<b>M. Schuppler</b>
	<i>Das Praktikum wird zweimal als Blockkurs durchgeführt:</i>  <i>Block I: 08.01. - 19.01.2024</i> <i>Block II: 29.01. - 09.02.2024</i>  <i>Die Platzzuteilung erfolgt gemäss separater Anmeldung. Details werden rechtzeitig bekannt gegeben.</i>				
752-2002-00L 752-2002-00 P	<b>Lebensmittel-Technologiepraktikum</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 752-2001-00L "Food Technology".</i>	W	2 KP	4P 4 Std. Mi 10:15-18:00 LFO B14 Do 14:15-18:00 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 findet im Raum LFV B42.1 am Montag, 25.09.2023 von 16.15 UHR 17.00 Uhr statt.</i>				

### ► Wahlfächer



Eine Wahlfachliste wird separat publiziert.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<i>Lebensmittelwissenschaftliche Fächer können ebenfalls den Wahlfächern angerechnet werden.</i>									
<b>327-1221-00L</b>	<b>Biological and Bio-Inspired Materials</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>6G</b>					
327-1221-00 G	Biological and Bio-Inspired Materials			6 Std.	Di Do	12:45-15:30 15:45-18:30	HIT H42 HCP E47.1	<b>A. R. Studart</b> , I. Burgert, R. Nicolosi Libanori, G. Panzarasa, M. Steinacher	
<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	HCI J3	<b>J. Hall</b>	
<b>851-0626-01L</b>	<b>International Development Cooperation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0626-01 V	International Development Cooperation			2 Std.	Di	12:15-14:00	IFW A32.1	<b>I. Günther</b> , K. Hartgen	
<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 11.10.	16:15-18:00 16:15-18:00	HG F3 CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG E23 HG F26.1 LFW B3 ML H37.1 ML H43	<b>V. Hoffmann</b> , J. Meuer, A. Nunez-Jimenez	
					25.10.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG E23 IFW C42 LFW B3 ML H37.1 ML H43		
					08.11.	16:15-18:00	CHN D48 HG D5.1 HG E3 HG E5 HG E7 HG G3 IFW C42 ML F39		
					06.12.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG F26.1 HG F26.3 IFW C35 IFW D42 LFW B3 ML F39 ML H43 RZ F21		
<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	16:15-18:00	HG F3	<b>T. Bernauer</b>	
<b>851-0735-10L</b>	<b>Startups und Recht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0735-10 V	Startups und Recht			2 Std.	Do	14:15-16:00	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	13:45-15:30	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	18:15-20:00	ML D28	<b>R. Züst</b>	
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <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>Findet dieses Semester nicht statt. One additional hour of home work per week will be required.</i>			2 Std.					
<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>	
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt (Universität Zürich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 07SMEEE266</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
<i>Please register at: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli</a></i>									

cation/chmobilityin.html

after you received your logon information  
you can enrol to courses at:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#/Logon>

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

701-0703-00 V Ethik und Umwelt (Universität Zürich) 2 Std. Fr 12:15-14:00 HG F7 Uni-Dozierende  
**\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\***  
Verbindliche Informationen bitte dem Vorlesungsverzeichnis der Universität Zürich entnehmen

Die Vorlesung wird von der UZH angeboten und findet im HS23 an der ETH statt.

<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	ML F39	<b>H. Nägeli</b>	
<b>376-1661-00L</b>	<b>Ethics of Life Sciences and Biotechnology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1661-00 V	Ethics of Life Sciences and Biotechnology 2-4 hours weekly preparation required.			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D7.1	<b>A. Blasimme, E. Vayena</b>	

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0220-20L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>32D</b>	
752-0220-20 D	Bachelor-Arbeit ■			450s Std. n. V.	Dozent/innen

### Lebensmittelwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Management, Technologie und Ökonomie (Allgemeines Angebot)

In der Rubrik "Allgemeine Lehrveranstaltungen" sind Lehrveranstaltungen aufgeführt, die vom D-MTEC als Servicevorlesungen für Studierende angeboten werden, die nicht dem D-MTEC angehören.

## ► 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	08:15-11:00 HG E1.1	<b>B. Clarysse</b> , S. Brusoni, F. Da Conceição Barata, V. Hoffmann, T. Netland, P. Tinguely, L. P. T. Vandeweghe
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Pitch)</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 (Pitch)			1 Std.	Fr	11:15-12:00 HG E1.1	<b>B. Clarysse</b> , L. P. T. Vandeweghe
<b>351-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b> <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.</i>  <i>Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.</i>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
351-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG E3	<b>M. Wörter</b> , M. Beck
<b>351-0511-00L</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>			
351-0511-00 V	Managerial Economics			3 Std.	Mi	08:15-10:00 HG G3 18:15-19:00 HG E7	<b>O. Krebs</b> , P. Egger, M. Köthenbürger
<b>351-1034-00L</b>	<b>Mikroökonomie (VWL)</b> <i>Nicht für Studierende, die zum D-MTEC gehören!</i>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
351-1034-00 V	Mikroökonomie (VWL) ■			2 Std.	Do	08:15-10:00 IFW C33	<b>A. Fetz</b> , M. Gysler
<b>351-0555-00L</b>	<b>Open- and User Innovation</b> <i>Not for students belonging to D-MTEC!</i>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Block course</i>  <i>The Kick-off event will take place ONLINE, 26.09.2023 from 15.00 - 17.00.</i>			23s Std.	26.09. 15:00-17:00 30.10.- 09:15-17:00 01.11.	ON LINE HG F26.3	<b>S. Häfliger</b> , S. Spaeth
<b>351-1158-00L</b>	<b>Ökonomie</b> <i>Nicht für Studierende, die zum D-MTEC gehören!</i>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
351-1158-00 G	Ökonomie			2 Std.	Mi	10:15-12:00 LEE D105 ML D28 ML E12	<b>U. Renold</b> , T. Bolli, P. McDonald, F. Pusterla, A. Zubovic
<b>351-1158-AAL</b>	<b>Principles of Economics</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>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>			
351-1158-AA R	Principles of Economics <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.			<b>U. Renold</b> , T. Bolli, P. McDonald, F. Pusterla, A. Zubovic

**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, 18.09.2023, 14.00 - 16.45 h, Raum tba

## ► Kernfächer

### ►► Finanzielle Führung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0711-00 V	Accounting for Managers <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG F3	<b>H. Chen</b>

### ►► Unternehmens- und Personalführung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0341-00L</b>	<b>Introduction to Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0341-00 G	Introduction to Management <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Do 12:15-14:00 ETF C1	<b>Z. Zagorac-Uremovic, D. Baschung, J. O'Neil</b>

### ►► Informationsmanagement und Operationelle Führung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0421-00L</b>	<b>Management of Digital Transformation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0421-00 G	Management of Digital Transformation <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 HG E5	<b>E. Fleisch</b>
<b>363-0445-00L</b>	<b>Production and Operations Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0445-00 G	Production and Operations Management <i>Recordings available for the main content but class attendance is strongly recommended</i>			2 Std. Do 14:15-16:00 CAB G11	<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>

### ►► Mikro- und Makroökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Di 16:15-18:00 ETA F5	<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): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 351-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 16:15-18:00 ETA F5	<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 <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G3	<b>L. Bretschger, M. L. Newham</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			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG F3	<b>V. Hoffmann, J. Meuer,</b> A. Nunez-Jimenez
					11.10.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG E23 HG F26.1 LFW B3 ML H37.1 ML H43	
					25.10.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG E23 IFW C42 LFW B3 ML H37.1 ML H43	
					08.11.	16:15-18:00	CHN D48 HG D5.1 HG E3 HG E5 HG E7 HG G3 IFW C42 ML F39	
					06.12.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG F26.1 HG F26.3 IFW C35 IFW D42 LFW B3 ML F39 ML H43 RZ F21	

<b>363-0403-00L</b>	<b>Introduction to Marketing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0403-00 G	Introduction to Marketing <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H44	<b>P. Bachmann</b>
<b>363-0392-00L</b>	<b>Strategic Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Irregular lecture</i> <i>Presentation slots for case studies will be communicated in class.</i>			32s Std.	Mo	16:15-20:00 18:15-20:00	CAB G51 CAB G52	<b>A.-K. Weiser</b>
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture will take place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	NO C60	<b>S. Brusoni, A. Zeijen</b>

### ►► Quantitative und Qualitative Methoden zur Lösung komplexer Probleme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0541-00L</b>	<b>Economic Dynamics and Complexity</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
363-0541-00 G	Economic Dynamics and Complexity <i>Lecture: Tuesday, 10-12 h</i> <i>Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std.	Di	10:15-12:00 12:15-13:00	ML F36 ML F36	<b>F. Schweitzer</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 <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E1.1	<b>S. Tillmanns</b>
<b>363-1004-00L</b>	<b>Operations Research</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1004-00 G	Operations Research <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML F39	<b>S. Bütikofer van Oordt</b>

### ► Wahlfächer

#### ►► Economic Dynamics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-1137-00L</b>	<b>Applied Econometrics in Environmental and Energy Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>It is highly recommended to take 363-0570-00L Principles of Econometrics first.</i>							
363-1137-00 V	Applied Econometrics in Environmental and Energy Economics			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E21	<b>D. Cerruti, S. Srinivasan</b>
<b>363-1136-00L</b>	<b>Dynamic Macroeconomics, Innovation and Growth</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Students who have successfully completed the course "Dynamic Macroeconomics" (364-0559-00L) or "Economics of Innovation and Growth" (363-0562-01L) can not register for this course.</i>							

363-1136-00 V	Dynamic Macroeconomics, Innovation and Growth <i>Please note: This lecture was merged from 364-0559-00L Dynamic Macroeconomics and 363-0562-01L Economics of Innovation and Growth. Contact person: Richard von Maydell, rbaron@ethz.ch.</i>			2 Std.	Di	12:15-14:00	LEE E101	<b>S. Zelzner</b> , H. Gersbach
<b>363-1037-00L</b>	<b>Fiscal Competition and Multinational Firms</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1037-00 V	Fiscal Competition and Multinational Firms			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E21	<b>M. Köthenbürger</b> , M. Stimmelmayr
<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	14:15-16:00	LEE C114	<b>S. Stefanova</b>
<b>363-0558-00L</b>	<b>Introduction to Game Theory: Strategic and Cooperative Thinking</b> <i>It is recommended to take 363-0503-00L Principles of Microeconomics first.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0558-00 G	Introduction to Game Theory: Strategic and Cooperative Thinking			2 Std.	Mo	10:15-12:00	IFW A32.1	<b>B. Lee</b>
<b>363-1159-00L</b>	<b>Labor Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1159-00 V	Labor Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>363-1021-00L</b>	<b>Monetary Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1021-00 V	Monetary Policy			2 Std.	Mo	14:15-16:00	LEE E101	<b>J.-E. Sturm</b> , A. Rathke
<b>363-1177-00L</b>	<b>Monetary Theory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1177-00 G	Monetary Theory			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG D3.1	<b>H. J. van Buggenum</b>
<b>363-1178-00L</b>	<b>Population Ageing and Pension Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1178-00 V	Population Ageing and Pension Economics			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG D3.3	<b>C. Wan</b>
<b>363-1161-00L</b>	<b>Time Series Econometrics and Macroeconomic Forecasting</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1161-00 V	Time Series Econometrics and Macroeconomic Forecasting			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D5.3	<b>S. Sarferaz</b>
<b>363-1047-00L</b>	<b>Urban Systems and Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded), except on the following dates: 07. / 08.12.2023 (room tba).</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00 07.12. 14:15-18:00 08.12. 08:15-12:00	ON LINE LFW B1 HG E21	<b>M. Köthenbürger</b> , G. Loumeau
<b>363-1180-00L</b>	<b>Using Economic Research in Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1180-00 V	Using Economic Research in Practice			2 Std.	Mi	16:15-18:00	NO D11	<b>P. Colo</b>
<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</i>			30s Std.	04.09. 09:15-16:00 05.09. 09:15-16:00 06.09. 09:15-16:00 07.09. 09:15-16:00 08.09. 09:15-16:00	IFW D42 IFW D42 IFW D42 IFW D42 IFW D42	<b>P. McDonald</b> , T. Bolli, G. M. A. Morlet	

## ►► Finance and Investment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>363-1081-00L</b>	<b>Asset Liability Management and Treasury Risks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1081-00 V	Asset Liability Management and Treasury Risks <i>Block course</i>			28s Std.	06.10. 09:15-17:00 20.10. 09:15-17:00 17.11. 09:15-17:00 08.12. 09:15-17:00	HG E33.3 HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5	<b>P. Mangold</b> , M. Eichhorn	
<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 lectures take place online via Zoom (recorded).</i>  <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			28s Std.	Sa/1 09:00-13:00	ON LINE	<b>A. Kind</b>	
<b>363-1182-00L</b>	<b>New Technologies in Finance and Insurance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1182-00 V	New Technologies in Finance and Insurance <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	IFW A36 IFW B42	<b>B. J. Bergmann</b> , P. Cheridito, P. Kammerlander, J. Teichmann, R. Wattenhofer

## ►► Human and Entrepreneurial Behaviour

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1082-00L</b>	<b>Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</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,</i>				

they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this elective. If you are unsure about the readiness of your idea or technology to be converted into a startup, please drop me a line to schedule a call or meeting to discuss.

The total number of students will be limited to 50.

The students should submit the necessary information until 7 September 2023 and apply to Robin De Cock:  
Robin.DeCock@uantwerpen.be.

363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup <i>Irregular lecture</i>	24s Std.	04.10. 11.10. 18.10. 25.10. 01.11. 08.11. 15.11. 29.11. 06.12. 13.12.	14:15-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 14:15-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 14:15-18:00	HG F26.1 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE HG D3.3 ON LINE ON LINE ON LINE HG F26.1	<b>R. De Cock</b>
<b>363-0311-00L</b>	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology	2 Std.	Mi	16:15-18:00	LFW B1	<b>N. Bienefeld-Seall,</b> R. Schneider, M. Zumbühl
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). Please note that you can also follow the lecture in the reserved room.</i>	2 Std.	Di	18:15-20:00	HG G3	<b>F. Hacklin</b>
<b>363-0301-00L</b>	<b>Work Design and Organizational Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>	2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW C5	<b>N. Bienefeld-Seall</b>

### ►► Natural Resources

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1036-00L</b>	<b>Empirical Innovation Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>	
363-1036-00 G	Empirical Innovation Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			17s Std.	<b>M. Wörter</b>
<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	10:15-12:00	ML F38 <b>A. Goussebaïle</b>

### ►► Supply Chain and Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1163-00L</b>	<b>Developing Digital Biomarkers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-1163-00 V	Developing Digital Biomarkers <i>Particularly suitable for students with a technical background who are interested in healthcare.</i>			2 Std.	Do 14:15-16:00 CLA E4 <b>F. Da Conceição Barata</b>
<b>363-1135-00L</b>	<b>Digital Health in Practice (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
363-1135-00 V	Digital Health in Practice (University of Zurich) <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: 04SM22MAS100  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/chmobilityin.html</a> <b>**Course at University of Zurich**</b></i>			44s Std.	Uni-Dozierende
<b>363-0425-00L</b>	<b>Transformation: Corporate Development and IT</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0425-00 G	Transformation: Corporate Development and IT <i>Irregular lecture, takes place online via Zoom (recorded).  The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	30s Std.	Mo	12:00-18:00	ON LINE <b>T. Gutzwiller</b>

### ►► Systems Design and Risks

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1167-00L</b>	<b>Data Science for Social Challenges</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	



363-1167-00 G	Data Science for Social Challenges			3 Std.	Di Fr 03.10. 06.10. 07.11. 24.11.	10:15-12:00 09:15-10:00 10:15-12:00 09:15-10:00 10:15-12:00 09:15-10:00	WEV F109 WEV H326 WEV H326 LEE F118 WEV H326 LEE F118	<b>R. Roller</b> , L. Brandenberger
<b>363-1162-00L</b>	<b>Resilience in the New Age of Risk</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1162-00 V	Resilience in the New Age of Risk			2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW C33	<b>H. Schernberg</b> , C. Hölischer, J. Jörin, G. Sansavini
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1017-00 G	Risk and Insurance Economics			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CHN C14	<b>H. Schernberg</b>
<b>►► Technology and Innovation</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>363-0861-00L</b>	<b>Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0861-00 G	Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations <i>Introduction: 21.09.2023 Block Course: 25.10.2023 &amp; 26.10.2023 Final Presentation: 21.12.2023</i>			28s Std.	21.09. 25.10. 26.10. 21.12.	16:15-19:00 08:15-19:00 08:15-19:00 16:15-19:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>363-1051-00L</b>	<b>Cases in Technology Marketing</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>				
	<i>Students have to apply for this course by sending a CV and an one-page motivation letter until 31.8.2023 to Theresa Schachner: tschachner@ethz.ch. Additionally please enroll via myStudies. Places will be assigned on the basis of your motivation letter.</i>							
363-1051-00 G	Cases in Technology Marketing <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course  19.12.2023 from 08.00 - 16.00h, whole day at Bühlers Group in Uzwil.</i>			16s Std.	18.09. 16.10. 13.11. 04.12. 19.12.	17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00 08:00-16:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 Ex tern	<b>T. Schachner</b> , D. Mane
<b>363-0393-00L</b>	<b>Corporate Strategy</b> <i>Due to didactic considerations, the number of participants for this course is limited to 45.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<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>							
363-0393-00 V	Corporate Strategy <i>Block course</i>			21s Std.	06.11.- 08.11.	09:15-17:00	HG F26.1	<b>S. Ben-Menahem</b>
<b>363-1028-00L</b>	<b>Entrepreneurial Leadership</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>				
	<i>Students apply for this course via the official website no later than 20.08.2023 (<a href="https://www.mtec.ethz.ch/studies/special-programmes/els.html">https://www.mtec.ethz.ch/studies/special-programmes/els.html</a>). Once your application is confirmed, registration in myStudies is possible.</i>							
363-1028-00 S	Entrepreneurial Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Irregular lecture</i>			45s Std.	20.09. 27.09. 11.10. 25.10. 01.11. 15.11. 29.11. 06.12. 13.12.	10:15-13:00 09:15-16:00 10:15-13:00 10:15-13:00 10:15-13:00 10:15-13:00 10:15-13:00 09:15-16:00 10:15-13:00	WEV H326 WEV F109 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV F109 WEV H326 WEV F109 WEV H326	<b>Z. Erden Özkol</b> , S. Brusoni, O. von Dzengelevski, G. von Krogh
<b>363-0404-00L</b>	<b>Industry and Competitive Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
363-0404-00 G	Industry and Competitive Analysis <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Fr	12:15-15:00	CHN D29	<b>P. Tinguely</b>
<b>363-0887-00L</b>	<b>Management Research</b> <i>Participation in both sessions and completion of all assignments is required to receive the credit. This course requires preparation time and completion of an assignment before the first course day. Please check the Moodle course page for more information.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				

### ►► Additional Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0881-00L	<b>Semester Project Small</b>	W	3 KP	6A	
363-0881-00 A	Semester Project Small ■			90s Std. n. V.	Professor/innen
363-0883-00L	<b>Semester Project Large</b>	W	6 KP	13A	
363-0883-00 A	Semester Project Large ■			180s Std. n. V.	Professor/innen

### ► 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
363-0879-00L	<b>Practical Training</b>	O	6 KP		
363-0879-00 P	Practical Training (10 weeks) ■ <i>According to MTEC guidelines</i>				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0600-00L	<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. Praktikum absolviert hat; d. Academic Writing Kurs erfolgreich abgeschlossen hat.</i>	O	30 KP	57D	
363-0600-00 D	Master's Thesis ■			800s Std. n. V.	Professor/innen
363-1063-00L	<b>Academic Writing Course</b> <i>Compulsory for all MTEC MSc students. Attendance of the initial lecture is compulsory. Students who are unavailable at the time of the initial lecture need to take the course in another semester.</i>	O	0 KP	3G	
363-1063-00 G	Academic Writing Course <i>The initial lecture, including the placement test, is mandatory. It takes place on 29.09.2023. First-year students will have a different schedule from other students; please refer to the lecturer's first email.</i>			36s Std. Fr 08:15-12:00 HG E21	R. Mihalka

### 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 Advanced Fundamentals of Mechatronics Engineering

## ► Advanced Fundamentals

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
173-0007-00L 173-0007-00 G	<b>Dynamics</b> Dynamics	O	6 KP	<b>13G</b> 180s Std.	<b>E. Chatzi, V. Nertimanis,</b> P. Tiso
173-0008-00L 173-0008-00 G	<b>Introduction to Digital Electronic Circuits</b> Introduction to Digital Electronic Circuits	O	6 KP	<b>13G</b> 180s Std.	<b>A. Emboras</b>
173-0009-00L 173-0009-00 G	<b>Statics and Solid Mechanics</b> Statics and Solid Mechanics	O	6 KP	<b>13G</b> 180s Std.	<b>E. Mazza, R. Hopf</b>
173-0010-00L 173-0010-00 G	<b>Computational Methods</b> Computational Methods	O	6 KP	<b>13G</b> 180s Std.	<b>D. Kochmann, L. De Lorenzis</b>

## ► Industry Internship

*Wird im Herbstsemester angeboten.  
Wird zum ersten Mal im HS 2024 angeboten.*

## ► Master's Thesis

*Wird im Herbstsemester angeboten.  
Wird zum ersten Mal im HS 2024 angeboten.*

### MAS in Advanced Fundamentals of Mechatronics Engineering - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Applied Technology

## ► Vertiefung Applied Information Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>265-0100-00L</b>	<b>Foundations of Programming</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>	
265-0100-00 A	Foundations of Programming <i>Online Module</i>			32s Std.	<b>L. E. Fässler</b>
<b>265-0101-00L</b>	<b>Data Science</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
265-0101-00 V	Data Science <i>Block course</i>			36s Std.	<b>B. Gärtner</b>
	25.11.23 08:00 – 10:00 CAB G 11 (Exam)			29.09. 08:15-17:00 HG D7.2 30.09. 08:15-13:00 HG D7.2 13.10. 08:15-17:00 HG D7.2 14.10. 08:15-13:00 HG D7.2 10.11. 10:15-17:00 HG D7.2 25.11. 08:15-10:00 CAB G11	
<b>265-0102-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>	
265-0102-00 V	Computer Vision <i>Block course</i>			30s Std.	<b>E. Konukoglu</b>
	10.11.23 08:00-10:00 HG D 7.2 (Exam)			27.10. 09:15-18:00 HG D7.2 28.10. 09:15-13:00 HG D7.2 10.11. 08:15-10:00 HG D7.2	
<b>265-0103-00L</b>	<b>Applied Information Technology</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
265-0103-00 V	Applied Information Technology <i>Block course</i>			42s Std.	<b>M. Brandis</b>
	09.12.23 08:00 – 10:00 HG D 7.2 (Exam)			15.09. 08:15-17:00 HG D7.2 16.09. 08:15-13:00 HG D7.2 11.11. 08:15-13:00 HG D7.1 24.11. 08:15-17:00 HG D7.2 25.11. 10:15-13:00 CAB G11 08.12. 08:15-17:00 HG D7.2 09.12. 08:15-12:00 HG D7.2	

## ► Vertiefung Applied Manufacturing Technology

*Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.*

## ► Vertiefung Energy oder Electronics and Digitization

*Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.*

## ► Vertiefung in Applied Technology: R&D and Innovation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>247-0200-00L</b>	<b>Fundamentals of R&amp;D and Innovation</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0200-00 G	Fundamentals of R&D and Innovation <i>Online Block course</i>			24s Std.	<b>U. Grossner, C. Ganz</b>
<b>247-0201-00L</b>	<b>Innovation – What Is and to What Purpose Do We Need It?</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0201-00 G	Innovation – What Is and to What Purpose Do We Need It? <i>Block course</i>			24s Std.	<b>U. Grossner, C. Ganz</b>
				29.09. 09:15-18:00 HG E33.1 30.09. 09:15-13:00 HG E33.1 13.10. 09:15-18:00 HG E33.1 14.10. 09:15-13:00 HG E33.1	
<b>247-0202-00L</b>	<b>R&amp;D: The Engine of Innovation</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0202-00 G	R&D: The Engine of Innovation <i>Block course</i>			24s Std.	<b>U. Grossner, C. Ganz</b>
				27.10. 09:15-18:00 HG E33.1 28.10. 09:15-13:00 HG E33.1 10.11. 09:15-18:00 HG E33.1 11.11. 09:15-13:00 HG E33.1	
<b>247-0203-00L</b>	<b>The Innovation Ecosystem</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0203-00 G	The Innovation Ecosystem <i>Block course</i>			24s Std.	<b>U. Grossner, C. Ganz</b>
				24.11. 09:15-18:00 HG E33.1 25.11. 09:15-13:00 ML F40 08.12. 09:15-18:00 HG E33.1 09.12. 09:15-13:00 HG E33.1	

## ► Experimental Project

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>247-0550-00L</b>	<b>Experimental Project</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>6G+4A</b>	
247-0550-00 G	MAS Applied Technology: Experimental Project <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			6 Std.	<b>U. Grossner</b>
247-0550-00 A	MAS Applied Technology: Experimental Project <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			4 Std.	<b>U. Grossner, T. Ziemann</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>247-0500-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21D</b>	
247-0500-00 D	Master's Thesis			300s Std.	Dozent/innen

## MAS in Applied Technology - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Architecture and Digital Fabrication

The MAS Digital Fabrication is a 1 year full-time programme and is structured as a series of teaching modules with an independent master thesis. Lessons within the modules are given in the form of lectures, practical workshops, and projects as the main modus for developing skills. Learning will be supported through one on one mentoring in studio, group critiques, symposia, and excursions.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
069-0001-00L	Digital Foundations	O	20 KP	2G	
069-0001-00 G	Digital Foundations No course on 26.10 (seminar week).			24s Std. Do	08:00-09:35 HIB D11 B. Dillenburger, F. Gramazio, M. Kohler

### MAS in Architecture and Digital Fabrication - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Architecture, Real Estate, Construction

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0001-00L</b>	<b>Bauwirtschaft und Immobilienmarkt</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>7G</b>	
072-0001-00 G	Bauwirtschaft und Immobilienmarkt <i>Lehrbereich: Inhalte 1</i>			100s Std. Fr Sa 08:50-11:30 HIB E33 13:45-15:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0003-00L</b>	<b>Methodenkompetenz</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0003-00 G	Methodenkompetenz <i>Lehrbereich: Inhalte 3</i>			30s Std. Fr Sa 08:50-11:30 HIB E33 13:45-15:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Vertiefung in Digitalisierung

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0101-00L</b>	<b>Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0101-00 G	Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0102-00L</b>	<b>Modul 2: Zusammenarbeit</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0102-00 G	Modul 2: Zusammenarbeit			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0103-00L</b>	<b>Modul 3: Automation, IoT &amp; AI</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0103-00 G	Modul 3: Automation, IoT & AI			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0104-00L</b>	<b>Modul 4: Wertschöpfung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0104-00 G	Modul 4: Wertschöpfung			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0105-00L</b>	<b>Modul 5: Geschäftsmodelle</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0105-00 G	Modul 5: Geschäftsmodelle			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### ►► Studienarbeit

*Die Studienarbeit wird nur im Frühjahrssemester angeboten.*

## ► Vertiefung in Gesamtprojektleitung

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0201-00L</b>	<b>Modul 1: Rollenverständnis</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0201-00 G	Modul 1: Rollenverständnis			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0202-00L</b>	<b>Modul 2: Zusammenarbeit</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0202-00 G	Modul 2: Zusammenarbeit			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0203-00L</b>	<b>Modul 3: Leistungen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0203-00 G	Modul 3: Leistungen			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0204-00L</b>	<b>Modul 4: Leiten/Lenken/Führen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0204-00 G	Modul 4: Leiten/Lenken/Führen			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0205-00L</b>	<b>Modul 5: Projekt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0205-00 G	Modul 5: Projekt			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### ►► Studienarbeit

*Die Studienarbeit wird nur im Frühjahrssemester angeboten.*

## ► Vertiefung in Immobilienstrategien urban-peri-urban

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0301-00L</b>	<b>Modul 1: Aufgabenverständnis</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0301-00 G	Modul 1: Aufgabenverständnis			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0302-00L</b>	<b>Modul 2: Stand der Dinge</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0302-00 G	Modul 2: Stand der Dinge			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0303-00L</b>	<b>Modul 3: Ökonomie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0303-00 G	Modul 3: Ökonomie			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0304-00L</b>	<b>Modul 4: Handlungsoptionen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0304-00 G	Modul 4: Handlungsoptionen			25s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0305-00L</b>	<b>Modul 5: Lebenszyklus und Ressourcen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	

## ►► Studienarbeit

*Die Studienarbeit wird nur im Frühjahrssemester angeboten.*

## ► Vertiefung in Unternehmensführung

## ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0401-00L</b>	<b>Modul 1: Markt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0401-00 G	Modul 1: Markt			25s Std. Fr 12:45-18:30 HIB E33 Sa 08:50-12:30 HIB E33	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0402-00L</b>	<b>Modul 2: Akquisition</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0402-00 G	Modul 2: Akquisition			25s Std. Fr 12:45-18:30 HIB E33 Sa 08:50-12:30 HIB E33	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0403-00L</b>	<b>Modul 3: Marketing</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0403-00 G	Modul 3: Marketing			25s Std. Fr 12:45-18:30 HIB E33 Sa 08:50-12:30 HIB E33	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0404-00L</b>	<b>Modul 4: Finanzielle Führung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0404-00 G	Modul 4: Finanzielle Führung			25s Std. Fr 12:45-18:30 HIB E33 Sa 08:50-12:30 HIB E33	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0405-00L</b>	<b>Modul 5: Digitalisierung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0405-00 G	Modul 5: Digitalisierung			25s Std. Fr 12:45-18:30 HIB E33 Sa 08:50-12:30 HIB E33	A. Paulus, S. Menz

## ►► Studienarbeit

*Die 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 Denkmalpflege und Konstruktionsgeschichte

Beginn: Alle zwei Jahre im Herbstsemester mit gerader Jahreszahl  
Dauer: 4 Semester Teilzeit

## ► Bereich Preservation

### ►► Kernfächer und Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>079-0100-00L</b>	<b>Seminar Grundlagen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
079-0100-00 S	Seminar Grundlagen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			32s Std.	<b>S. Langenberg</b>
<b>079-0101-00L</b>	<b>Seminar Texte zur Denkmalpflege</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
079-0101-00 S	Seminar Texte zur Denkmalpflege <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			32s Std.	S. Langenberg

### ►► Vertiefungsfächer und Kooperationen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>079-0150-00L</b>	<b>Denkmalrecht</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
079-0150-00 G	Denkmalrecht <i>Findet dieses Semester nicht statt. 2 Blockveranstaltungen an 2 Freitagen.</i>			8s Std.	<b>S. Langenberg</b>
<b>079-0151-00L</b>	<b>Theorie und Geschichte der Denkmalpflege im deutschsprachigen Raum</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
079-0151-00 V	Theorie und Geschichte der Denkmalpflege im deutschsprachigen Raum (Universität Bern) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Universität Bern**</i>			2 Std.	externe Veranstalter
<b>079-0303-00L</b>	<b>Methoden-Kolloquium (Masterarbeit)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
079-0303-00 G	Methoden-Kolloquium (Masterarbeit) <i>Das Methoden-Kolloquium findet am Freitag von 14:00 bis 16:00 Uhr statt:</i>  22.9. HIL E 71.1 3.11. HIL E 71.1 1.12. Institut für Denkmalpflege und historische Bauforschung 8.12. Institut für Denkmalpflege und historische Bauforschung 15.12. Institut für Denkmalpflege und historische Bauforschung			8s Std.	<b>S. M. Schlachetzki</b>

## ► Bereich Future Heritage

### ►► Kernfächer und Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>079-0200-00L</b>	<b>Nachhaltige Bestandsentwicklung</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
079-0200-00 G	Nachhaltige Bestandsentwicklung <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) und in den letzten zwei Wochen des Semesters.</i>			2 Std. Do 13:45-15:30 HIL E5 05.10. 13:15-16:00 HG F26.1 06.10. 13:15-18:00 HG F26.1 07.10. 08:15-12:00 HG F26.1	<b>S. Langenberg</b>
<b>079-0251-00L</b>	<b>Digital Heritage</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
079-0251-00 G	Digital Heritage <i>Keine Lehrveranstaltungen am 26.10 (Seminarwoche) und in den letzten beiden Semesterwochen.</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E5	<b>S. Langenberg, O. Kasap</b>

### ►► Vertiefungsfächer und Kooperationen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>079-0250-00L</b>	<b>Denkmalpflege in der Schweiz</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
079-0250-00 G	Denkmalpflege in der Schweiz <i>**Kurs an der Universität Bern**</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 Ex tern	<b>S. Langenberg</b>
<b>079-0252-00L</b>	<b>Zukunft des Bestands</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
079-0252-00 G	Zukunft des Bestands			8s Std. 06.10. 14:00-18:00 Ex tern 07.10. 07:45-11:30 HPT C103	<b>M. Hofer-Diglas</b>

### ► Weitere Kernfächer und Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0901-23L</b>	<b>Konstruktionsgeschichte: Herstellungstechnik und Baustelle</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0901-23 G	Konstruktionsgeschichte: Herstellungstechnik und Baustelle <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 08:00-09:35 HIL E1	<b>S. Holzer</b>

### ► Weitere Vertiefungsfächer und Kooperationen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0913-23L</b>	<b>Denkmalpflege: Inventar des Provinziellen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
052-0913-23 S	Denkmalpflege: Inventar des Provinziellen <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 15:45-17:30 HIL E8 21.09. 15:45-17:30 HIT H42 05.10. 16:15-18:00 HG E23	<b>S. Langenberg</b>

<b>052-0915-23L</b>	<b>Bauaufnahme und Bauforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
052-0915-23 G	Bauaufnahme und Bauforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den letzten beiden Semesterwochen (Schlussabgaben).</i>			2 Std.					keine Angaben

► **Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>052-0705-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
052-0705-00 V	Landschaftsarchitektur I <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35 HIL E3	<b>A. Bucher</b>
<b>052-0901-00L</b>	<b>Baugeschichte I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
052-0901-00 V	Baugeschichte I <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	07:45-09:30 HPH G2	<b>S. Holzer</b>

**MAS in Denkmalpflege und Konstruktionsgeschichte - 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 Digital Clinical Research

## ► Pflichtmodule

### ►► Modul Modern Concepts in Clinical Research

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>395-0100-00L</b>	<b>From Clinical Problem to Research Question</b>	<b>O</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>2G</b>	
395-0100-00 G	From Clinical Problem to Research Question			24s Std.	<b>S. Goldhahn</b> , J. Steuerer, weitere Dozierende
<b>395-0101-00L</b>	<b>Modern Study Concepts</b>	<b>O</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>	
395-0101-00 G	Modern Study Concepts			20s Std. 19.10. 09:15-18:00 LFW B3	<b>A. Burden</b> , S. Goldhahn, weitere Dozierende
<b>395-0102-00L</b>	<b>Real-World Data</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
395-0102-00 G	Real-World Data <i>Block course</i>			27s Std. 23.11. 09:15-17:00 HG F26.1	<b>K. Cramer</b> , P. Hirschi, C. Jutzeler, S. Österle
<b>395-0103-00L</b>	<b>Precision Medicine</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
395-0103-00 G	Precision Medicine			42s Std. 18.01. 09:15-16:00 ML J34.3	<b>S. Modica</b> , A. Ghosh, C. Wolfrum

### ►► Modul Digital Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>375-0003-00L</b>	<b>Designing a Digital Biomarker (Group Project 2)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>1G</b>	
375-0003-00 G	Designing a Digital Biomarker (Group Project 2) <i>Irregular lecture. Take place online via zoom</i> <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16s Std. Fr 03.11. 15:00-17:00 ON LINE 14:00-17:00 ON LINE	<b>T. Kowatsch</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Digital Biomarkers and Data Analysis Theory Lectures: 25.08./01.09./08.09./15.09.23</li> <li>Coaching Sessions for Groups: 22.09./29.09./13.10./27.10.23</li> <li>Group Presentations: 03.11.23</li> </ol>				
<b>375-0004-00L</b>	<b>Designing a Just-in-time Adaptive Intervention (Group Project 3)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
375-0004-00 G	Designing a Just-in-time Adaptive Intervention (Group Project 3) <i>Irregular lecture. Take place online via zoom and on-site</i>			24s Std. 17.11. 13:00-17:00 ON LINE 24.11. 13:00-17:00 ON LINE 01.12. 15:00-17:00 ON LINE 08.12. 15:00-17:00 ON LINE 15.12. 15:00-17:00 ON LINE 22.12. 13:00-14:00 ON LINE 12.01. 15:00-17:00 ON LINE 26.01. 15:00-17:00 ON LINE 05.02. 12:00-17:00 Ex tern 06.02. 09:00-12:00 Ex tern	<b>T. Kowatsch</b>
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Introduction and Motivation: 17.11.23</li> <li>Conceptual Modelling: 24.11.23</li> <li>Coaching Sessions for Groups: 01.12./08.12./15.12./22.12.2023, 12.01./26.01.24</li> <li>2-Day Final Workshop with Group Presentations: 05.02./06.02.24. On-site in a seminar hotel in the mountains</li> </ol> <p><i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i></p>				

## ► Wahlpflichtmodule

### ►► Modul Regulatory Thinking

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>395-0200-00L</b>	<b>Regulatory World</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
395-0200-00 G	Regulatory World <i>Time: 29.9.23: 9:00-18:30</i> <i>06.10.23 and 13.10.23: 14:15-18:15 (online)</i>			25s Std. 29.09. 09:15-19:00 ML H43 06.10. 14:00-18:00 ON LINE 13.10. 14:00-18:00 ON LINE	<b>J. Goldhahn</b> , I. Clay, D. Schaffarczyk
<b>395-0201-00L</b>	<b>Regulatory Thinking</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
395-0201-00 G	Regulatory Thinking <i>Time: 09:00 - 17:30, partly online.</i>			55s Std. 20.10. 09:00-18:00 ON LINE 27.10. 09:15-18:00 ML H43 03.11. 09:00-12:00 ON LINE 10.11. 09:00-18:00 ON LINE 17.11. 09:15-12:00 ML H43	<b>D. Schaffarczyk</b> , weitere Dozierende
<b>395-0202-00L</b>	<b>Intended Use / Indication</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
395-0202-00 G	Intended Use / Indication <i>24.11./01.12./08.12./15.12./22.12.2023</i> <i>Time: 09:00 - 17:30</i>			55s Std. Fr/2 24.11. 09:00-18:00 ON LINE 09:00-12:00 ON LINE	<b>D. Schaffarczyk</b> , weitere Dozierende
<b>395-0203-00L</b>	<b>Production / GMP</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
395-0203-00 G	Production / GMP <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Findet im Frühlingsemester statt!</i>			27s Std.	
<b>395-0204-00L</b>	<b>Development Process: Preclinical</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
395-0204-00 G	Development Process: Preclinical <i>Time for the online dates: 19.01.24 (9:00- 17:00) / 26.01.24 (9:00 – 16:30) / 02.02.24 (10:00- 15:30)</i>			51s Std. 12.01. 09:15-17:00 HG F33.5 19.01. 09:00-17:00 ON LINE 26.01. 09:00-17:00 ON LINE 02.02. 10:00-16:00 ON LINE 09.02. 10:15-17:00 HG F26.5	<b>A. Krieg</b> , L. Fischer

### ►► Modul Nutrition in Medicine

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>395-0300-00L</b>	<b>Introduction to Nutrition</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
395-0300-00 G	Introduction to Nutrition <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			16s Std.	<b>F. von Meyenn</b>
<b>395-0301-00L</b>	<b>Digital Nutrition Monitoring</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
395-0301-00 G	Digital Nutrition Monitoring <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	
<b>395-0302-00L</b>	<b>Nutrition in Metabolic Disease</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
395-0302-00 G	Nutrition in Metabolic Disease <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.	<b>F. von Meyenn</b>

### ►► Modul Individual Specialisation

*Ein individuelles Modul kann in Absprache mit der Programmleitung gewählt werden.*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>395-0900-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>32D</b>	
395-0900-00 D	Master's Thesis			450s Std.	Professor/innen

### MAS in Digital Clinical Research - 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 Pflichtfächer 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.

Die Wahlfächer stehen Masterstudierenden der ETH offen mit Anmeldung/Warteliste. Priorität haben MAS Studierende.

### ► Vertiefungsmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0065-00L	<b>VET between Poverty Alleviation and Economic Development</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0065-00 G	VET between Poverty Alleviation and Economic Development <i>Block course from 06.11. – 10.11.2023</i>			40s Std.	K. Harttgen, F. Kehl, M. Maurer
865-0064-00L	<b>Decolonizing Aid</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0064-00 G	Decolonizing Aid <i>Block course: 13.11. – 17.11.2023</i>			40s Std.	K. Schneider, M. Malefakis
865-0021-00L	<b>Fraud and Corruption: Prevent, Detect, Investigate, Sanction</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	1 KP	2G	
865-0021-00 G	Fraud and Corruption: Prevent, Detect, Investigate, Sanction <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: 23.10. – 25.10.2023</i>			24s Std.	
865-0000-06L	<b>Impact Evaluations in Practice</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	W	2 KP	3G	
865-0000-06 G	Impact Evaluations in Practice <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: 03.10. – 06.10.2023, plus one day individual preparation Location: CLD A1</i>			40s Std.	I. Günther
865-0024-00L	<b>The SDGs in an Urbanising World</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. Doctoral students dealing with empirical research in the area of development and cooperation (EZA) may be admitted "sur Dossier".</i>	W	1 KP	2G	

	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0024-00 G	The SDGs in an Urbanising World Block course: 20.11. – 22.11.2023 Ort: CLD 1			24s Std.	S. Patel, J. Neve
<b>865-0004-00L</b>	<b>Qualitative and Participatory Research Methods for Development Practitioners</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>				
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0004-00 G	Qualitative and Participatory Research Methods for Development Practitioners Block course: 29.11. – 01.12.2023 Ort: CLD A1			24s Std.	M. Malefakis
<b>865-0044-03L</b>	<b>Engaging with Policy Processes: Strategies and Tools</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>				
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0044-03 G	Engaging with Policy Processes: Strategies and Tools Block course: 04.12. – 06.12.2023 Ort: CLD A1			24s Std.	F. Brugger
<b>865-0047-00L</b>	<b>Strategies for Behaviour Change</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>				
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0047-00 G	Strategies for Behaviour Change Blockkurs: 11.12. – 15.12.2023 Ort: CLD A1			40s Std.	S. Patel
<b>865-0002-00L</b>	<b>Migration and Development</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>				
	<i>ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.</i>				
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0002-00 G	Migration and Development Block course from 18.12. – 20.12.2023 Location: CLD A1			24s Std.	J. Neve, K. Schneider
<b>865-0100-01L</b>	<b>Planning and Monitoring of Projects</b> <i>Nur für Studierende des MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>				
865-0100-01 G	Planning and Monitoring of Projects Block course: 20.02. – 22.02.2024			24s Std.	K. Schneider

865-0020-00L Social Entrepreneurship – Driving Sustainability in Business W 1 KP 1G

*Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.*

*ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.*

*Registration only through the NADEL administration office.*

865-0020-00 G Social Entrepreneurship – Driving Sustainability in Business 16s Std. F. Brugger, C. Inauen  
Block course: 23.11. – 24.11.2023

### ► Projekteinsatz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0800-00L	Projekteinsatz	O	25 KP	45P	
865-0800-00 P	Projekteinsatz <i>On-the-job Training in einem Entwicklungsland, 8-10 Monate</i>			625s Std.	externe Veranstalter

### ► Entwicklungspolitische Abschlussarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0900-00L	Entwicklungspolitische Abschlussarbeit	O	6 KP	13D	
865-0900-00 D	Entwicklungspolitische Abschlussarbeit			180s Std.	Betreuer/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>752-6105-00L</b>	<b>Epidemiology and Prevention</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std. Mi 12:15-14:00 CHN C14	<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>Nutrition-Related Physiology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6301-00 V	Nutrition-Related Physiology			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G51	<b>F. von Meyenn, E. Gasser</b>
<b>766-6205-00L</b>	<b>Nutrient Analysis in Foods</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>	
	<i>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 29. January 2024 in the Laboratory of Nutrition and Metabolic Epigenetics ETH Zentrum labs in LFW on D floor. Between 29. January 2024 and 7 February 2024, students will take lectures in person, a written test via Moodle, and gain practical experience in the laboratory. Students will work in groups of 4. Oral presentations of student results, per group, will take place on 9. February 2024 (afternoon) and a written report will be submitted by 16. February 2024. The detailed program will be announced separately. This course also includes an obligatory half-day cooking preparation on a day in 2023 (date to be confirmed). All learning materials will be available for students on Moodle.</i>			45s Std. 29.01. 08:15-10:00 LFO C13 30.01. 08:15-10:00 LFO C13 31.01. 08:15-10:00 LFO C13 01.02. 08:15-10:00 LFO C13 02.02. 08:15-10:00 LFO C13	<b>J. Rigutto</b>
<b>752-6101-00L</b>	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G11	<b>F. von Meyenn, M. Andersson</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 14:15-16:00 ML E12	<b>S. Mettler</b>
<b>766-6304-00L</b>	<b>Introduction to the Nutrition Research Process</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
766-6304-00 G	Introduction to the Nutrition Research Process			2 Std. Mi 10:15-12:00 ML H34.3	<b>J. Rigutto</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2122-00L</b>	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW B1	<b>M. Siegrist, F. Michel</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 08.12. 10:15-12:00 LFW B1	<b>K. Krell Zbinden, E. Zbinden Kaessner</b>
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be deleted.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>752-5111-00L</b>	<b>Gene Technology in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-5111-00 V	Gene Technology in Foods <i>Wird nicht mehr angeboten Findet dieses Semester nicht statt. This course will not be offered from HS 23.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<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 14:15-16:00 CHN G42	<b>R. Heusser</b>
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML H44	<b>J. Goldhahn, M. Kalousek, D. Schaffarczyk</b>
<b>376-0225-00L</b>	<b>Physical Activities and Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-0225-00 V	Physical Activities and Health			2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI H2.1	<b>R. Knols, E. de Bruin, weitere Referent/innen</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>	
766-6500-00 D	Master-Arbeit			600s Std. n. V.	Dozent/innen



### MAS in Ernährung und Gesundheit - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Fire Safety Engineering

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium, beginnend im Herbstsemester mit gerader Jahreszahl.

Nächster Beginn: Herbstsemester 2024

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
121-0100-00L	<b>Modul 1: Physikalische und chemische Grundlagen für den Lastfall Brand</b>	O	10 KP	9G	
121-0100-00 G	Modul 1: Physikalische und chemische Grundlagen für den Lastfall Brand <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			120s Std.	A. Frangi, P. Jenny
121-0130-00L	<b>Modul 4: Baulicher Brandschutz und Heissbemessung</b>	O	10 KP	9G	
121-0130-00 G	Modul 4: Baulicher Brandschutz und Heissbemessung			120s Std. 04.09.- 07:45-16:30 HPT C103 15.09. 18.09. 07:45-16:30 HIT F13 19.09.- 07:45-16:30 HIT F13 22.09.	A. Frangi, R. Bärtschi, M. Siemon

## MAS in Fire Safety Engineering - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Gesamtprojektleitung Bau

Das MAS in Gesamtprojektleitung Bau dauert 2 Jahre, beginnend im Herbstsemester. Es kann berufsbegleitend absolviert werden.

Beginn nächster Kurs: Herbstsemester 2023

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>067-0101-00L</b>	<b>Beteiligte</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21G</b>	
067-0101-00 G	Beteiligte <i>Lehrbereich: Inhalte 1</i>			300s Std. Fr Sa	07:45-16:30 HIT F31.1 08:50-15:30 HIB E33 <b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>067-0103-00L</b>	<b>Interessen</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>11G</b>	
067-0103-00 G	Interessen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Lehrbereich: Inhalte 3</i>			150s Std.	<b>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

### ►► Vorlesungen, Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0001-01L	Architektur und Stadt I	O	4 KP	4S	
056-0001-01 S	Architektur und Stadt I <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche).</i>			4 Std. Fr 13:45-17:30 HIT H42 14.12. 13:45-17:30 HIT F13 15.12. 09:45-18:30 HIT F12	S. Schindler Kilian, A. J. Bideau

### ►► Workshop

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0005-01L	Methoden des wissenschaftlichen Schreibens I	O	1 KP	3U	
056-0005-01 U	Methoden des wissenschaftlichen Schreibens I <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche).</i>			3 Std. Fr 09:45-12:30 HIL D60.1	L. Held

### ►► Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0201-01L	Wissenschaftliche Hausarbeit (1)	O	4 KP		
056-0201-01 A	Wissenschaftliche Hausarbeit (1)			5s Std.	S. Schindler Kilian, A. J. Bideau

## ► 3. Semester

### ►► Vorlesungen, Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0003-01L	Architektur und Stadt III	O	4 KP	4S	
056-0003-01 S	Architektur und Stadt III <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche).</i>			4 Std. Fr 13:45-17:30 HIT H42	S. Schindler Kilian, A. J. Bideau
056-0009-01L	Architektur und Stadt V <i>Belegung nach Absprache mit der Dozentin.</i>	W	4 KP	9S	
056-0009-01 S	Architektur und Stadt V <i>Beewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	S. Schindler Kilian

### ►► Workshop

### ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0210-01L	MAS-Arbeit Vorbereitung	O	5 KP	9A	
056-0210-01 A	MAS-Arbeit Vorbereitung			130s Std.	S. Schindler Kilian, A. J. Bideau

### MAS in Geschichte und Theorie der Architektur (GTA) - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Housing

1 year full time course in English, starting every autumn semester.  
Further information on [www.wohnforum.arch.ethz.ch](http://www.wohnforum.arch.ethz.ch)

Lectures, workshops, individual and group tutorials and excursions organized in the framework of the four modules: Cultural, socio-economic, demographic and political aspects of housing and human settlements (M1); Adequate housing and neighbourhood development strategies (M2); Housing for migrants, refugees, and people displaced by disasters (M3); Housing research and evaluation methods (M4).

Introduction to the MAS Housing: Room HIT H 13 (Date and Time will follow in due time).  
Presentation of MAS Thesis Proposals: Room HIT H 13 (Date and time will follow in due time).

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>057-0103-10L</b>	<b>Module 1: Global Housing Issues, Challenges and Strategies</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
057-0103-10 G	Module 1: Global Housing Issues, Challenges and Strategies <i>No course on 26.10 (seminar week).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIT H22.1	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>057-0104-10L</b>	<b>Module 2: Innovative Housing: Case Studies and Exercises</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
057-0104-10 G	Module 2: Innovative Housing: Case Studies and Exercises <i>No course on 26.10 (seminar week).</i>			2 Std. Do 13:45-15:30 HIT H22.1	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>057-0101-10L</b>	<b>Module 3: Housing Research Methods</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>2G</b>	
057-0101-10 G	Module 3: Housing Research Methods <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.10 (Seminarwoche).</i>			2 Std. Mo 13:45-15:30 HIT H22.1	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>057-0102-10L</b>	<b>Module 4: Writing and Communication Skills for Built Environment Professionals</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>2K</b>	
057-0102-10 K	Module 4: Writing and Communication Skills for Built Environment Professionals <i>No course on 23.10 (seminar week).</i>			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIT H22.1	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>

## ► Wahlfächer

*Es muss eine Seminarwoche (2 KP) besucht werden.*

### 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:  
Freitag, 08.09.2023, 8.30 -17.30 h, LEE E 101

## ► 1. Semester

### ►► Kernfächer

#### ►►► General Management and Human Resource Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0341-00L</b>	<b>Introduction to Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0341-00 G	Introduction to Management <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Do 12:15-14:00 ETF C1	<b>Z. Zagorac-Uremovic,</b> D. Baschung, J. O'Neil
<b>363-0301-00L</b>	<b>Work Design and Organizational Change</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0301-00 G	Work Design and Organizational Change <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 LFW C5	<b>N. Bienefeld-Seall</b>

#### ►►► Strategy, Markets and Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0403-00L</b>	<b>Introduction to Marketing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0403-00 G	Introduction to Marketing <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 ML H44	<b>P. Bachmann</b>

#### ►►► Information and Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0421-00L</b>	<b>Management of Digital Transformation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0421-00 G	Management of Digital Transformation <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 HG E5	<b>E. Fleisch</b>
<b>363-0445-00L</b>	<b>Production and Operations Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0445-00 G	Production and Operations Management <i>Recordings available for the main content but class attendance is strongly recommended</i>			2 Std. Do 14:15-16:00 CAB G11	<b>T. Netland</b>

#### ►►► Quantitative and Qualitative Methods for Solving Complex Problems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0541-00L</b>	<b>Economic Dynamics and Complexity</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
363-0541-00 G	Economic Dynamics and Complexity <i>Lecture: Tuesday, 10-12 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std. Di 10:15-12:00 ML F36 12:15-13:00 ML F36	<b>F. Schweitzer</b>

#### ►►► Micro and Macroeconomics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Di 16:15-18:00 ETA F5	<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): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 351-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 16:15-18:00 ETA F5	<b>M. Filippini</b>

#### ►►► Financial Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0711-00 V	Accounting for Managers <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG F3	<b>H. Chen</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>	

2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG F3	<b>V. Hoffmann, J. Meuer,</b> A. Nunez-Jimenez
11.10.	16:15-18:00	CHN D48	HG D3.3	
			HG D5.1	
			HG E23	
			HG F26.1	
			LFW B3	
			ML H37.1	
			ML H43	
	25.10.	16:15-18:00	CHN D48	
			HG D3.3	
			HG D5.1	
			HG E23	
			IFW C42	
			LFW B3	
			ML H37.1	
			ML H43	
	08.11.	16:15-18:00	CHN D48	
			HG D5.1	
			HG E3	
			HG E5	
			HG E7	
			HG G3	
			IFW C42	
			ML F39	
	06.12.	16:15-18:00	CHN D48	
			HG D3.3	
			HG D5.1	
			HG F26.1	
			HG F26.3	
			IFW C35	
			IFW D42	
			LFW B3	
			ML F39	
			ML H43	
			RZ F21	

<b>363-0392-00L</b>	<b>Strategic Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Irregular lecture</i> <i>Presentation slots for case studies will be communicated in class.</i>			32s Std.	Mo	16:15-20:00	CAB G51	<b>A.-K. Weiser</b>	
						18:15-20:00	CAB G52		

### ▶▶▶ Information and Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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>	
<b>363-0425-00L</b>	<b>Transformation: Corporate Development and IT</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0425-00 G	Transformation: Corporate Development and IT <i>Irregular lecture, takes place online via Zoom (recorded).</i>  <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			30s Std.	Mo	12:00-18:00	ON LINE	<b>T. Gutzwiller</b>	

### ▶▶▶ Quantitative and Qualitative Methods for Solving Complex Problems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>363-0305-00L</b>	<b>Empirical Methods in Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0305-00 G	Empirical Methods in Management <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E1.1	<b>S. Tillmanns</b>	
<b>363-1004-00L</b>	<b>Operations Research</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1004-00 G	Operations Research <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML F39	<b>S. Bütikofer van Oordt</b>	

### ▶▶▶ Micro and Macroeconomics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G3	<b>L. Bretschger, M. L. Newham</b>	

### ▶▶▶ Financial Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>363-0723-00L</b>	<b>Corporate Finance</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0723-00 G	Corporate Finance <i>The lectures take place online via Zoom (recorded).</i>  <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			28s Std.	Sa/1	09:00-13:00	ON LINE	<b>A. Kind</b>	

### ▶ Skill-Based Training, 1. und 3. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>365-1099-00L</b>	<b>Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (3rd 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. Friday and Saturday 09:00-17:00.</i>			16s Std.	15.12. 16.12.	09:15-17:00 09:15-17:00	WEV F109 WEV F109	<b>D. Salehabadi</b>
<b>365-1019-00L</b>	<b>Human Resource Management: Skills in Practice</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (3rd semester). 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. Only 28.10.23 ONLINE via Zoom (not recorded). Friday: 08:30-17:00; Saturday: 08:30-16:45.</i>			24s Std.	28.10. 01.12. 02.12.	08:00-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	ON LINE HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5	<b>M. Gubler, M. Kolbe</b>
<b>365-1053-00L</b>	<b>Innovation, Creativity and Personality Traits</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (3rd semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
365-1053-00 S	Innovation, Creativity and Personality Traits <i>Two-day course. Friday and Saturday: 09:15-18:00.</i>			16s Std.	22.09. 25.11.	09:15-18:00 09:15-18:00	WEV F109 WEV H326	<b>D. Laureiro Martinez</b>
<b>365-1149-00L</b>	<b>Introduction to Personal Branding and Storytelling</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (1st and 3rd semester). Minimum number of participants: 15 students.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
365-1149-00 S	Introduction to Personal Branding and Storytelling <i>Two-day course. Friday: 08:30-17:00; Saturday: 08:30-16:45.</i>			16s Std.	13.10. 14.10.	08:15-17:00 08:15-17:00	WEV F109 WEV F109	<b>B. Rübél, P. Geissbühler</b>
<b>365-0347-00L</b>	<b>Negotiation Skills</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (3rd semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
365-0347-00 S	Negotiation Skills <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Two-day course. Group 1: Friday 20.10.23: 08:30 to 15:30 Friday 03.11.23: 08:30 to 18:30  Group 2: Saturday 21.10.23: 08:30 to 16:45 Saturday 04.11.23: 08:30 to 16:45</i>			16s Std.	20.10. 21.10. 03.11. 04.11.	08:15-16:00 08:15-17:00 08:15-19:00 08:15-17:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	<b>M. Gutmann</b>
<b>365-1092-00L</b>	<b>Personal Leadership Skills</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (3rd semester). Please register by 01.08.2023 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). Thursday to Saturday: 09:15-17:15</i>			42s Std.	17.08. 18.08. 19.08. 31.08. 01.09. 02.09.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	<b>P. Romann</b>
<b>► Wahlfächer, 1. und 3. Semester</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<i>s. Wahlfächer MTEC MSc</i>								
<b>365-1145-00L</b>	<b>Managers' Guide to Investing</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (3rd semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
365-1145-00 S	Managers' Guide to Investing <i>Two-day course. Saturday: 08:30-16:45.</i>			16s Std.	30.09. 07.10.	08:15-17:00 08:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5	<b>S. Zaker</b>
<b>365-1143-00L</b>	<b>Digital Transformation: Integrating Cloud and Business</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (1st and 3rd semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
365-1143-00 S	Digital Transformation: Integrating Cloud and Business <i>Two-day course. Saturday: 08:30-16:45.</i>			16s Std.	18.11. 09.12.	08:15-17:00 08:15-17:00	LEE D105 LEE E101 HG E33.3 HG E33.5	<b>R. Halbheer</b>



<b>365-1181-00L</b>	<b>Introduction to Quantum Computing: Current Challenges and Business Insights</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (1st and 3rd semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
365-1181-00 V	Introduction to Quantum Computing: Current Challenges and Business Insights <i>Two-day course. Fridays: 09:15-17:30/18:00.</i>				16s Std.	17.11. 24.11.	09:45-17:30 09:15-14:00 14:15-18:00	HIT F11.1 HG F26.1 CHN E42		<b>B. J. Bergmann,</b> P. Kammerlander
<b>365-1083-00L</b>	<b>Leading the Technology-Driven Enterprise</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (1st and 3rd semester). An enrolment for the lecture "Introduction to Management" (363-0341-00) is mandatory.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
365-1083-00 S	Leading the Technology-Driven Enterprise <i>Two-day course. Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:30-16:45.</i>				16s Std.	10.11. 11.11.	09:15-18:00 08:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5		<b>J. O'Neil,</b> D. Röttger
<b>365-1166-00L</b>	<b>Lean Production</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (1st and 3rd semester). A prior or parallel enrolment for the lecture "Production and Operations Management" (363-0445-00) is mandatory.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
365-1166-00 V	Lean Production <i>Two-day course. Friday: 08:30-17:00.</i>				16s Std.	10.11. 08.12.	08:15-17:00 08:15-17:00	WEV F109 WEV F109		<b>T. Netland,</b> R. Lorenz
<b>365-1059-00L</b>	<b>Practicing Strategy</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (3rd semester). 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</i>				16s Std.	27.10. 17.11.	10:15-19:00 10:15-19:00	WEV F109 WEV F109		<b>G. von Krogh,</b> T. Gersdorf, C. H. Park
<b>365-1183-00L</b>	<b>Reinforcement Learning: Insights and Applications</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (1st and 3rd semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
365-1183-00 S	Reinforcement Learning: Insights and Applications <i>Two-day course. Friday: 08:30-17:00; Saturday: 08:30-16:45.</i>				16s Std.	13.10. 14.10.	08:15-17:00 08:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5		<b>C. Cuchiero,</b> B. J. Bergmann, J. Teichmann
<b>365-1142-00L</b>	<b>Understanding Human Behavior - Research and Business Insights</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (1st and 3rd semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
365-1142-00 V	Understanding Human Behavior - Research and Business Insights <i>Wednesday: 18:15-20:45.</i>				15s Std.	20.09. 27.09. 04.10. 11.10. 18.10.	18:15-21:00 18:15-21:00 18:15-21:00 18:15-21:00 18:15-21:00	WEV F109 WEV F109 HG G26.5 WEV F109 WEV F109		<b>S. Andraszewicz</b>
<b>363-0861-00L</b>	<b>Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0861-00 G	Alliance Advantage - Exploring the Value Creation Potential of Collaborations <i>Introduction: 21.09.2023 Block Course: 25.10.2023 &amp; 26.10.2023 Final Presentation: 21.12.2023</i>				28s Std.	21.09. 25.10. 26.10. 21.12.	16:15-19:00 08:15-19:00 08:15-19:00 16:15-19:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109		<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>363-1051-00L</b>	<b>Cases in Technology Marketing</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>						
	<i>Students have to apply for this course by sending a CV and an one-page motivation letter until 31.8.2023 to Theresa Schachner: tschachner@ethz.ch. Additionally please enroll via myStudies. Places will be assigned on the basis of your motivation letter.</i>									
363-1051-00 G	Cases in Technology Marketing <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course  19.12.2023 from 08.00 - 16.00h, whole day at Bühlers Group in Uzwil.</i>				16s Std.	18.09. 16.10. 13.11. 04.12. 19.12.	17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00 08:00-16:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 Ex tern		<b>T. Schachner,</b> D. Mane
<b>363-0393-00L</b>	<b>Corporate Strategy</b> <i>Due to didactic considerations, the number of participants for this course is limited to 45.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						

Please register through myStudies to enroll for the course. Slots are assigned on a first-come first-serve basis (in the order of the registration date on myStudies). We will confirm your registration by e-mail. If you have any inquiries about the course, please contact the course assistant.

363-0393-00 V	Corporate Strategy Block course			21s Std.	06.11.- 08.11.	09:15-17:00	HG F26.1	<b>S. Ben-Menahem</b>
<b>363-1163-00L</b>	<b>Developing Digital Biomarkers</b> Particularly suitable for students with a technical background who are interested in healthcare.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1163-00 V	Developing Digital Biomarkers			2 Std.	Do	14:15-16:00	CLA E4	<b>F. Da Conceição Barata</b>
<b>363-1135-00L</b>	<b>Digital Health in Practice (University of Zurich)</b> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: 04SM22MAS100  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/chmobilityin.html</a>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
363-1135-00 V	Digital Health in Practice (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			44s Std.				Uni-Dozierende
<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 discuss.  The total number of students will be limited to 50.  The students should submit the necessary information until 7 September 2023 and apply to Robin De Cock: Robin.DeCock@uantwerpen.be.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup Irregular lecture			24s Std.	04.10. 11.10. 18.10. 25.10. 01.11. 08.11. 15.11. 29.11. 06.12. 13.12.	14:15-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 14:15-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 16:00-18:00 14:15-18:00	HG F26.1 ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE HG D3.3 ON LINE ON LINE ON LINE HG F26.1	<b>R. De Cock</b>
<b>363-1028-00L</b>	<b>Entrepreneurial Leadership</b> Limited number of participants.  Students apply for this course via the official website no later than 20.08.2023 ( <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.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>				
363-1028-00 S	Entrepreneurial Leadership ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Irregular lecture			45s Std.	20.09. 27.09. 11.10. 25.10. 01.11. 15.11. 29.11. 06.12. 13.12.	10:15-13:00 09:15-16:00 10:15-13:00 10:15-13:00 10:15-13:00 10:15-13:00 10:15-13:00 09:15-16:00 10:15-13:00	WEV H326 WEV F109 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV F109 WEV H326 WEV F109 WEV H326	<b>Z. Erden Özkol</b> , S. Brusoni, O. von Dzengelevski, G. von Krogh
<b>363-0887-00L</b>	<b>Management Research</b> Participation in both sessions and completion of all assignments is required to receive the credit. This course requires preparation time and completion of an assignment before the first course day. Please check the Moodle course page for more information.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				

363-0887-00 S	Management Research ■ <i>Block course</i>			14s Std.	25.09. 02.10.	08:15-16:00 08:15-16:00	WEV F109 WEV F109	<b>U. Stettner</b>
<b>363-0311-00L</b>	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology			2 Std.	Mi	16:15-18:00	LFW B1	<b>N. Bienefeld-Seall,</b> R. Schneider, M. Zumbühl
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1017-00 G	Risk and Insurance Economics			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CHN C14	<b>H. Schernberg</b>
<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture will take place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	NO C60	<b>S. Brusoni,</b> A. Zeijen
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). Please note that you can also follow the lecture in the reserved room.</i>			2 Std.	Di	18:15-20:00	HG G3	<b>F. Hacklin</b>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>365-1170-00L</b>	<b>Epigeum's Avoiding Plagiarism</b> <i>Online course exclusively for MAS MTEC students. Further information will be provided after course registration via myStudies.</i>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		
365-1170-00 U	Epigeum's Avoiding Plagiarism <i>Open all year round. Open all year round. Duration of the online course: approximately 90 minutes.</i>			2s Std.	externe Veranstalter
<b>365-0899-00L</b>	<b>Master's Thesis in a Company</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24D</b>	
365-0899-00 D	Master's Thesis in a Company			330s Std.	20.10. 16:15-18:00 NO C60 Professor/innen

### MAS in Management, Technology, and Economics - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# MAS in Medical Physics

## ► Obligatorische Fächer (für beide Fachrichtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0957-00L	<b>Anatomy and Physiology for Medical Physicists I</b>	O	2 KP	2V	
465-0957-00 V	Anatomy and Physiology for Medical Physicists I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
465-0953-00L	<b>Biostatistics</b>	O	4 KP	2V+1U	
465-0953-00 V	Biostatistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
465-0953-00 U	Biostatistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	
227-0385-10L	<b>Biomedical Imaging</b>	O	6 KP	5G	
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std. Mo Di 14:15-16:00 HG E19 13:15-16:00 CAB G61	<b>S. Kozerke, K. P. Prüssmann</b>
465-0966-00L	<b>Physics in Radiodiagnostic and Nuclear Medicine</b>	O	2 KP	3G	
465-0966-00 G	Physics in Radiodiagnostic and Nuclear Medicine <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Lausanne**</i> <i>Block course</i>			40s Std.	

## ► Fachrichtung: Radiation Therapy

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0341-00L	<b>Medical Physics I</b>	O	6 KP	2V+1U	
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std. Do 15:45-17:30 HPT C103	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std. Do 17:45-18:30 HPT C103	<b>P. Manser</b>
227-0943-00L	<b>Radiobiology</b>	O	2 KP	2V	
227-0943-00 V	Radiobiology <i>The class on October 5, 2023 will not take place.</i>			2 Std. Do 13:45-15:30 HCI D8	<b>M. Pruschy</b>

### ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0956-00L	<b>Dosimetrie</b>	O	4 KP	6G	
465-0956-00 G	Dosimetrie <i>Blockkurs am Inselspital Bern.</i>			80s Std. n. V.	<b>M. K. Fix, P. Manser, R. Küng, S. Müller, J. Ott</b>

## ► Fachrichtung: General Medical Physics

### ►► Vertiefung Radiation Therapy

#### ►►► Kernfächer

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 15:45-17:30 HPT C103	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std. Do 17:45-18:30 HPT C103	<b>P. Manser</b>
227-0943-00L	<b>Radiobiology</b>	W	2 KP	2V	
227-0943-00 V	Radiobiology <i>The class on October 5, 2023 will not take place.</i>			2 Std. Do 13:45-15:30 HCI D8	<b>M. Pruschy</b>

#### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0956-00L	<b>Dosimetrie</b>	W	4 KP	6G	
465-0956-00 G	Dosimetrie <i>Blockkurs am Inselspital Bern.</i>			80s Std. n. V.	<b>M. K. Fix, P. Manser, R. Küng, S. Müller, J. Ott</b>
465-0800-00L	<b>Practical Work</b>	W	4 KP		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

#### ►►► Wahlfächer

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, F. Marone Welford</b>
227-0941-00L	<b>Physics and Mathematics of Radiotherapy Planning (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student.</i>	W	6 KP	3G	

227-0941-00 G Physics and Mathematics of Radiotherapy Planning (University of Zurich) 3 Std. Mi 10:15-13:00 UNI ZH. Uni-Dozierende  
 \*\*Course at University of Zurich\*\*

**402-0674-00L Physics in Medical Research: From Atoms to Cells W 6 KP 2V+1U**

402-0674-00 V Physics in Medical Research: From Atoms to Cells 2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI H8.1 B. K. R. Müller  
 402-0674-00 U Physics in Medical Research: From Atoms to Cells 1 Std. Fr 15:45-16:30 HCI H8.1 B. K. R. Müller

►► Vertiefung Biomechanics

►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering **together with University of Zurich**			3 Std. Mi 08:15-10:00 ETF C1 10:15-11:00 ETF C1	J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<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	M. Stampanoni, F. Marone Welford
<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 Part of the lectures will take place online.			3 Std. Mi 14:15-17:00 GLC E29.1	N. Singh, S. H. Hosseini Nasab, R. List, D. K. Ravi, 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 D1.1	K.-U. Schmitt, M. H. Muser
376-1985-00 U	Trauma Biomechanics			1 Std. Do/2w 14:15-16:00 HG E33.3	K.-U. Schmitt, M. H. Muser

►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0524-00L</b>	<b>Continuum Mechanics I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0524-00 V	Continuum Mechanics I			2 Std. Fr 08:15-10:00 HG D7.1	A. E. Ehret
151-0524-00 U	Continuum Mechanics I Exercises start in the second week of the semester.			1 Std. Mi 12:15-13:00 HG E1.1	A. E. Ehret
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0604-00 G	Microrobotics The class starts in the second week.			3 Std. Mo 16:15-18:00 NO C60 Do 11:15-12:00 NO C60	B. Nelson
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std. Mo 16:15-18:00 RZ F21	K.-U. Schmitt, J. Goldhahn

►► Vertiefung Bioimaging

►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0386-00L</b>	<b>Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0386-00 G	Biomedical Engineering **together with University of Zurich**			3 Std. Mi 08:15-10:00 ETF C1 10:15-11:00 ETF C1	J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<b>227-0447-00L</b>	<b>Image Analysis and Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std. Do 14:15-17:00 HG F1	E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu

►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	

151-0605-00 G	Nanosystems <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>  <i>Lecture: Thursday 10-13</i> <i>Exercises: will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10:15-13:00	ML F40	<b>A. Stemmer</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,</b> F. Marone Welford
<b>227-0967-00L</b>	<b>Computational Neuroimaging Clinic</b> <i>Erfolgreiche Abschluss der Lehrveranstaltung "Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis", "Translational Neuromodeling" oder "Computational Psychiatry"</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic <i>Place: WIL-F-105 at TNU (Wilfriedstrasse 6, 8032 Zürich)</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	Ex tern	<b>K. Stephan</b>
<b>227-0969-00L</b>	<b>Methods &amp; Models for fMRI Data Analysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
227-0969-00 V	Methods & Models for fMRI Data Analysis			4 Std.	Di	08:15-12:00	ETZ E6	<b>K. Stephan</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>227-2037-00L</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>

## ►► Vertiefung Bioengineering

### ►►► Kernfächer

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,</b> F. Marone Welford
<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 10:15-12:00 HG F26.5 Fr 14:15-16:00 HG F26.5 <b>V. Vogel,</b> weitere Dozierende
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h</i> <i>Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std.	Mi 12:45-15:30 HIL E1 <b>K. Maniura, M. Rottmar,</b> M. Zenobi-Wong
<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>The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2).</i> <i>Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std.	Mi 13:15-16:00 BSS E27 HG D16.2 <b>M. Fussenegger</b>

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Von den beiden Lerneinheiten 376-1622-00L Practical Methods in Tissue Engineering (angeboten im Herbstsemester) und 376-1624-00L Practical Methods in Biofabrication (angeboten im Frühjahrssemester) dürfen nicht beide angerechnet werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week.</i>			3 Std.	Mo 16:15-18:00 NO C60 Do 11:15-12:00 NO C60 <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 ETF C1 10:15-11:00 ETF C1 <b>J. Vörös, S. J. Ferguson,</b> S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<b>327-1101-00L</b>	<b>Biomaterialization</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
327-1101-00 V	Biomaterialization <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Will be offered again in HS24.</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 ■ 4 Std. Mo 12:45-16:30 HPL D21.2 **M. Zenobi-Wong,**  
 Weekly attendance is expected. To pass the course, only two S. J. Ferguson, S. Grad  
 absences are permitted. Attendance in the first week is  
 18.12. 13:45-15:30 HPL D34  
 mandatory. In order for your registration to be definitively  
 accepted, a statement (max. 1 page) explaining your motivation  
 for taking the course, confirming your attendance, and laptop with  
 correct configuration should be sent to  
 marcy.zenobi@hest.ethz.ch by Aug 15, 2023.

<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1		<b>B. K. R. Müller</b>
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5V</b>					
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std.	Di/1	12:45-15:30	HIL E9		<b>J.-C. Leroux</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</b>
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2		<b>M. F. Yanik, J. Vörös</b>
						11:15-12:00	HG E1.2		
<b>465-0970-00L</b>	<b>Image Guided Medical Interventions</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
465-0970-00 V	Image Guided Medical Interventions			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HPL D32		<b>G. Fattori</b>
465-0970-00 U	Image Guided Medical Interventions			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HPL D32		<b>G. Fattori</b>

## ►► Vertiefung Bioelectronics

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0604-00 G	Microrobotics			3 Std.	Mo Do 16:15-18:00 NO C60 11:15-12:00 NO C60
	<i>The class starts in the second week.</i>				<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			3 Std.	Mi 08:15-10:00 ETF C1 10:15-11:00 ETF C1
	<i>**together with University of Zurich**</i>				<b>J. Vörös, S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do 08:15-10:00 NO C60
227-1037-00 U	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	Do 10:15-11:00 NO C60
227-1037-00 A	Introduction to Neuroinformatics			1 Std.	
	<i>Self-study, no fixed presence required.</i>				<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
376-1714-00 V	Biocompatible Materials			3 Std.	Mi 12:45-15:30 HIL E1
	<i>Vorlesung 13-15h</i>				<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
	<i>Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>				
<b>227-0393-10L</b>	<b>Bioelectronics and Biosensors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr 09:15-11:00 HG E1.2
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr 08:15-09:00 HG E1.2 11:15-12:00 HG E1.2

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>				
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>				

227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFO C13	T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	3 Std.	n. V.			T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand
<i>Dates by arrangement.</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>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	10:15-12:00 HG F26.5 14:15-16:00 HG F26.5 <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	13:45-15:30 HCI H8.1 <b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30 HCI H8.1 <b>B. K. R. Müller</b>
<b>529-0837-01L</b>	<b>Biomicrofluidic Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0837-01 G	Biomicrofluidic Engineering			3 Std.	Mo Di	15:45-17:30 HCI H8.1 11:45-12:30 HCI J7 <b>A. de Mello</b>
<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>The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std.	Mi	13:15-16:00 BSS E27 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+1A</b>		
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00 NO C60 <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 NO C60 <b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 A	Introduction to Neuroinformatics <i>Self-study, no fixed presence required.</i>			1 Std.		<b>V. Mante</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
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
<b>227-0421-00L</b>	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi	09:15-12:00 ML F34 <b>B. Grewe</b>

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				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>		
<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>						
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00 LFO C13 <b>T. Delbrück</b> , S.-C. Liu, M. Payvand



227-1033-00 U Neuromorphic Engineering I 3 Std. n. V. T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*\*\*together with University of Zurich\*\**

*Dates by arrangement.*

**376-1791-00L Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich)** W 2 KP 2V  
*Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.*  
*UZH Modulkürzel: SPV0Y005*

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

376-1791-00 V Introductory Course in Neuroscience I (University of Zurich) 2 Std. Mo 16:15-18:00 UNI ZH. W. Knecht, Uni-Dozierende  
*\*\*together with University of Zurich\*\**

*Kurs des Zentrums für Neurowissenschaften Zürich (ZNZ)*  
*Beginn 18.09.2023!*

**227-2037-00L Physical Modelling and Simulation** W 6 KP 4G  
 227-2037-00 G Physical Modelling and Simulation 4 Std. Do 08:15-12:00 ETZ E6 J. Smajic

**227-1051-00L Systems Neuroscience (University of Zurich)** W 6 KP 2V+1U  
*No enrolment to this course at ETH Zurich.*  
*Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student.*  
*UZH Module Code: INI415*

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

227-1051-00 V Systems Neuroscience (University of Zurich) 2 Std. D. Kiper  
*\*\*Course at University of Zurich\*\**

227-1051-00 U Systems Neuroscience (University of Zurich) 1 Std. n. V. D. Kiper  
*\*\*Course at University of Zurich\*\**

*Dates by arrangement.*

## ►► 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
<b>227-0965-00L</b>	<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	M. Stampanoni, F. Marone Welford

<b>376-1622-00L</b>	<b>Practical Methods in Tissue Engineering</b>	W	5 KP	4P	
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering			4 Std. Mo 12:45-16:30 HPL D21.2 18.12. 13:45-15:30 HPL D34	M. Zenobi-Wong, S. J. Ferguson, S. Grad

*Weekly attendance is expected. To pass the course, only two absences are permitted. Attendance in the first week is mandatory. In order for your registration to be definitively accepted, a statement (max. 1 page) explaining your motivation for taking the course, confirming your attendance, and laptop with correct configuration should be sent to [marcy.zenobi@hest.ethz.ch](mailto:marcy.zenobi@hest.ethz.ch) by Aug 15, 2023.*

<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	W	4 KP	3V	
376-1714-00 V	Biocompatible Materials			3 Std. Mi 12:45-15:30 HIL E1	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong

*Vorlesung 13-15h*  
*Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h*

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b>	O	4 KP		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-1101-00L</b>	<b>Biom mineralization</b>	W	2 KP	2V	
327-1101-00 V	Biom mineralization			2 Std.	

*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*Will be offered again in HS24.*

<b>376-1103-00L</b>	<b>Frontiers in Nanotechnology</b>	W	4 KP	4V	
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG F26.5 Fr 14:15-16:00 HG F26.5	V. Vogel, weitere Dozierende

<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	W	6 KP	2V+1U	
---------------------	---------------------------------------------------------	---	------	-------	--

402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<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</b>
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2	<b>M. F. Yanik, J. Vörös</b>
						11:15-12:00	HG E1.2	
<b>376-1353-00L</b>	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety			1 Std.	Fr/1	12:15-14:00	CHN F46	<b>P. Wick</b>

## ▶▶ Vertiefung Molecular Biology and Biophysics

### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	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 (16h-18h) 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 18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12h (BSS E 46) Attention: the lecture and tutorials start on Monday, September 25</i>			3 Std.	Mo	16:15-18:00 BSS E27 HG D16.2 18:15-19:00 HG D16.2 12:15-13:00 BSS E48 19.01. 11:15-12:00 HG D3.2	<b>T. Vaughan, C. Magnus, T. Stadler</b>
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.			<b>T. Vaughan, T. Stadler</b>

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				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. Will be offered again in HS24.</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	10:15-12:00 HG F26.5 14:15-16:00 HG F26.5	<b>V. Vogel, weitere Dozierende</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30 HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5V</b>			
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std.	Di/1	12:45-15:30 HIL E9	<b>J.-C. Leroux</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	15:45-17:30 HCI J3	<b>R. Glockshuber, K. Locher, E. Weber-Ban</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>The lecture is held at the D-BSSE in Basel and transmitted per video conference to Zürich (HG D16.2). Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>			3 Std.	Mi	13:15-16:00 BSS E27 HG D16.2	<b>M. Fussenegger</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>

### MAS in Medical Physics - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Mobilität der Zukunft

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.

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

## ► Vertiefung Systemaspekte

Die Vertiefung "Systemaspekte" wird alle 1.5 Jahre, gemäss Programm Webseite angeboten.

Nächste Durchführung: Frühjahrssemester 2024

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0100-00L</b>	<b>Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0100-00 G	Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			32s Std.	
<b>166-0101-00L</b>	<b>Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0101-00 G	Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			40s Std.	
<b>166-0102-00L</b>	<b>Grundlagen der Gestaltung von Innovations- und Veränderungsprozessen in Mobilitätssystemen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0102-00 G	Grundlagen der Gestaltung von Innovations- und Veränderungsprozessen in Mobilitätssystemen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			32s Std.	
<b>166-0103-00L</b>	<b>Systemaspekte von Flug- und Schiffsverkehr</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0103-00 G	Systemaspekte von Flug- und Schiffsverkehr ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			24s Std.	Noch nicht bekannt
<b>166-0190-00L</b>	<b>CAS-Arbeit Systemaspekte</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5D</b>	
166-0190-00 D	CAS-Arbeit Systemaspekte ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			75s Std.	<b>C. Onder</b> , Noch nicht bekannt

## ► Vertiefung Technologie-Potenziale

Die Vertiefung "Technologie-Potenziale" wird alle 1.5 Jahre, gemäss Programm Webseite angeboten.

Nächste Durchführung: Herbstsemester 2024

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0200-00L</b>	<b>Technologie-Potenziale: Antriebs-/Fahrzeugtechnik und Energieträger</b>	<b>O</b>	<b>3.5 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0200-00 G	Technologie-Potenziale: Antriebs-/Fahrzeugtechnik und Energieträger <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			45s Std.	<b>C. Onder</b>
<b>166-0201-00L</b>	<b>Potenziale räumlicher Informations- und Kommunikationstechnologien</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0201-00 G	Potenziale räumlicher Informations- und Kommunikationstechnologien ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			40s Std.	<b>M. Raubal</b>
<b>166-0202-00L</b>	<b>Integrated Assessment of Technologies and Transport Systems</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
166-0202-00 G	Integrated Assessment of Technologies and Transport Systems ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			20s Std.	
<b>166-0203-00L</b>	<b>Energieträger für eine Mobilität der Zukunft</b>	<b>O</b>	<b>3.5 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0203-00 G	Energieträger für eine Mobilität der Zukunft ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			40s Std.	
<b>166-0290-00L</b>	<b>CAS-Arbeit Technologie-Potenziale</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5D</b>	
166-0290-00 D	CAS-Arbeit Technologie-Potenziale ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			75s Std.	<b>C. Onder</b>

## ► Vertiefung Neue Geschäftsmodelle

Das "CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle" wird alle 1.5 Jahre, gemäss Programm Webseite angeboten.

Findet im Herbstsemester 2023 statt.

Nächste Durchführung: Frühjahrssemester 2025

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0300-00L</b>	<b>Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten</b>	<b>O</b>	<b>3.5 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0300-00 G	Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten ■ <i>Blockkurs</i>			44s Std. 22.08. 13:15-17:00 ML F38 14.09. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 04.10. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 01.11. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 02.11. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 13.12. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12	<b>P. J. de Haan van der Weg</b>
<b>166-0301-00L</b>	<b>Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0301-00 G	Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ <i>Blockkurs</i>			32s Std. 25.08. 08:15-12:00 ML E12 13:15-17:00 ML E12 13.09. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 06.10. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 03.11. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12	<b>A. Müller</b>
<b>166-0302-00L</b>	<b>Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0302-00 G	Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ <i>Blockkurs</i>			32s Std. 23.08. 08:15-12:00 ML E12 13:15-17:00 ML E12 15.09. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 05.10. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 22.11. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12	<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>166-0303-00L</b>	<b>Agile und nutzerzentrierte Innovation</b>	<b>O</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0303-00 G	Agile und nutzerzentrierte Innovation ■ <i>Blockkurs</i>			24s Std. 24.08. 08:15-12:00 ML E12 13:15-17:00 ML E12 23.11. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12 24.11. 08:15-12:00 LEO C12 13:15-17:00 LEO C12	<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>166-0390-00L</b>	<b>CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5D</b>	
166-0390-00 D	CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle			75s Std.	<b>C. Onder</b>

### ► Zusatzleitung MAS|CAS

Je nach Bedarf wird das Modul "Zusatzleitung CAS|MAS" in jedem Semester angeboten.

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0490-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>27D</b>	
166-0490-00 D	Master-Arbeit			375s Std.	<b>C. Onder</b>

### MAS in Mobilität der Zukunft - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / 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.

# MAS in Raumentwicklung

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.

Beginn nächster Kurs: Herbstsemester 2023

## ► Einführung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
135-0001-00L	Einführung: Grundlagen der Raumentwicklung	O	3 KP	2G	
135-0001-00 G	Einführung: Grundlagen der Raumentwicklung			30s Std.	D. Jerjen, M. Nollert, A. Rupf

## ► Raumentwicklung und Planungspraxis

Findet 2-jährlich im HS statt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
135-0100-00L	Modul 1: Raumplanung	O	2 KP	1G	
135-0100-00 G	Modul 1: Raumplanung			15s Std.	M. Nollert, weitere Dozierende
135-0101-00L	Modul 2: Raum als komplexe Situation	O	2 KP	1G	
135-0101-00 G	Modul 2: Raum als komplexe Situation			15s Std.	M. Nollert
135-0102-00L	Modul 3: Integrierter Städtebau	O	2 KP	1G	
135-0102-00 G	Modul 3: Integrierter Städtebau			15s Std.	D. Rummel
135-0103-00L	Modul 4: Funktionale Regionen	O	2 KP	1G	
135-0103-00 G	Modul 4: Funktionale Regionen			15s Std.	M. Nollert
135-0104-00L	Modul 5: Transformation gestalten	O	2 KP	1G	
135-0104-00 G	Modul 5: Transformation gestalten			15s Std.	M. Nollert, weitere Dozierende
				05.02. 08:15-18:00 LEE E101 09.02. 08:15-18:00 LEE E101	
135-0105-00L	Design Studio	O	5 KP	5G	
135-0105-00 G	Design Studio			75s Std.	M. Nollert, F. Argast, R. Hanimann, A. Näf-Clasen, R. Nebel, A. Rupf

## ► Raumentwicklung und Prozessdesign

Findet 2-jährlich im FS statt.  
Beginn: FS24

## ► Zukunft der Raumentwicklung

Findet 2-jährlich im HS statt.  
Wird zum ersten Mal im Herbstsemester 2024 angeboten.

## ► Master-Arbeit

Findet 2-jährlich im FS statt.  
Wird zum ersten Mal im Frühjahrsemester 2025 angeboten.

### MAS in Raumentwicklung - 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 Sustainable Water Resources

Das Masterprogramm (Master of Advanced Studies) in erneuerbaren Wasserressourcen ist ein vollzeitlicher Weiterbildungsdiplomlehrgang über 12 Monate. Der Fokus des Programms liegt auf der Nachhaltigkeit und Wasserressourcen in Lateinamerika, mit einem speziellen Augenmerk auf die Einflüsse von Entwicklung und Klimaveränderung auf die Wasserressourcen. Der Kurs verbindet multidisziplinäre Kursarbeit mit hochrangiger Forschung. Eine Auswahl der Forschungsthemen sind: Wasserqualität, Wasserquantität, Wasser für die Landwirtschaft, Wasser für die Umwelt, Anpassungen an die Klimaveränderung und integrierte Wasserwirtschaft. Sprache: Englisch. Kreditpunkte: 66 ECTS. Für weitere Informationen: <http://www.mas-swr.ethz.ch/>

## ► Kernfächer

Foundation courses: 12 credits have to be achieved.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>118-0101-00L</b>	<b>Water Resources Seminars</b>	<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, A. Costa</b>

## ► Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0287-00L</b>	<b>River Basin Erosion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0287-00 G	River Basin Erosion			2 Std.	Do 13:45-15:30 HIL E6 21.10. 09:45-11:30 HIL E6 <b>P. Molnar</b>
<b>101-0267-01L</b>	<b>Numerical Hydraulics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo 13:45-15:30 HIL E6 <b>E. Secchi, M. Holzner, D. Vanzo</b>
<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			4 Std.	Fr 08:00-09:35 HIL E9 27.10. 09:45-11:30 HIL E15.2 08:45-12:30 HPT C103 <b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
<b>102-0217-00L</b>	<b>Process Engineering Ia</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0217-00 G	Process Engineering Ia			2 Std.	Mi 08:00-09:35 HIL E9 <b>E. Morgenroth</b>
<b>102-0617-00L</b>	<b>Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0617-00 G	Basics and Principles of Radar Remote Sensing for Environmental Applications			2 Std.	Mi 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 <i>Hinweis: Übungen im Computerraum HIL B 18.1 gemäss separatem Programm.</i>			2 Std.	Di 09:45-11:30 HIL E9 <b>M. Maurer, P. Staufer</b>
<b>701-1253-00L</b>	<b>Analysis of Climate and Weather Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data <i>This course will be offered in autumn semester 2023 for the last time.</i>			2 Std.	Do 16:15-18:00 HG D5.2 <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 08.11. 08:15-10:00 HG E26.3 HG D5.2 <b>A. Baltensweiler, M. Fraefel Kocher</b>
<b>102-0468-10L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
102-0468-10 G	Watershed Modelling			4 Std.	Mo 15:45-17:30 HIL E8 Mi 11:45-13:30 HIL E8 <b>P. Molnar, A. Costa, S. Sinclair</b>

## ► Wahlfächer

Electives: 6 credits has to be achieved.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-6215-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>	
401-6215-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part I)			14s Std.	Di/1 14:15-16:00 CAB G11 <b>M. Mächler</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>	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO815</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
651-4077-00 V	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Dynamic Processes (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	Uni-Dozierende
<b>651-4101-00L</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, F. T. Walter, M. Werder</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	CHN G46 HG E41	<b>J. Ghazoul</b> , A. Giger Dray
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-0535-00 V	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	16:15-18:00	CHN E46	<b>A. Carminati</b> , P. U. Lehmann Grunder
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			1 Std.	Mi	18:15-19:00	CHN E46	<b>A. Carminati</b> , P. U. Lehmann Grunder
<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>
					06.02.	14:15-16:00	HG E33.5	
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	<b>M. Dettling</b>
					30.10.	10:15-12:00	HG E1.2	
<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, one field trip with data collection.</i>			3 Std.	Mi	10:15-13:00	ETZ E9	<b>M. Brunner</b> , J. W. Kirchner
<b>701-1251-00L</b>	<b>Land-Climate Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics			2 Std.	Di	14:15-16:00	CHN E42	<b>S. I. Seneviratne</b> , R. Padrón Flasher, P. Sieber
					03.10.	14:15-16:00	HG E19	
					17.10.	14:15-16:00	HG E19	
					31.10.	14:15-16:00	HG E19	
					12.12.	14:15-16:00	HG E19	
					23.01.	15:15-16:00	CHN F42	
<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	14:15-16:00	CAB G11	<b>M. Mächler</b>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>118-0121-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<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 Technology and Public Policy

Zwei Semester Vollzeit- oder vier Semester Teilzeitprogramm.

Mehr Infos unter: <https://tpp.ethz.ch/tpp-degrees/mas-tpp.html>

## ► Pflichtmodule

### ►► Policy Process

The Modules take place only in Spring Semester.

### ►► Impact Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>877-0201-00L</b>	<b>Economic Foundations for Policy Analysis</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
877-0201-00 G	Economic Foundations for Policy Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			40s Std.	<b>T. Schmidt</b> , J.-E. Sturm
<b>877-0221-00L</b>	<b>Technology and Policy Analysis</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5G</b>	
877-0221-00 G	Technology and Policy Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			75s Std.	<b>T. Schmidt</b> , E. Ash, M. Leese, B. Steffen, Noch nicht bekannt
<b>877-0231-00L</b>	<b>Policy-Making in Practice</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
877-0231-00 G	Policy-Making in Practice <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			46s Std.	<b>T. Bernauer</b> , D. N. Bresch, T. Schmidt

## ► Wahlmodule

MAS students can choose from the Science in Perspective course offer or related courses. Enrollment only after agreement with the TPP Programme Leadership.

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>877-0400-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>32D</b>	
	<i>Enrollment only after agreement with the TPP Programme Leadership.</i>				
877-0400-00 D	Master's Thesis			450s Std.	Dozent/innen

## MAS in Technology and Public 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 Urban and Territorial Design

The MAS in Urban and Territorial Design requires one year of full-time postgraduate study for a 60 ECTS joint degree, the "MAS ETH EPF UTD". It is taught in English and held at the two Swiss schools, EPFL (Autumn) and ETH Zurich (Spring).

## ► Design Studio and Postproduction

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>078-0100-00L</b>	<b>Core Design and Research Studio I (EPFL)</b>	<b>O</b>	<b>16 KP</b>	<b>17G</b>	
078-0100-00 G	Core Design and Research Studio I (EPFL) **Course at EPFL**			240s Std.	externe Veranstalter
<b>078-0101-00L</b>	<b>Postproduction I (EPFL)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
078-0101-00 G	Postproduction I (EPFL) **Course at EPFL**			30s Std.	externe Veranstalter

## ► Interdisciplinary Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>078-0200-00L</b>	<b>City, Habitat and Mobility (EPFL)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
078-0200-00 G	City, Habitat and Mobility (EPFL) **Course at EPFL**			45s Std.	externe Veranstalter
<b>078-0201-00L</b>	<b>Building Design in the Circular Economy (EPFL)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
078-0201-00 G	Building Design in the Circular Economy (EPFL) **Course at EPFL**			45s Std.	externe Veranstalter
<b>078-0202-00L</b>	<b>Urban Hydrology (EPFL)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
078-0202-00 G	Urban Hydrology (EPFL) **Course at EPFL**			30s Std.	externe Veranstalter

## ► Urban Theory Sessions

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>078-0300-00L</b>	<b>Histories of Environment (EPFL)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
078-0300-00 G	Histories of Environment (EPFL) **Course at EPFL**			30s Std.	externe Veranstalter
<b>078-0301-00L</b>	<b>Systemic Thinking in the Age of Transition (EPFL)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
078-0301-00 G	Systemic Thinking in the Age of Transition (EPFL) **Course at EPFL**			30s Std.	externe Veranstalter

## MAS in Urban and Territorial 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>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>9G</b>	
868-0001-00 G	Module 1: Mediation in Context <i>Block course</i>			120s Std. 30.10.- 09:15-18:00 HG E23 17.11.	<b>A. Wenger, L.-E. Cederman</b>
<b>868-0004-00L</b>	<b>Module 4: Mediation Process Design</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>9G</b>	
868-0004-00 G	Module 4: Mediation Process Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			120s Std.	<b>A. Wenger</b>

### MAS Mediation in Peace Processes - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Maschineningenieurwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2022)

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Basisprüfungsblock A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
401-0261-00L	Analysis I	O	7 KP	5V+2U				
401-0261-00 V	Analysis I <i>Vorlesung im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1.</i>			5 Std.	Mo/2w	12:15-14:00	ETA F5 ETF E1	A. Steiger, F. Ziltener
					Mi	08:15-10:00	ETA F5 ETF E1	
					Fr	08:15-10:00	ETA F5 ETF E1	
401-0261-00 U	Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Fr 10-12 oder Fr 12-14 gemäss Gruppeneinteilung. Wegen Bauarbeiten finden die Übungsstunden der Gruppen G-01A und G-01B am 15. Dezember ausnahmsweise im HG F 26.1 statt (anstatt im IFW C 33).  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: mittwochs 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 3, 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 F42 ETZ F91 GLC E29.2 GLC E34.1 GLC E34.2 HG G26.1 IFW A32.1 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW C4 LFW E13 NO C6	A. Steiger, F. Ziltener
						12:15-14:00	CHN F42 ETZ F91 GLC E24 GLC E29.2 HG G26.1 IFW A32.1 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW C4 LFW E13 NO C6	
					15.12.	10:15-12:00	HG F26.1	
						12:15-14:00	HG F26.1	
151-0501-03L	Mechanik I	O	6 KP	3V+2U+1K				
151-0501-03 V	Mechanik I <i>Vorlesung: Mo und Di im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1</i>			3 Std.	Mo	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1	E. Mazza, R. Hopf
					Di	14:15-15:00	ETA F5 ETF E1	
	<i>In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung Di 14-16 ersetzt.</i>				19.09.	15:15-16:00	ETA F5 ETF E1	
151-0501-03 U	Mechanik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.  Mi 14-16 für Bauingenieurwissenschaften Do 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CHN E42 HG D5.1 LEE C114 LFW E13 NO E11 NO E39	E. Mazza, R. Hopf
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstags 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 1 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>				Do	08:15-10:00	CAB G51 CHN D44 CHN D48 ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 LFO C13 LFW B1 LFW C11 LFW C4 LFW C5 NO D11	
151-0501-03 K	Mechanik I <i>Di 15-16 im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1</i>			1 Std.	Di	15:15-16:00	ETA F5 ETF E1	R. Hopf
	<i>In der ersten Semesterwoche fällt das Kolloquium aus und wird durch eine Doppelstunde Vorlesung Di 14-16 ersetzt.</i>							
252-0832-00L	Informatik I	O	4 KP	2V+2U				
252-0832-00 V	Informatik I			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETA F5	C. Cotrini Jimenez, R. Sasse

252-0832-00 U	Informatik I <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwochs 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 3 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>	2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G52 CAB G57 CHN G42 ETZ E7 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 GLC E24 HG D3.1 HG D3.3 HG E21 LFW E13 ML F40 ML H34.3 ML J34.1 ML J34.3	<b>C. Cotrini Jimenez, R. Sasse</b>
			Mi	14:15-16:00	HG E22 HG G26.1 LFW C1 ML J37.1	
			Do	14:15-16:00	CAB G52 CHN D42 CHN D44 LFW C11	

<b>151-0909-00L</b>	<b>Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0909-00 V	Chemistry <i>Vorlesung im ETA F 5 mit Videoübertragung ins HG E 5.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETA F5 HG E5	<b>D. J. Norris</b>	
151-0909-00 U	Chemistry <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstags 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 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	14:15-16:00	CAB G56 CHN E46 CLA E4 HG E21 HG G26.1 IFW A32.1 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFV E41 LFW B2 LFW C1 LFW C5 LFW E13 ML H41.1 ML J34.1	<b>D. J. Norris</b>	

### ▶▶▶▶ Basisprüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1	<b>N. Hungerbühler</b>	
401-0171-00 U	Lineare Algebra I <i>Ab der ersten Semesterwoche: Fr 10-11 bzw. Fr 12-13 oder Fr 13-14 gemäss Gruppeneinteilung (entsprechend der Gruppeneinteilung für die Übungen in Analysis I: Fr 12-14 bzw. Fr 10-12). In der ersten Semesterwoche findet in den regulären Übungsstunden für alle Studierenden eine Einführung in MATLAB statt.  Zusätzlich findet das Study Center, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird, wie folgt statt: für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften mittwochs 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 3; für Studiengang Materialwissenschaft dienstags 16-18 ab der 3. Semesterwoche im HCP E 47.2. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			1 Std.	Fr	10:15-11:00	CAB G52 CHN D48 CLA E4 ETZ H91 GLC E24 GLC E29.1 HG G26.3 LEE D105 LFW B2 ML F34 ML J34.1 ML J34.3	<b>N. Hungerbühler</b>	
						12:15-13:00	CAB G52 CHN E42 HG G26.5 ML F34 ML H41.1		
						13:15-14:00	CAB G52 CAB G59 CHN E42 CLA E4 HG G26.5 LFW C1 ML H41.1		

### ▶▶▶ Einzelfächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0321-00L	Engineering Design and Material Selection	O	4 KP	4G				

151-0321-00 G	Engineering Design and Material Selection ■ <i>Vorlesung Mo 15-16 im HG E7 mit Videoübertragung ins HG E5 Die Lehrveranstaltung (Vorlesung und Übung) beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>	4 Std.	Mo	15:15-16:00	HG E5 HG E7	<b>K. Shea, T. Stankovic</b>
				16:15-19:00	HG G1 HG K30.1	
			Di	16:15-19:00	HG E26.1 HG E26.3 HG G1 HG K30.1	
			Mi	14:15-17:00	HG E26.1 HG E26.3 HG G1 HG K30.1	
			Do	14:15-17:00	HG E26.1 HG E26.3 HG G1 HG K30.1	

<b>151-1111-01L</b>	<b>Ergänzendes Projekt</b> <i>NUR für Maschineningenieurwissenschaften BSc, Studienreglement 2022.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>		
	<i>Belegung nur in Absprache mit der D- MAVT Studienadministration.</i>					

151-1111-01 A	Ergänzendes Projekt ■	30s Std.				externe Veranstalter
---------------	-----------------------	----------	--	--	--	----------------------

**►► Obligatorische Fächer des übrigen Bachelor-Studiums**

**►►► Prüfungsblock 1**

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

<b>151-0503-00L</b>	<b>Mechanics III</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
---------------------	----------------------	----------	-------------	--------------	--

151-0503-00 V	Mechanics III <i>The Monday lectures are held in HG F 7 with video transmission to HG F 5 (except on Monday 16.10.2023 at 16:15-18:00 in HG E 7 with video transmission to HG E 5)</i>	4 Std.	Mo	14:15-16:00	HG F5 HG F7	<b>D. Kochmann</b>
			Mi	13:45-15:30	HCI G7	
			16.10.	16:15-18:00	ML D28 HG E5 HG E7	

*The Wednesday lectures are held in ML D 28 (ETH Zentrum at  
14:15 - 16:00) with video transmission to HCI G 7 (ETH  
Hönggerberg at 14:15 - 16:00).*

The lectures will start on Wednesday 20.09.2023.

151-0503-00 U	Mechanics III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The exercises will start in the first week of the semester: - Thursday 8-10 for Mechanical Engineering BSc - Friday 14-16 for Civil Engineering BSc</i>	2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G59 CHN E42 CHN F46 CHN G46 GLC E29.1 GLC E29.2 HG E21 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3	<b>D. Kochmann</b>
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwochs 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 5 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>		Fr	13:45-15:30	HIT F31.2 HIT H51 HIT J52 HIT J53 HIT K51	

<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 Wednesday lectures are held in ML D 28 with video transmission to ML E 12. The course starts in the first week of the semester.</i>	2 Std.	Mi	16:15-18:00	ML D28 ML E12	<b>E. Frazzoli</b>
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	-------------	------------------	--------------------

151-0591-00 U	Control Systems I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The course starts in the first week of the semester.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G56 CAB G59 CHN D29 CHN F46 CHN G46 ETZ E7 ETZ E8 ETZ J91 ETZ K91 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG F26.5 HG G26.5 IFW A36 ML J37.1	<b>E. Frazzoli</b>
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstags 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 7 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>		20.10.	10:15-12:00	ML H37.1	

<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 Vorlesung im ML D 28 mit Videoübertragung ins ML E 12.	2 Std.	Do	10:15-12:00	ML D28 ML E12	<b>A. Bardow, C. Müller</b>
151-0051-00 U	Thermodynamik I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen ab der dritten Vorlesungswoche.  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstags 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 7 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.	2 Std.	Fr	08:15-10:00	CHN C14 CHN E46 CHN G42 ETZ E6 ETZ E8 LFW B1 ML F38 ML F39 ML H41.1	<b>A. Bardow, C. Müller</b>
<b>227-0075-00L</b>	<b>Elektrotechnik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0075-00 V	Elektrotechnik I	2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETA F5	<b>J. Leuthold</b>
227-0075-00 U	Elektrotechnik I Die Übungen zu "Elektrotechnik I" beginnen in der 2. Semesterwoche.  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Mittwochs 18:00 - 20:00 Uhr ab der 3. Semesterwoche im HG F 5 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.	2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G52 CAB G56 CHN G46 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 GLC E24 GLC E29.1 GLC E29.2 HG E21 HG E33.5	<b>J. Leuthold</b>
			Mi	08:15-10:00	ETZ H91	
<b>401-0363-10L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
401-0363-10 V	Analysis III Lectures in HG F7 with video transmission to HG F5.	2 Std.	Do	14:15-16:00	HG F5 HG F7	<b>A. Iozzi</b>
401-0363-10 U	Analysis III Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Many of the exercise classes are offered in German.  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstags 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 7, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.	2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB G59 CHN E46 CLA E4 ETZ E9 ETZ G91 ETZ J91 GLC E24 GLC E29.1 GLC E29.2 HG G26.3 IFW A32.1 LEE C114 LFO C13 LFW C11 LFW E13 ML E12 ML F40 ML J34.1	<b>A. Iozzi</b>
			02.11.	16:15-18:00	CHN C14	
			07.12.	16:15-18:00	CHN C14	

## ▶▶▶ Prüfungsblock 2

Wird nur im Frühjahrssemester angeboten

## ▶▶ Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0300-10L</b>	<b>Innovationsprojekt</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>		
151-0300-10 U	Innovationsprojekt Einführungsveranstaltung für Innovationsprojekt am Di 19.09.2023 von 09:15 bis 10:00 Uhr im ETA F 5.  Die Gruppeneinteilung, der Zeitplan und weitere organisatorische Informationen werden während der Infoveranstaltung in der 1. Semesterwoche bekannt gegeben; Projektarbeit, Werkstattzeit im LEO B 8.1, Online Material und Fragestunden. Details dazu werden im Semester auf Moodle kommuniziert.  Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.	3 Std.	Di	14:15-18:00	GLC E24 GLC E29.1 GLC E29.2 GLC E34.1 GLC E34.2 GLC E24 GLC E29.1 GLC E29.2 GLC E34.1 GLC E34.2	<b>M. Meboldt</b>
			Mi	08:15-12:00		
			19.09.	09:15-10:00	ETA F5	

## ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

### ▶▶ 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 The course will be offered for the last time in HS23.  The lecture is held in ML D 28 with video transmission to ML E 12.	2 Std.	Di	08:15-10:00	ML D28 ML E12	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
151-0261-00 U	Thermodynamics III Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The course will be offered for the last time in HS23.	1 Std.	Di	10:15-11:00	CAB G11 HG D1.1 IFW A36	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
<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>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E3 HG E7	<b>P. Jenny</b>
	<i>In der 1. Semesterwoche findet die Vorlesung am Dienstag, den 19. September von 12 Uhr – 14 Uhr statt (Ort: ML D 28).</i>			19.09. 12:15-14:00	ML D28	
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>	1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G11 HG D1.1 IFW A36	<b>P. Jenny</b>
	<i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>					

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>151-0221-00L</b>	<b>Introduction to Modeling and Optimization of Sustainable Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0221-00 G	Introduction to Modeling and Optimization of Sustainable Energy Systems <i>The course starts in the second week.</i>			4 Std.	Mi Do	16:15-18:00 12:15-14:00	HG F5 HG F5	<b>G. Sansavini, F. J. Baader, A. Bardow, S. Moret</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	14:15-16:00	ETF C1	<b>A. Carron</b>
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	ETF C1	<b>A. Carron</b>
<b>151-0700-00L</b>	<b>Fertigungstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0700-00 V	Fertigungstechnik			2 Std.	Mi 16.11.	08:15-10:00 18:15-20:00	HG E7 CLA E4	<b>M. Bambach</b>
151-0700-00 U	Fertigungstechnik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG E5 HG F3 NO C44	<b>M. Bambach</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	HG G5	<b>M. Hutter, R. Siegwart, J. Tordesillas Torres</b>
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D1.1 ML H44	<b>M. Hutter, R. Siegwart, J. Tordesillas Torres</b>
<b>151-0913-00L</b>	<b>Introduction to Photonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0913-00 V	Introduction to Photonics			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E5	<b>R. Quidant, J. Ortega Arroyo</b>
151-0913-00 U	Introduction to Photonics			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML H44	<b>R. Quidant, J. Ortega Arroyo</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, A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih</b>
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis, A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih</b>
<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 H44	<b>C. Müller</b>
151-0973-00 U	Einführung in die Verfahrenstechnik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo 13.11.	14:15-16:00 14:15-16:00	ML H44 HG D1.2	<b>F. Donat</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	14:15-16:00	HG G3	<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	ML H44	<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im FS24 statt.</i>			2 Std.				<b>C. Studer</b>
227-0076-00 U	Elektrotechnik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet dieses Semester nicht statt. Findet im FS24 statt.</i>			2 Std.				<b>C. Studer</b>
<b>351-0511-00L</b>	<b>Managerial Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
351-0511-00 V	Managerial Economics <i>Not for MSc students belonging to D-MTEC!</i>			3 Std.	Mi	08:15-10:00 18:15-19:00	HG G3 HG E7	<b>O. Krebs, P. Egger, M. Köthenbürger</b>
<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>Offered for the last time in this form in the Autumn Semester 2023.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D1.1	<b>S. Mishra</b>
401-0435-00 U	Computational Methods for Engineering Applications <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Offered for the last time in this form in the Autumn Semester 2023.</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CLA E4 HG E21 ML F34	<b>S. Mishra</b>

## ►► Fokus-Projekt



## ►►► Fokus-Projekte in Mechatronics and Robotics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0073-10L	<b>Propeller-less Aerial Robot</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2024 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2024.</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>	W	0 KP	15A	
151-0073-10 A	Propeller-less Aerial Robot ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std. n. V.	R. Siegwart
151-0073-20L	<b>SARA</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2024 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2024.</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>	W	0 KP	15A	
151-0073-20 A	SARA ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std. n. V.	R. Katzschmann
151-0073-40L	<b>RoboATV</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2024 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2024.</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>	W	0 KP	15A	
151-0073-40 A	RoboATV ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std. n. V.	M. Hutter
151-0073-50L	<b>NOCTUA</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2024 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2024.</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>	W	0 KP	15A	
151-0073-50 A	NOCTUA ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std. n. V.	R. Katzschmann, P. Ermanni, M. Zeilinger

## ►►► Fokus-Projekte in Manufacturing Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0075-10L	<b>RAPTURE</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2024 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2024.</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>	W	0 KP	15A	
151-0075-10 A	RAPTURE ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std. n. V.	M. Bambach
151-0075-20L	<b>Formula Student Electric - Chassis</b> <i>Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2024 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2024.</i>  <i>Der Kurs ist nur für MAVT BSc und ITET</i>	W	0 KP	15A	

BSc.

Zum Fokusprojekt wird zugelassen, wer:

- a. die Basisprüfung bestanden hat;
- b. den Block 1 und 2 bestanden hat.

151-0075-20 A Formula Student Electric - Chassis ■ 210s Std. n. V. **D. Mohr**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**151-0075-30L Formula Student Electric - Drivetrain W 0 KP 15A**

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2024 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2024.

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.

151-0075-30 A Formula Student Electric - Drivetrain ■ 210s Std. n. V. **D. Mohr**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ►►► Fokus-Projekte in Energy, Flows and Processes

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

**151-0076-10L αCentauri W 0 KP 15A**

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2024 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2024.

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.

151-0076-10 A αCentauri ■ 210s Std. n. V. **P. Jenny**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**151-0076-20L CELLSIUS Project H2 W 0 KP 15A**

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2024 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2024.

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.

151-0076-20 A CELLSIUS Project H2 ■ 210s Std. n. V. **C. Onder**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ►►► Fokus-Projekte in Design, Mechanics and Materials

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

**151-0079-10L AssistiveBot W 0 KP 15A**

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2024 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2024.

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.

151-0079-10 A AssistiveBot ■ 210s Std. n. V. **M. Meboldt**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**151-0079-30L Swissloop W 0 KP 15A**

Dieser Kurs ist Teil eines Jahreskurses. Die 14 Kreditpunkte werden am Ende des FS2024 vergeben mit neuer Belegung des gleichen Fokus-Projektes im FS2024.

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.

151-0079-30 A Swissloop ■ 210s Std. n. V. **D. Kochmann**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

## ▶▶▶ Wählbare Fächer Fokus-Projekte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0079-99L	<b>Vacuum Transport Seminar: Insights into Hyperloop Research</b>	E-	0 KP	1S				
151-0079-99 S	Vacuum Transport Seminar: Insights into Hyperloop Research			7s Std.	Mo/2w	18:15-19:00	LEE E101	<b>D. Kochmann</b>
151-0761-00L	<b>Praxiskurs Produktentwicklung</b> <i>Nur Fokusstudierende. 2 bis max. 3 Studierende pro Fokus-Projekt.</i>	W	1 KP	1G				
151-0761-00 G	Praxiskurs Produktentwicklung <i>Diverse Termine gemäss Gruppeneinteilung. Weitere Informationen über die Lehrveranstaltung erfolgen durch die Dozierenden.</i>			1 Std.	Do	08:15-10:00	HG E41	<b>M. Meboldt, C. Schorno, M. Schütz</b>
151-0763-00L	<b>Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt CAD und CAE mit Siemens NX</b> - 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.	W	3 KP	3G				
151-0763-00 G	Praxiskurs zu Fokusprojekten mit Schwerpunkt CAD und CAE mit Siemens NX <i>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.</i>  <i>Die teilnehmenden Studierenden müssen sich im Rahmen des Fokus-Projektes aktiv mit den Themen Konstruktion, CAD, Auslegung und Simulation beschäftigen.</i>			36s Std.	Fr	08:15-12:00 14:15-17:00	HG G1 HG G1	<b>J.-L. Emery, M. Schütz</b>
151-3204-00L	<b>Coaching Innovations-Projekte</b>	W	2 KP	2V				
151-3204-00 V	Coaching Innovations-Projekte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42	<b>I. Goller, K. Weiss</b>

## ▶▶ Fokus-Vertiefung

### ▶▶▶ Energy, Flows and Processes

*Fokus-Koordinator: Prof. Christoph Müller*

*Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Energy, Flows and Processes müssen mindestens 2 Kernfächer (W+) (HS/FS) und mindestens 2 der Wahlfächer (HS/FS) gemäss der Präsentation der Fokus-Vertiefung Energy, Flows and Processes (siehe [https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/mavt/departement-dam/studium/bachelor/documents/EPF\\_Focus.pdf](https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/mavt/departement-dam/studium/bachelor/documents/EPF_Focus.pdf)) gewählt werden. Ein Kurs kann frei aus den vom D-MAVT angebotenen Fächern (151-...) in den Studiengängen Bachelor und Master ausgewählt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0123-00L	<b>Experimental Methods for Engineers</b>	W+	4 KP	2V+2U				
151-0123-00 V	Experimental Methods for Engineers			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML F39	<b>D. J. Norris, F. Coletti, M. Lukatskaya, A. Manera, A. Shapiro, O. Supponen, M. Tibbitt</b>
151-0123-00 U	Experimental Methods for Engineers			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F39	<b>D. J. Norris, F. Coletti, M. Lukatskaya, A. Manera, A. Shapiro, O. Supponen, M. Tibbitt</b>
151-0293-00L	<b>Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology</b>	W+	4 KP	2V+1U+2A				
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			2 Std.	Do	10:15-12:00 16:15-17:00	CAB G61 ML F40	<b>N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis</b>
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std.	Mo	17:15-18:00	ML F36	<b>N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis</b>
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std.	n. V.			<b>N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis</b>
151-0221-00L	<b>Introduction to Modeling and Optimization of Sustainable Energy Systems</b>	W	4 KP	4G				
151-0221-00 G	Introduction to Modeling and Optimization of Sustainable Energy Systems <i>The course starts in the second week.</i>			4 Std.	Mi Do	16:15-18:00 12:15-14:00	HG F5 HG F5	<b>G. Sansavini, F. J. Baader, A. Bardow, S. Moret</b>
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 E12	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML E12	<b>P. Jenny</b>
151-0913-00L	<b>Introduction to Photonics</b>	W	4 KP	2V+2U				

151-0913-00 V	Introduction to Photonics			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E5	<b>R. Quidant</b> , J. Ortega Arroyo
151-0913-00 U	Introduction to Photonics			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML H44	<b>R. Quidant</b> , J. Ortega Arroyo
<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> , A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih
<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 H44	<b>C. Müller</b>
151-0973-00 U	Einführung in die Verfahrenstechnik <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ML H44	<b>F. Donat</b>
					13.11.	14:15-16:00	HG D1.2	

## ►►► Mechatronics and Robotics

Fokus-Koordinator: Prof. Marco Hutter

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0509-00L</b>	<b>Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0509-00 G	Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing			3 Std.	Mi	16:15-19:00	CHN G42	<b>D. Ahmed</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	14:15-16:00	ETF C1	<b>A. Carron</b>
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	ETF C1	<b>A. Carron</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week.</i>			3 Std.	Mo	16:15-18:00	NO C60	<b>B. Nelson</b>
					Do	11:15-12:00	NO C60	
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture 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 exercise starts in the third week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>151-0640-00L</b>	<b>Studies on Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>				
	<i>Die Professoren, die Studies on Mechatronics betreuen, sind im myStudies bei Belegung des Fachs wählbar. Für Ausnahmen bitte den Fokus Koordinator und info@mavt.ethz.ch kontaktieren. Dieser Kurs steht für Austauschstudierende nicht zur Verfügung.</i>							
151-0640-00 A	Studies on Mechatronics ■ <i>The registration of the course may only take place after direct contact with the selected professor. Language: English or German, depending on the supervisor.</i>			150s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>151-0703-00L</b>	<b>Operational Simulation of Production Lines</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0703-00 V	Operational Simulation of Production Lines <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche. The course start in the 2nd semester week.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D3.2	<b>P. Acél</b> , A. Kunz
151-0703-00 U	Operational Simulation of Production Lines <i>Die Übungen beginnen in der dritten Semesterwoche und finden alle zwei Wochen statt, jeweils für zwei Stunden. The bi-weekly exercises will start in the third week of the lecture period and are two hours each.</i>			1 Std.	Di/2w	14:15-16:00	HG E26.1 HG K30.1	<b>P. Acél</b> , A. Kunz
<b>151-0723-00L</b>	<b>Manufacturing of Electronic Devices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0723-00 G	Manufacturing of Electronic Devices <i>The course will start in the second week of the Semester.</i>			3 Std.	Mi	13:15-16:00	HG D1.1	<b>A. Kunz</b> , R.-D. Moryson, F. Reichert
<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	HG G5	<b>M. Hutter</b> , R. Siegwart, J. Tordesillas Torres
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D1.1 ML H44	<b>M. Hutter</b> , R. Siegwart, J. Tordesillas Torres
<b>151-0913-00L</b>	<b>Introduction to Photonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0913-00 V	Introduction to Photonics			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E5	<b>R. Quidant</b> , J. Ortega Arroyo
151-0913-00 U	Introduction to Photonics			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML H44	<b>R. Quidant</b> , J. Ortega Arroyo
<b>151-0941-00L</b>	<b>Molecular Health Sensors and Devices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0941-00 V	Molecular Health Sensors and Devices <i>The course will take place in the second week of HS23.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38	<b>A. Güntner</b> , P. Gerber
151-0941-00 U	Molecular Health Sensors and Devices <i>The course will take place in the second week of HS23.</i>			1 Std.	Do	08:15-09:00	ML F38	<b>A. Güntner</b> , P. Gerber
<b>227-0113-00L</b>	<b>Leistungselektronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				

227-0113-00 G	Leistungselektronik			4 Std.	Do	14:15-18:00	HG E1.2	<b>J. W. Kolar, J. Huber</b>
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups. The exercises in the first week will not take place.</i>			4 Std.	Mo Mi Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00	ETF C1 ETF E1 ETF E1	<b>M. Magno, L. Thiele</b>
<b>227-0517-10L</b>	<b>Fundamentals of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines			4 Std.	Do	08:15-10:00 10:15-12:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>D. Bortis</b>
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter which study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. The letter should be sent to Olivier Lambercy (olivier.lambercy@hest.ethz.ch) by 03.09.2023.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	GLC E24	<b>O. Lambercy</b>
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	GLC E24	<b>O. Lambercy</b>

## ▶▶▶ Mikrosysteme und Nanotechnologie

Fokus-Koordinator: Prof. Christofer Hierold

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture 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 exercise starts in the third week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>151-0509-00L</b>	<b>Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0509-00 G	Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing			3 Std.	Mi	16:15-19:00	CHN G42	<b>D. Ahmed</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week.</i>			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	NO C60 NO C60	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0643-00L</b>	<b>Studies on Micro and Nano Systems</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>				
	<i>Dieser Kurs steht für Austauschstudierende nicht zur Verfügung.</i>							
151-0643-00 A	Studies on Micro and Nano Systems <i>The registration of the course may only take place after direct contact with the selected professor. Language: English or German, depending on the supervisor.</i>			150s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>151-0902-00L</b>	<b>Micro- and Nanoparticle Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>Number of participants is limited to 20. Additional ones could be enrolled by permission of the lecturer.</i>							
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F40	<b>S. E. Pratsinis, K. Wegner</b>
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F40	<b>S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas</b>
<b>151-0913-00L</b>	<b>Introduction to Photonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0913-00 V	Introduction to Photonics			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E5	<b>R. Quidant, J. Ortega Arroyo</b>
151-0913-00 U	Introduction to Photonics			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML H44	<b>R. Quidant, J. Ortega Arroyo</b>
<b>151-0941-00L</b>	<b>Molecular Health Sensors and Devices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0941-00 V	Molecular Health Sensors and Devices <i>The course will take place in the second week of HS23.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38	<b>A. Güntner, P. Gerber</b>
151-0941-00 U	Molecular Health Sensors and Devices <i>The course will take place in the second week of HS23.</i>			1 Std.	Do	08:15-09:00	ML F38	<b>A. Güntner, P. Gerber</b>
<b>151-0135-00L</b>	<b>Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				
	<i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung. Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i>							
151-0135-00 A	Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung			30s Std.	n. V.			Professor/innen

## ▶▶▶ Engineering for Health

Fokus-Koordinator: Prof. Bradley Nelson

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0509-00L</b>	<b>Acoustics in Fluid Media: From Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				

to Additive Manufacturing									
151-0509-00 G	Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing			3 Std.	Mi	16:15-19:00	CHN G42		<b>D. Ahmed</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 D7.1		<b>A. E. Ehret</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>A. E. Ehret</b>
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week.</i>			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	NO C60 NO C60		<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+2U</b>					
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture 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 exercise starts in the third week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2		<b>M. Haluska</b>
<b>151-0629-00L</b>	<b>Studies on Engineering for Health</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>					
	<i>The student is responsible to find a project offered and supervised by ETH Professor in the area of Engineering for Health. Once received the approval of the ETH professor the student should forward the approval and the content of the project to the Student Administration info@mavt.ethz.ch for the enrolment. This course is not available to incoming exchange students.</i>								
151-0629-00 A	Studies on Engineering for Health ■ <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>151-0941-00L</b>	<b>Molecular Health Sensors and Devices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0941-00 V	Molecular Health Sensors and Devices <i>The course will take place in the second week of HS23.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38		<b>A. Güntner, P. Gerber</b>
151-0941-00 U	Molecular Health Sensors and Devices <i>The course will take place in the second week of HS23.</i>			1 Std.	Do	08:15-09:00	ML F38		<b>A. Güntner, P. Gerber</b>
<b>151-8101-00L</b>	<b>International Engineering: from Hubris to Hope</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-8101-00 G	International Engineering: from Hubris to Hope			3 Std.	Do	15:15-18:00	ML F34		<b>E. Tilley, M. Kalina</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	14:15-16:00 13:15-16:00	HG E19 CAB G61		<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</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</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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Lectures: Di 14-16h Exercises: Di 16-17h, start second week of the semester</i>			3 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-17:00	HG F1 CHN D29 CHN G46 HG D1.1 HG D5.2 LEE E101 ML H41.1		<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 14-16 Übungen: Fr 16-17</i>			3 Std.	Fr	14:15-16:00 16:15-17:00	HG F5 HG D3.1 HG D5.1 HG D5.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1		<b>W. R. Taylor, R. List</b>
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter which study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. The letter should be sent to Olivier Lambercy (olivier.lambercy@hest.ethz.ch) by 03.09.2023.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	GLC E24		<b>O. Lambercy</b>
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	GLC E24		<b>O. Lambercy</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30	HIL E1		<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>

## ►►► Management, Technology and Economics

Fokus-Koordinator: Prof. Bart Clarysse D-MTEC und Swantje Pless D-MTEC

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 <i>Recordings available for the main content but class attendance is strongly recommended</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00 CAB G11	<b>T. Netland</b>
<b>363-0541-00L</b>	<b>Economic Dynamics and Complexity W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
363-0541-00 G	Economic Dynamics and Complexity <i>Lecture: Tuesday, 10-12 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std.	Di	10:15-12:00 ML F36 12:15-13:00 ML F36	<b>F. Schweitzer</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 E1.1	<b>B. Clarysse, S. Brusoni, F. Da Conceição Barata, V. Hoffmann, T. Netland, P. Tinguely, L. P. T. Vandeweghe</b>
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Pitch)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</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>						
351-0778-01 U	Discovering Management (Pitch)			1 Std.	Fr	11:15-12:00 HG E1.1	<b>B. Clarysse, L. P. T. Vandeweghe</b>
<b>351-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.</i>						
	<i>Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.</i>						
351-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG E3	<b>M. Wörter, M. Beck</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	16:15-18:00	HG F3	<b>V. Hoffmann, J. Meuer,</b> A. Nunez-Jimenez
					11.10.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG E23 HG F26.1 LFW B3 ML H37.1 ML H43	
					25.10.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG E23 IFW C42 LFW B3 ML H37.1 ML H43	
					08.11.	16:15-18:00	CHN D48 HG D5.1 HG E3 HG E5 HG E7 HG G3 IFW C42 ML F39	
					06.12.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG F26.1 HG F26.3 IFW C35 IFW D42 LFW B3 ML F39 ML H43 RZ F21	

<b>363-0389-00L</b>	<b>Technology and Innovation Management W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0389-00 G	Technology and Innovation Management <i>The lecture will take place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	NO C60	<b>S. Brusoni, A. Zeijen</b>
<b>363-0389-02L</b>	<b>Technology and Innovation Management W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
363-0389-02 U	Technology and Innovation Management (Additional Cases) <i>When: informal meetings will be set up between student and tutor to give feedback.</i>			10s Std.				<b>S. Brusoni</b>
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	ETA F5	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>363-0711-00L</b>	<b>Accounting for Managers W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0711-00 V	Accounting for Managers <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG F3	<b>H. Chen</b>
<b>363-0790-00L</b>	<b>Technology Entrepreneurship W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0790-00 V	Technology Entrepreneurship <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded). Please note that you can also follow the lecture in the reserved room.</i>			2 Std.	Di	18:15-20:00	HG G3	<b>F. Hacklin</b>
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1017-00 G	Risk and Insurance Economics			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CHN C14	<b>H. Schernberg</b>
<b>363-1082-00L</b>	<b>Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</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 50.</i>							
	<i>The students should submit the necessary information until 7 September 2023 and apply to Robin De Cock: Robin.DeCock@uantwerpen.be.</i>							



363-1082-00 V	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup <i>Irregular lecture</i>	24s Std.	04.10.	14:15-18:00	HG F26.1	<b>R. De Cock</b>
			11.10.	16:00-18:00	ON LINE	
			18.10.	16:00-18:00	ON LINE	
			25.10.	16:00-18:00	ON LINE	
			01.11.	16:00-18:00	ON LINE	
			08.11.	14:15-18:00	HG D3.3	
			15.11.	16:00-18:00	ON LINE	
			29.11.	16:00-18:00	ON LINE	
			06.12.	16:00-18:00	ON LINE	
			13.12.	14:15-18:00	HG F26.1	

## ►►► Design, Mechanics and Manufacturing

*Fokus-Koordinator: Prof. Dennis Kochmann*

*Für die erforderlichen 20 KPs der Fokus-Vertiefung Design, Mechanics and Manufacturing sind alle aufgeführten Fächer frei wählbar. Falls Sie einen Kurs auf Masterlevel besuchen möchten, müssen Sie dafür das Einverständnis des zuständigen Dozenten einholen. Nach Genehmigung durch die Fokus-Koordinatorin kann ein zusätzlicher Kurs zu den aufgeführten Kursen beantragt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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>Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0509-00 G	Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing			3 Std.	Mi	16:15-19:00 CHN G42	<b>D. Ahmed</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 D7.1	<b>A. E. Ehret</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>A. E. Ehret</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>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Di	16:15-18:00 HG D7.2	<b>G. Haller</b>
<b>151-0544-00L</b>	<b>Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Process Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
	<i>Note: The previous course title until HS22 "Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis"</i>						
151-0544-00 G	Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Process Simulation			3 Std.	Fr	10:15-13:00 CHN C14	<b>E. Hosseini</b>
<b>151-0741-00L</b>	<b>Sustainable Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2A</b>			
151-0741-00 V	Sustainable Materials			2 Std.	Mo	10:15-12:00 ML F39	<b>L. Deillon</b>
151-0741-00 A	Sustainable Materials			2 Std.			<b>L. Deillon</b>
<b>151-0833-00L</b>	<b>Applied Finite Element Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0833-00 V	Applied Finite Element Analysis			2 Std.	Mi	10:15-12:00 IFW A36	<b>B. Berisha, D. Mohr</b>
151-0833-00 U	Applied Finite Element Analysis <i>The exercises will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 ML H44	<b>B. Berisha</b>
<b>151-3204-00L</b>	<b>Coaching Innovations-Projekte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
151-3204-00 V	Coaching Innovations-Projekte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CHN E42	<b>I. Goller, K. Weiss</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	14:15-16:00 HG G3	<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 ML H44	<b>P. Ermanni</b>
<b>151-3209-00L</b>	<b>Engineering Design Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
151-3209-00 G	Engineering Design Optimization			4 Std.	Mi	14:15-18:00 ML F34	<b>K. Shea, T. Stankovic</b>
<b>151-3213-00L</b>	<b>Integrative Ski Building Workshop</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>			
	<i>Number of participants limited to 12.</i>						
	<i>- Priority is given to students in the Design, Mechanics and Manufacturing Focus Specialization in the Mechanical Engineering BSc</i>						
	<i>- To apply, please send the following information to jchapuis@ethz.ch by 31.08.2023: Letter of Motivation (one page), CV, Transcript of Records</i>						
	<i>- Permission from lecturers required for all students.</i>						
151-3213-00 P	Integrative Ski Building Workshop ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The course takes place on Wednesdays at 14-18h starting in the second week of the semester.</i>			120s Std.			<b>K. Shea</b>
<b>327-1204-00L</b>	<b>Materials at Work I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4S</b>			
327-1204-00 S	Materials at Work I			4 Std.	Do	11:45-15:30 HCI H8.1	<b>R. Spolenak, R. Koopmans</b>

## ►► 5. Semester: Ingenieur-Tools

Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0015-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Experimentelle Modalanalyse</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
151-0015-10 K	Ingenieur-Tool: Experimentelle Modalanalyse <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>  <i>Der Blockkurs findet in der ersten Semesterwoche im Technopark (PFA H 24) statt.</i>			12s Std. 19.09. 14:00-18:00 Ex tern 20.09. 14:00-18:00 Ex tern 21.09. 14:00-18:00 Ex tern	<b>D. Spescha</b>
<b>151-0025-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Einführung in CAM und Bewegungssimulation</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
151-0025-10 K	Ingenieur-Tool: Einführung in CAM und Bewegungssimulation <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>  <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std. 19.09. 14:15-18:00 HG E26.1 20.09. 14:15-18:00 HG E26.1 21.09. 14:15-18:00 HG E26.1	<b>M. Schmid</b>
<b>151-0027-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Programmierung mit LabView</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
151-0027-10 K	Ingenieur-Tool: Programmierung mit LabView <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>  <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std. 19.09. 14:15-18:00 ML H34.1 20.09. 14:15-18:00 ML H34.1 21.09. 14:15-18:00 ML H34.1	<b>L. Prochazka</b>
<b>151-0030-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
151-0030-10 K	Ingenieur-Tool: Modellbildung und Antriebsinbetriebnahme von WZM <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>  <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i> <i>Laptop mit Matlab (je 2 Studierende) erforderlich für die Übungen.</i>			12s Std. 19.09. 14:15-18:00 IFW C42 20.09. 14:15-18:00 IFW C42 21.09. 14:15-18:00 IFW C42	<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-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			12s Std.	Noch nicht bekannt
<b>151-0047-00L</b>	<b>Engineering Tool: Agile Product Development</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
151-0047-00 K	Engineering Tool: Agile Product Development <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std. 19.09. 14:15-18:00 ML H43 20.09. 14:15-18:00 ML H43 21.09. 14:15-18:00 ML H43	<b>M. Meboldt</b>
<b>151-0057-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</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>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>  <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std. 19.09. 14:15-18:00 LEE E308 20.09. 14:15-18:00 LEE E308 21.09. 14:15-18:00 LEE E308	<b>R. Züst</b>
<b>151-0059-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: CAD Methodik und PDM-Einsatz im Fokusprojekt</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	
151-0059-10 K	Ingenieur-Tool: CAD Methodik und PDM-Einsatz im Fokusprojekt <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i> <i>Die Teilnehmer sollten in Fokusprojekten involviert sein. Falls nicht, bitte bei den Dozierenden anfragen.</i>			12s Std. 19.09. 14:15-18:00 HG K30.1 20.09. 14:15-18:00 HG K30.1 21.09. 14:15-18:00 HG K30.1	<b>M. Schütz</b>
<b>151-0061-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken</b>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>	

Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

151-0061-10 K	Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektordisplays <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Anwesenheitspflicht an allen drei Nachmittagen</i>	12s Std.	19.09. 20.09. 21.09.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	HG D1.2 HG E5 HG E5	<b>O. Lambercy</b>
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------------------------	-------------------------------------------	---------------------------	--------------------

<b>151-0062-10L</b>	<b>Engineering Tool: Computer-Aided Design Methods</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---------------	-----------	--	--

151-0062-10 K	Engineering Tool: Computer-Aided Design Methods <i>Block course in the first week of the semester.</i>	12s Std.	19.09. 20.09. 21.09.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	HG D12 HG D12 HG D12	<b>T. Stankovic, K. Shea</b>
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------------------------	-------------------------------------------	----------------------------	------------------------------

<b>151-0067-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Sketching und Visualisieren von technischen Konzepten</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
---------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---------------	-----------	--	--

151-0067-10 K	Ingenieur-Tool: Sketching und Visualisieren von technischen Konzepten <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.  Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>	12s Std.	19.09. 20.09. 21.09.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	LFW B3 LFW B3 LFW B3	<b>H. Stahl</b>
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------------------------	-------------------------------------------	----------------------------	-----------------

<b>151-0091-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Schreiben</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	---------------	-----------	--	--

151-0091-10 K	Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Schreiben <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.  Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>	12s Std.	19.09. 20.09. 21.09.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	RZ F21 RZ F21 HG F26.1	<b>M. Walter, T. Korner</b>
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------------------------	-------------------------------------------	------------------------------	-----------------------------

<b>252-0864-00L</b>	<b>Engineering Tool: Parallel and Concurrent Programming in C++</b>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
---------------------	---------------------------------------------------------------------	----------	---------------	-----------	--	--

252-0864-00 K	Engineering Tool: Parallel and Concurrent Programming in C++ <i>Block course (three half-day afternoon course) during the first week of the Semester.  This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>	12s Std.	19.09. 20.09. 21.09.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3	<b>M. Schwerhoff</b>
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------------------------	-------------------------------------------	----------------------------------	----------------------

## ►► Werkstatt-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0003-00L</b>	<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>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>		
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
<b>151-0029-10L</b>	<b>Labor-Praktika</b> <i>Einschreibung nur unter <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praktika">www.mavt.ethz.ch/praktika</a> möglich. Keine Belegung über myStudies notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
151-0029-10 P	Labor-Praktika			4 Std.	Dozent/innen

## ►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0001-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Nur für Maschineningenieurwissenschaften BSc, Studienreglement 2010.  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>)</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>30D</b>	
151-0001-10 D	Bachelor-Arbeit			420s Std. n. V.	Betreuer/innen

151-3630-00L Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technology and Economics) W 14 KP 30D

Nur für Maschineningenieurwissenschaften  
BSc, Studienreglement 2010.

Betreuer Bachelor-Arbeit: Alle Professoren  
des D-MTEC  
([https://www.mtec.ethz.ch/people/professor\\_s.html](https://www.mtec.ethz.ch/people/professor_s.html))

151-3630-00 D Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technology and Economics) 420s Std. n. V.  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

Professor/innen

### ► Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus Wissenschaft im  
Kontext (Typ B) für das D-MAVT

siehe Wissenschaft im Kontext: Typ A:  
Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

#### ►► Sprachkurse

siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH

### 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>Imaging in Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0105-00 G	Imaging in Fluid Dynamics			3 Std. Di 10:15-13:00 ML H41.1	<b>F. Coletti</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 E12	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std. Do 13:15-14:00 ML E12	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0125-00L</b>	<b>Hydrodynamics and Cavitation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0125-00 G	Hydrodynamics and Cavitation <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered again in Autumn Semester 2024.</i>			3 Std.	<b>O. Supponen</b>
<b>151-0163-00L</b>	<b>Nuclear Energy Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0163-00 V	Nuclear Energy Conversion <i>The course starts in the second week.</i>			2 Std. Mo 14:15-16:00 ML F36	<b>A. Manera</b>
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>The course starts in the second week.</i>			1 Std. Mo 16:15-17:00 ML F36	<b>A. Manera</b>
<b>151-0204-00L</b>	<b>Aerospace Propulsion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0204-00 V	Aerospace Propulsion			2 Std. Di 12:15-14:00 ML H44	<b>R. S. Abhari, V. Iranidokht</b>
151-0204-00 U	Aerospace Propulsion			1 Std. Di 17:15-18:00 ML H44	<b>R. S. Abhari, V. Iranidokht</b>
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	<b>A. Bardow</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>I. Karlin</b>
<b>151-0215-00L</b>	<b>Fundamentals of Acoustics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0215-00 G	Fundamentals of Acoustics			3 Std. Mo 13:15-16:00 NO E11	<b>N. Noiray, B. Van Damme</b>
<b>151-0216-00L</b>	<b>Wind Energy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0216-00 V	Wind Energy			2 Std. Do 14:15-16:00 HG D1.1	<b>N. Chokani</b>
151-0216-00 U	Wind Energy			1 Std. Do 16:15-17:00 HG D1.1	<b>N. Chokani</b>
<b>151-0221-00L</b>	<b>Introduction to Modeling and Optimization of Sustainable Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0221-00 G	Introduction to Modeling and Optimization of Sustainable Energy Systems <i>The course starts in the second week.</i>			4 Std. Mi 16:15-18:00 HG F5 Do 12:15-14:00 HG F5	<b>G. Sansavini, F. J. Baader, A. Bardow, S. Moret</b>
<b>151-0225-00L</b>	<b>Material Characterization by X-ray Techniques: Diffraction, Absorption, Total Scattering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0225-00 G	Material Characterization by X-ray Techniques: Diffraction, Absorption, Total Scattering			3 Std. Di 10:15-13:00 ML J34.3	<b>P. M. Abdala</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)			3 Std. Mi 13:15-16:00 CAB G11	<b>P. Wild</b>
<b>151-0245-00L</b>	<b>Energy Systems Analysis: an Introduction and Overview with Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0245-00 V	Energy Systems Analysis: an Introduction and Overview with Applications			2 Std. Mi 10:15-12:00 ML F39	<b>R. McKenna</b>
151-0245-00 U	Energy Systems Analysis: an Introduction and Overview with Applications			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML F39	<b>R. McKenna</b>
<b>151-0251-00L</b>	<b>Principles, Efficiency Optimization and Future Applications of IC Engines</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0251-00 V	Principles, Efficiency Optimization and Future Applications of IC Engines			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F34	<b>Y. Wright, P. Soltic</b>
151-0251-00 U	Principles, Efficiency Optimization and Future Applications of IC Engines			1 Std. Di 12:15-13:00 ML F34	<b>Y. Wright, P. Soltic</b>
<b>151-0368-00L</b>	<b>Aeroelasticity</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0368-00 V	Aeroelasticity			2 Std. Do 10:15-12:00 LFW C5	<b>M. Righi</b>
151-0368-00 U	Aeroelasticity			1 Std. Do 12:15-13:00 LFW C5	<b>M. Righi</b>
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists <i>Lecture: 10-12 Exercises: 12-14</i>			4 Std. Mi 10:15-14:00 NO C6	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>151-0851-00L</b>	<b>Robot Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	

151-0851-00 V	Robot Dynamics ■		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G5	<b>M. Hutter</b> , R. Siegwart, J. Tordesillas Torres
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■		2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D1.1 ML H44	<b>M. Hutter</b> , R. Siegwart, J. Tordesillas Torres
<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> , A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>		2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih
<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> , V. Becattini
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry		1 Std.	Do	14:15-15:00	ML F34	<b>M. Mazzotti</b> , V. Becattini
<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 F34	<b>F. Trachsel</b> , C. Hutter
151-0951-00 U	Process Design and Safety		1 Std.	Di	13:15-14:00	ML F34	<b>F. Trachsel</b> , C. Hutter
<b>151-1116-00L</b>	<b>Introduction to Aircraft and Car Aerodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>
151-1116-00 G	Introduction to Aircraft and Car Aerodynamics		3 Std.	Do	16:15-19:00	CAB G61	<b>M. Immer</b> , F. Schröder
<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>
				22.12.	09:45-12:30	HCI J6	
<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.	Fr	10:15-12:00	HG E5	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3	<b>G. Fourny</b>
				Fr	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN F42 LFW C4	

## ►► 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>151-0215-00L</b>	<b>Fundamentals of Acoustics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>	
151-0215-00 G	Fundamentals of Acoustics			3 Std.	Mo	13:15-16:00	NO E11	<b>N. Noiray</b> , B. Van Damme
<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	ETZ E8	<b>A. Kunz</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 <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>			2 Std.	Do	09:15-11:00	ML F38	<b>G. Pappas</b>
151-0353-00 U	Mechanics of Composite Materials <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>			1 Std.	Do	11:15-12:00	ML F38	<b>G. Pappas</b>
<b>151-0368-00L</b>	<b>Aeroelasticity</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>	
151-0368-00 V	Aeroelasticity			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C5	<b>M. Righi</b>
151-0368-00 U	Aeroelasticity			1 Std.	Do	12:15-13:00	LFW C5	<b>M. Righi</b>
<b>151-0509-00L</b>	<b>Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>	
151-0509-00 G	Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing			3 Std.	Mi	16:15-19:00	CHN G42	<b>D. Ahmed</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 D7.1	<b>A. E. Ehret</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>A. E. Ehret</b>
<b>151-0525-00L</b>	<b>Dynamic Behavior of Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+2U</b>	
151-0525-00 V	Dynamic Behavior of Materials			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D3.2	<b>T. Tancogne-Dejean</b> , C. Roth
151-0525-00 U	Dynamic Behavior of Materials			2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG D3.2	<b>T. Tancogne-Dejean</b> , C. Roth
<b>151-0529-00L</b>	<b>Computational Mechanics II: Nonlinear FEA</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+2U</b>	
151-0529-00 V	Computational Mechanics II: Nonlinear FEA			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE E101	<b>L. De Lorenzis</b>
151-0529-00 U	Computational Mechanics II: Nonlinear FEA			2 Std.	Di	14:15-16:00	LEE E101	<b>L. De Lorenzis</b>
<b>151-0532-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+2U</b>	
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.1	<b>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG D7.2	<b>G. Haller</b>
<b>151-0535-00L</b>	<b>Optical Methods in Experimental Mechanics and Processing Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>	

151-0535-00 G	Optical Methods in Experimental Mechanics and Processing Technology			3 Std.	Mo	14:15-17:00	ML J34.1	<b>E. Hack</b> , E. Mavrona
<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>151-0655-00L</b>	<b>Skills for Creativity and Innovation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0655-00 G	Skills for Creativity and Innovation			49s Std.	Do/2w	08:15-15:00	PFA L51	<b>I. Goller</b> , C. Kobe
<b>151-0703-00L</b>	<b>Operational Simulation of Production Lines</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0703-00 V	Operational Simulation of Production Lines <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der zweiten Semesterwoche. The course start in the 2nd semester week.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D3.2	<b>P. Acél</b> , A. Kunz
151-0703-00 U	Operational Simulation of Production Lines <i>Die Übungen beginnen in der dritten Semesterwoche und finden alle zwei Wochen statt, jeweils für zwei Stunden. The bi-weekly exercises will start in the third week of the lecture period and are two hours each.</i>			1 Std.	Di/2w	14:15-16:00	HG E26.1 HG K30.1	<b>P. Acél</b> , A. Kunz
<b>151-0723-00L</b>	<b>Manufacturing of Electronic Devices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0723-00 G	Manufacturing of Electronic Devices <i>The course will start in the second week of the Semester.</i>			3 Std.	Mi	13:15-16:00	HG D1.1	<b>A. Kunz</b> , 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.	Mi	14:15-17:00	ETZ E9	<b>A. Halbleib</b>
<b>151-0727-00L</b>	<b>Fertigungstechnisches Kolloquium</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2.5K</b>				
151-0727-00 K	Fertigungstechnisches Kolloquium <i>Die Lehrveranstaltung beginnt ab der dritten Vorlesungswoche/ in der Regel 14-tägig.</i>			2.5 Std.	Mi/2w	13:15-18:00	ML F39	<b>A. Kunz</b>
<b>151-0741-00L</b>	<b>Sustainable Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
151-0741-00 V	Sustainable Materials			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML F39	<b>L. Deillon</b>
151-0741-00 A	Sustainable Materials			2 Std.				<b>L. Deillon</b>
<b>151-0833-00L</b>	<b>Applied Finite Element Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0833-00 V	Applied Finite Element Analysis			2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A36	<b>B. Berisha</b> , D. Mohr
151-0833-00 U	Applied Finite Element Analysis <i>The exercises will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML H44	<b>B. Berisha</b>
<b>151-0917-00L</b>	<b>Mass Transfer</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0917-00 V	Mass Transfer			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML H44	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih
<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	14:15-17:00	HG F1	<b>E. Konukoglu</b> , E. Erdil, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	17:15-19:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu</b> , E. Erdil, F. Yu
<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>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do	15:15-16:00	ETA F5	<b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	14:15-16:00	CHN C14	
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>							
	All tutorial sessions are identical.							
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Di	13:15-14:00	HG F7	<b>M. Gross</b> , <b>M. Papas</b>
					Fr	10:15-12:00	HG E7	
					22.12.	12:15-14:00	HG E7	
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	14:15-16:00	HG E7	<b>M. Gross</b> , <b>M. Papas</b>
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.				<b>M. Gross</b> , <b>M. Papas</b>
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E5	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3	<b>G. Fourny</b>
					Fr	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN F42 LFW C4	

<b>351-0555-00L</b>	<b>Open- and User Innovation</b> <i>Not for students belonging to D-MTEC!</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Block course</i>			23s Std.	26.09. 30.10.- 01.11.	15:00-17:00 09:15-17:00	ON LINE HG F26.3		<b>S. Häfliger</b> , S. Spaeth	
	<i>The Kick-off event will take place ONLINE, 26.09.2023 from 15.00 - 17.00.</i>									
<b>363-0445-00L</b>	<b>Production and Operations Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0445-00 G	Production and Operations Management <i>Recordings available for the main content but class attendance is strongly recommended</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G11		<b>T. Netland</b>	
<b>363-0541-00L</b>	<b>Economic Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
363-0541-00 G	Economic Dynamics and Complexity <i>Lecture: Tuesday, 10-12 h</i> <i>Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std.	Di	10:15-12:00 12:15-13:00	ML F36 ML F36		<b>F. Schweitzer</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	14:15-16:00	HG G3		<b>M. Menozzi Jäckli</b> , 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 G11		<b>R. Riener</b> , O. Lamberg	
<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.	Di	16:15-18:00	HG F5		<b>D. Adjashvili</b>	
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Wed 12-13 or Wed 13-14 or Wed 16-17</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00 13:15-14:00 16:15-17:00	HG D7.2 HG D7.2 ML H44		<b>D. Adjashvili</b>	
<b>151-0544-00L</b>	<b>Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Process Simulation</b> <i>Note: The previous course title until HS22 "Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis"</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0544-00 G	Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Process Simulation			3 Std.	Fr	10:15-13:00	CHN C14		<b>E. Hosseini</b>	

## ►► Robotics, Systems and Control

*Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>151-0323-00L</b>	<b>Hands-on Self-Driving Cars with Duckietown</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>  <i>Note: The previous course title until HS20 "Autonomous Mobility on Demand: From Car to Fleet".</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0323-00 G	Hands-on Self-Driving Cars with Duckietown			4 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 10:15-12:00	ML F38 ML F38		<b>M. Di Cicco</b> , A. Censi
<b>151-0325-00L</b>	<b>Planning and Decision Making for Autonomous Robots</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0325-00 V	Planning and Decision Making for Autonomous Robots			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E3		<b>E. Frazzoli</b>
151-0325-00 U	Planning and Decision Making for Autonomous Robots			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG F1		<b>E. Frazzoli</b>
<b>151-0371-00L</b>	<b>Advanced Model Predictive Control</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0371-00 V	Advanced Model Predictive Control			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F39		<b>M. Zeilinger</b> , A. Carron, L. Hewing, J. Köhler
151-0371-00 U	Advanced Model Predictive Control			1 Std.	Do	12:15-13:00	ML F39		<b>M. Zeilinger</b> , A. Carron, L. Hewing, J. Köhler
<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>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG D7.2		<b>G. Haller</b>
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 1st week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F1		<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi	16:15-17:00 20.09.	HG F1 HG F1		<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 <i>Lecture: Monday 8-10h</i> <i>Exercises: Monday 12-13h</i>			3 Std.	Mo	08:15-10:00 12.10. 18.01.	ML F38 12:15-13:00 ML H41.1 12:15-14:00 ML H41.1 08:15-10:00 ML F38		<b>C. Onder</b>
<b>151-0569-00L</b>	<b>Vehicle Propulsion Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					



151-0569-00 G	Vehicle Propulsion Systems			3 Std.	Fr	08:15-10:00 12:15-14:00	ML F34 CHN E46	<b>C. Onder</b> , P. Elbert
<b>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 (11-15.09.2023 &amp; 18-22.09.2023) and is comprised of</i> - Lectures: 8-12 h - Exercises: 13-17 h			80s Std.	11.09.- 15.09. 11.09.- 22.09. 18.09. 19.09.- 22.09. 20.09.	08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 15:15-17:00	ML H41.1 ML J44.1 HG E23 ML J44.1 HG E23 ML F39	<b>C. Onder</b> , M. Schmid Daners
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week.</i>			3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 11:15-12:00	NO C60 NO C60	<b>B. Nelson</b>
<b>151-0632-00L</b>	<b>Vision Algorithms for Mobile Robotics (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: DINF2039</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0632-00 V	Vision Algorithms for Mobile Robotics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Follow the instructions on how to apply on the official course website: <a href="https://rpg.ifi.uzh.ch/teaching.html">https://rpg.ifi.uzh.ch/teaching.html</a></i>			2 Std.				<b>D. Scaramuzza</b>
151-0632-00 U	Vision Algorithms for Mobile Robotics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Follow the instructions on how to apply on the official course website: <a href="https://rpg.ifi.uzh.ch/teaching.html">https://rpg.ifi.uzh.ch/teaching.html</a></i>			2 Std.				<b>D. Scaramuzza</b>
<b>151-0655-00L</b>	<b>Skills for Creativity and Innovation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0655-00 G	Skills for Creativity and Innovation			49s Std.	Do/2w	08:15-15:00	PFA L51	<b>I. Goller</b> , C. Kobe
<b>151-0727-00L</b>	<b>Fertigungstechnisches Kolloquium</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2.5K</b>				
151-0727-00 K	Fertigungstechnisches Kolloquium <i>Die Lehrveranstaltung beginnt ab der dritten Vorlesungswoche/ in der Regel 14-tägig.</i>			2.5 Std.	Mi/2w	13:15-18:00	ML F39	<b>A. Kunz</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	HG G5	<b>M. Hutter</b> , R. Siegwart, J. Tordesillas Torres
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D1.1 ML H44	<b>M. Hutter</b> , R. Siegwart, J. Tordesillas Torres
<b>151-0905-00L</b>	<b>Medical Technology Innovation - From Concept to Clinics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0905-00 G	Medical Technology Innovation - From Concept to Clinics			3 Std.	Di	08:15-11:00	RZ F21	<b>I. Herrmann</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</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih
<b>151-1116-00L</b>	<b>Introduction to Aircraft and Car Aerodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1116-00 G	Introduction to Aircraft and Car Aerodynamics			3 Std.	Do	16:15-19:00	CAB G61	<b>M. Immer</b> , F. Schröder
<b>151-9905-00L</b>	<b>Applied Category Theory for Engineering I</b> <i>Note: The previous course title until HS22 "Applied Compositional Thinking for Engineers II"</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-9905-00 G	Applied Category Theory for Engineering I			3 Std.	Mo Di	12:15-14:00 13:15-14:00	ML F38 ML F38	<b>A. Censi</b> , J. Lorand
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups. The exercises in the first week will not take place.</i>			4 Std.	Mo Mi Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00	ETF C1 ETF E1 ETF E1	<b>M. Magno</b> , L. Thiele
<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 Mi 07.02.	09:15-12:00 10:15-12:00 10:15-13:00	IFW A36 ETZ E6 ETZ E6	<b>J. Lygeros</b> , A. Tsiamis
<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	14:15-17:00	HG F1	<b>E. Konukoglu</b> , E. Erdil, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	17:15-19:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu</b> , E. Erdil, F. Yu
<b>227-0517-10L</b>	<b>Fundamentals of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0517-10 G	Fundamentals of Electric Machines			4 Std.	Do	08:15-10:00 10:15-12:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>D. Bortis</b>

<b>227-0689-00L</b>	<b>System Identification</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0689-00 V	System Identification			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.1	<b>R. Smith</b>	
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	<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>Findet dieses Semester nicht statt. This seminar will be replaced by a three-day symposium (September 25-27) that will be announced here later: <a href="https://nccr-automation.ch">https://nccr-automation.ch</a></i>			1 Std.				<b>F. Dörfler, R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith</b>	
	<i>Detailed information on the seminars upon subscription only: The seminar takes place irregularly. 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>								
<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.	Fr	10:15-12:00	HG E5	<b>G. Fourny</b>	
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3 CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN F42 LFW C4	<b>G. Fourny</b>	
					Fr	16:15-17:00			
<b>252-3110-00L</b>	<b>Human Computer Interaction</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
252-3110-00 V	Human Computer Interaction			3 Std.	Do	10:15-12:00	HG E3	<b>C. Holz, O. Hilliges</b>	
					Fr	13:15-14:00	CAB G61		
					07.12.	16:15-18:00	HG E3		
252-3110-00 U	Human Computer Interaction			2 Std.	Di	16:15-18:00	ML F34	<b>C. Holz, O. Hilliges</b>	
					Fr	13:15-16:00	NO D11 NO E11 CAB G61		
252-3110-00 A	Human Computer Interaction			2 Std.				<b>C. Holz, O. Hilliges</b>	
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>	
						13:15-14:00	ETA F5 ETF E1		
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>	
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.				<b>A. Krause</b>	
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi	14:15-16:00	NO C60	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>	
					Do	12:15-13:00	HG G5		
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	13:15-14:00	CAB G61	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>	
					Fr	13:15-14:00	CAB G51		
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.				<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</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 G11	<b>R. Riener, O. Lambercy</b>	
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter which study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. The letter should be sent to Olivier Lambercy (olivier.lambercy@hest.ethz.ch) by 03.09.2023.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	GLC E24	<b>O. Lambercy</b>	
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	GLC E24	<b>O. Lambercy</b>	

## ►► Micro & Nanosystems

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0409-00L</b>	<b>Multiphysics Modeling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0409-00 V	Multiphysics Modeling and Simulation			2 Std.	Mi 14:15-16:00 LFW E41
151-0409-00 U	Multiphysics Modeling and Simulation			2 Std.	Mi 16:15-18:00 LFW E41
<b>151-0604-00L</b>	<b>Microrobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week.</i>			3 Std.	Mo 16:15-18:00 NO C60
					Do 11:15-12:00 NO C60
<b>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	

151-0605-00 G	Nanosystems <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>  <i>Lecture: Thursday 10-13</i> <i>Exercises: will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10:15-13:00	ML F40	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>				
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab - First part of the compulsory introductory lecture: Monday 25.09.2023 at 13:15-18:00 (venue: ML H 43) - Second part of the compulsory introductory lecture: Monday 02.10.2023 at 13:15-18:00 (venue: tbd) - Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Mondays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. - First group practicum activities start from Monday 09.10.2023. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.			45s Std.	Mo	13:15-14:00	ML H34.3 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	<b>C. Hierold</b> , A. Güntner, M. Haluska
						13:15-17:00	CLA G2	
					25.09.	13:15-18:00	ML H43	
					02.10.	13:15-18:00	ML H43	
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture 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 exercise starts in the third week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>151-0642-00L</b>	<b>Seminar on Micro and Nanosystems</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
151-0642-00 S	Seminar on Micro and Nanosystems			1 Std.	Fr	13:15-15:00	CLA G2	<b>C. Hierold</b>
<b>151-0913-00L</b>	<b>Introduction to Photonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0913-00 V	Introduction to Photonics			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E5	<b>R. Quidant</b> , J. Ortega Arroyo
151-0913-00 U	Introduction to Photonics			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML H44	<b>R. Quidant</b> , J. Ortega Arroyo
<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> , A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih
<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>
					28.09.	13:15-14:00	ML F40	
<b>151-0941-00L</b>	<b>Molecular Health Sensors and Devices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0941-00 V	Molecular Health Sensors and Devices <i>The course will take place in the second week of HS23.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38	<b>A. Güntner</b> , P. Gerber
151-0941-00 U	Molecular Health Sensors and Devices <i>The course will take place in the second week of HS23.</i>			1 Std.	Do	08:15-09:00	ML F38	<b>A. Güntner</b> , P. Gerber
<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.	Fr	10:15-12:00	HG E5	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3 CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN F42 LFW C4	<b>G. Fourny</b>
					Fr	16:15-17:00		

## ►► 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>151-0317-00L</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	ETZ E8	<b>A. Kunz</b>
<b>151-8101-00L</b>	<b>International Engineering: from Hubris to Hope</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-8101-00 G	International Engineering: from Hubris to Hope			3 Std.	Do	15:15-18:00	ML F34	<b>E. Tilley</b> , M. Kalina
<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> , A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis</b> , A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih
<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	14:15-16:00	HG E19	<b>S. Kozerke</b> , K. P. Prüssmann
					Di	13:15-16:00	CAB G61	
<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	ETF C1	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
						10:15-11:00	ETF C1	

<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	
227-0393-10 U	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2		<b>M. F. Yanik</b> , J. Vörös	
						11:15-12:00	HG E1.2			
<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	14:15-17:00	HG F1		<b>E. Konukoglu</b> , E. Erdil, F. Yu	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	17:15-19:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2		<b>E. Konukoglu</b> , E. Erdil, F. Yu	
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0939-00 G	Cell Biophysics			4 Std.	Di	16:15-18:00	NO C44		<b>T. Zambelli</b>	
					Do	16:15-18:00	ML F38			
<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> , F. Marone Welford	
<b>227-0981-00L</b>	<b>Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2A</b>						
	<i>A maximum of 12 medical degree students and 12 (biomedical) engineering degree students can be admitted, their number should be equal.</i>									
	<i>IMPORTANT: Note that a special permission from the lecturers is required to register for this course. Contact the head lecturer to that end.</i>									
227-0981-00 V	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E41		<b>V. Kurtcuoglu</b> , D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>									
	<i>In order to synchronize the schedule between ETH and UZH students, the course will - start on Tuesday September 26th - end on Tuesday December 12th</i>									
227-0981-00 A	Cross-Disciplinary Research and Development in Medicine and Engineering ■			2 Std.					<b>V. Kurtcuoglu</b> , D. de Julien de Zelicourt, M. Meboldt, M. Schmid Daners	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>									
	<i>2 hours of group work to be scheduled independently by the joint teams of medical and engineering students.</i>									
<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.	Fr	10:15-12:00	HG E5		<b>G. Fourny</b>	
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3		<b>G. Fourny</b>	
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>									
					Fr	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN F42 LFW C4			
<b>376-0121-00L</b>	<b>Multiscale Bone Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4S</b>						
376-0121-00 S	Multiscale Bone Biomechanics ■			4 Std.	Fr	13:15-14:00	GLC E29.1		<b>R. Müller</b> , X.-H. Qin	
	<i>Flipped Classroom Q&amp;A: 13-14h Flipped Classroom Group Activity: 14-16h</i>									
13:15-14:00						14:15-16:00	GLC E29.1			
							GLC E29.2			
<b>376-1176-00L</b>	<b>Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
376-1176-00 G	Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health			3 Std.	Mi	10:15-13:00	ETZ E8		<b>C. Menon</b> , C. Ahmadizadeh, M. Elgendi	
<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	14:15-16:00	HG G3		<b>M. Menozzi Jäckli</b> , 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 G11		<b>R. Riener</b> , O. Lambercy	
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	08:15-10:00	GLC E24		<b>O. Lambercy</b>	
	<i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter which study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. The letter should be sent to Olivier Lambercy (olivier.lambercy@hest.ethz.ch) by 03.09.2023.</i>									
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	GLC E24		<b>O. Lambercy</b>	
<b>376-1651-00L</b>	<b>Clinical and Movement Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						

376-1651-00 G	Clinical and Movement Biomechanics <i>Part of the lectures will take place online.</i>		3 Std.	Mi	14:15-17:00	GLC E29.1	<b>N. Singh,</b> S. H. Hosseini Nasab, R. List, D. K. Ravi, P. Schütz
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>			
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30	HIL E1 <b>K. Maniura,</b> M. Rottmar, 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 D1.1 <b>K.-U. Schmitt,</b> M. H. Muser
376-1985-00 U	Trauma Biomechanics			1 Std.	Do/2w	14:15-16:00	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	15:45-17:30	HPT C103 <b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	17:45-18:30	HPT C103 <b>P. Manser</b>
<b>551-0319-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0319-00 V	Cellular Biochemistry (Part I)			2 Std.	Mo	11:45-13:30	HPM D7.2 <b>U. Kutay,</b> F. Allain, T. Kleele, 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>151-3204-00L</b>	<b>Coaching Innovations-Projekte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
151-3204-00 V	Coaching Innovations-Projekte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42	<b>I. Goller,</b> K. Weiss
<b>151-3209-00L</b>	<b>Engineering Design Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-3209-00 G	Engineering Design Optimization			4 Std.	Mi	14:15-18:00	ML F34	<b>K. Shea,</b> T. Stankovic
<b>151-3215-00L</b>	<b>Design for Additive Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Please write a short motivation letter to apply for the course. The motivation letter should state why you wish to attend the course. Please also mention any experience you have with relevant topics such as CAD, project work, additive manufacturing (AM), simulation or experimental design. Please also mention in the letter if you already have a proposal for an AM component to be designed as part of the project, or if you have a real-world challenge that you could address using AM. Please send your letter to Julian Ferchow (email: ferchowj@ethz.ch).</i>							
151-3215-00 G	Design for Additive Manufacturing ■			2 Std.	Di	13:15-16:00	ML F40	<b>M. Meboldt,</b> J. Ferchow
<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.	Fr	10:15-12:00	HG E5	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3	<b>G. Fourny</b>
					Fr	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN F42 LFW C4	

## ► Multidisziplinärfächer

*Den Studierenden stehen sämtliche Master-Kurse der Vorlesungsverzeichnisse der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich (<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html>) und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.*

*Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich*

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-1002-00L</b>	<b>Semester Project Mechanical Engineering</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>				
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>							
151-1002-00 A	Semester Project Mechanical Engineering			240s Std.	n. V.			Betreuer/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>							
	<i>No registration required via myStudies.</i>							
151-1090-00 P	Industrial Internship							externe Veranstalter

## ► Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT

siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe 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 O</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>				
151-1001-00 D	Master's Thesis Mechanical Engineering ■			900s Std. n. V.	Betreuer/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 anderen 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.	N. Hungerbühler
401-0363-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 anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
401-0363-AA R	Analysis III <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	A. Iozzi

## Maschineningenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

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

# Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V			
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std.	Di	18:15-20:00 HG F1	<b>E. Stern</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi	18:15-20:00 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>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S			
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00 ML F40	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.</i>			21s Std.			
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <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 E33.1 HG F26.5 HG G26.1	<b>S. Maurer, P. Caprez, I. Sargenti</b>
851-0228-00L	<b>Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ), ausgenommen LD Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	1S			
851-0228-00 S	Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe ■			14s Std.	28.09. 29.09.	09:15-17:00 IFW C42 09:15-17:00 IFW C42	<b>U. Markwalder</b>

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

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

151-1079-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b> <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>	W	6 KP	13P				
151-1079-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschinening. und Verfahrenstechnik DZ ■				180s Std.	n. V.		Q. Lohmeyer
151-1072-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b>	O	2 KP	4A				
151-1072-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik ■				60s Std.	n. V.		Q. Lohmeyer
227-0857-00L	<b>Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET</b>	O	4 KP	3G				
227-0857-00 G	Fachdidaktik I für D-MAVT und D-ITET ■				3 Std.	Mi	16:15-19:00 ML J37.1	Q. Lohmeyer, R. Büchi

#### Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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



# Materialwissenschaft Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Grundlagenfächer Basisjahr

#### ►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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 im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1.</i>			5 Std.	Mo/2w	12:15-14:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Steiger, F. Ziltener</b>
					Mi	08:15-10:00	ETA F5 ETF E1	
					Fr	08:15-10:00	ETA F5 ETF E1	
401-0261-01 U	Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Schnellübungen Mo/2w 12-14 (alternierend mit der Vorlesung).</i>			3 Std.	Mo/2w	12:15-14:00	LFV E41	<b>A. Steiger, F. Ziltener</b>
					Fr	10:15-12:00	ETZ F91	
						12:15-14:00	ETZ F91	
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: dienstags 16-18 ab der 3. Semesterwoche im HCP E 47.2, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>							
<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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1	<b>N. Hungerbühler</b>
401-0171-00 U	Lineare Algebra I <i>Ab der ersten Semesterwoche: Fr 10-11 bzw. Fr 12-13 oder Fr 13-14 gemäss Gruppeneinteilung (entsprechend der Gruppeneinteilung für die Übungen in Analysis I: Fr 12-14 bzw. Fr 10-12). In der ersten Semesterwoche findet in den regulären Übungsstunden für alle Studierenden eine Einführung in MATLAB statt.</i>			1 Std.	Fr	10:15-11:00	CAB G52 CHN D48 CLA E4 ETZ H91 GLC E24 GLC E29.1 HG G26.3 LEE D105 LFW B2 ML F34 ML J34.1 ML J34.3	<b>N. Hungerbühler</b>
						12:15-13:00	CAB G52 CHN E42 HG G26.5 ML F34 ML H41.1	
						13:15-14:00	CAB G52 CAB G59 CHN E42 CLA E4 HG G26.5 LFW C1 ML H41.1	
	<i>Zusätzlich findet das Study Center, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird, wie folgt statt: für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften mittwochs 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 3; für Studiengang Materialwissenschaft dienstags 16-18 ab der 3. Semesterwoche im HCP E 47.2. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>							
<b>327-0112-00L</b>	<b>Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
327-0112-00 G	Chemie I			3 Std.	Mo	09:15-12:00	ETZ E6	<b>M. Niederberger</b>
<b>402-0050-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0050-00 V	Physik I			2 Std.	Do	09:45-11:30	HPH G3	<b>D. Rupp</b>
402-0050-00 U	Physik I <i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Di	12:15-14:00	HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG E22	<b>D. Rupp</b>
<b>327-0113-00L</b>	<b>Materialwissenschaftliche Grundlagen I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-0113-00 G	Materialwissenschaftliche Grundlagen I			2 Std.	Mi	11:45-13:30	HIL E6	<b>L. Isa</b>
<b>►►► Weitere Fächer des Basisjahres</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0111-00L</b>	<b>Projekte und Praktika I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>7P</b>				

327-0111-00 P	Projekte und Praktika I ■ Effektive Anfangszeiten gemäss separater Ankündigung.	7 Std.	Mo	15:45-17:30	HCI D441 HCI D451	M. B. Willeke, L. De Pietro, M. R. Dusseiller, S. Morgenthaler Kobas, T.- B. Schweizer
			Mi	13:45-15:30 14:45-17:30	HIL C10.2 HCI D441 HCI D451 HCI G190.2 HCI G192.2 HCI G194.2	
			Do	12:45-17:30	HCI D441 HCI D451 HCI G190.2 HCI G192.2 HCI G194.2	
			21.09.	12:45-14:30	HCI D2	
			25.09.	15:15-17:00	HG E41	
			02.10.	15:15-17:00	HG E41	
			04.10.	15:45-16:30	HIL D10.2	
			12.10.	12:45-14:30	HCI D2	
			08.11.	11:45-13:30	HCI D2	
			29.11.	12:45-13:30	HIL C10.2	

<b>327-0114-00L</b>	<b>Programmieren I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
327-0114-00 G	Programmieren I			2 Std.	Do	07:45-09:30	HPV G5 L. De Pietro

## ►► Grundlagenfächer zweites Studienjahr

### ►►► Prüfungsblöcke

#### ►►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0363-10L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
401-0363-10 V	Analysis III <i>Lectures in HG F7 with video transmission to HG F5.</i>			2 Std. Do	14:15-16:00 HG F5 HG F7 A. Iozzi
401-0363-10 U	Analysis III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Many of the exercise classes are offered in German.</i>			2 Std. Do	16:15-18:00 CAB G59 CHN E46 CLA E4 ETZ E9 ETZ G91 ETZ J91 GLC E24 GLC E29.1 GLC E29.2 HG G26.3 IFW A32.1 LEE C114 LFO C13 LFW C11 LFW E13 ML E12 ML F40 ML J34.1
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Donnerstags 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG F 7, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			02.11. 16:15-18:00 07.12. 16:15-18:00	CHN C14 CHN C14

<b>327-0316-00L</b>	<b>Quantenmechanik und Festkörperphysik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
327-0316-00 V	Quantenmechanik und Festkörperphysik I <i>Neuer Name per HS23. Alt: Quantenmechanik für Materialwissenschaftler/innen</i>			2 Std. Mo	09:45-11:30 HCI D2 06.11. 09:45-11:30 HCI J4 N. Spaldin
327-0316-00 U	Quantenmechanik und Festkörperphysik I <i>Neuer Name per HS23. Alt: Quantenmechanik für Materialwissenschaftler/innen</i>			1 Std. Mi	08:45-09:30 HCI D451 HCP E47.3 N. Spaldin
<b>327-0313-00L</b>	<b>Materials Characterization I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
327-0313-00 G	Materials Characterization I			3 Std. Fr	07:45-10:30 HCI H8.1 A. Lauria, A. Anastasaki

#### ►►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0312-00L</b>	<b>Materials Synthesis I - Polymers</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
327-0312-00 G	Materials Synthesis I - Polymers			4 Std. Mi	09:45-13:30 HPT C103 A. Anastasaki, D. Opris
<b>327-0315-00L</b>	<b>Statistical Thermodynamics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
327-0315-00 G	Statistical Thermodynamics			3 Std. Do	09:45-12:30 HCI D8 A. Gusev, L. Isa, R. Style
<b>327-0104-00L</b>	<b>Kristallographie - Einführung in Gitter und Symmetrien</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
327-0104-00 G	Kristallographie - Einführung in Gitter und Symmetrien			2 Std. Mo	13:45-15:30 HCI D8 T. Lottermoser

#### ►►► Projekte und Anwendungen

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

<b>327-0314-00L</b>	<b>Computational Thinking Lab I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G+1A</b>					
327-0314-00 G	Computational Thinking Lab I			1 Std.	Mo	12:45-13:30	HCP E47.3	<b>M. Kröger</b>	
327-0314-00 A	Computational Thinking Lab I <i>Selbständiges Arbeiten</i>			1 Std.				<b>M. Kröger</b>	
<b>327-0311-00L</b>	<b>Projekte und Praktika III</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>					
327-0311-00 P	Projekte und Praktika III ■ <i>Siehe auch separate Ankündigung.</i>			8 Std.	Di	07:45-17:30	HCI D441 HCI D451 HCI G190.2 HCI G192.2	<b>M. B. Willeke, L. De Pietro, T.-B. Schweizer</b>	
					Fr	12:45-17:30	HCI D441 HCI D451 HCI G190.2 HCI G192.2		

## ►► Grundlagenfächer drittes Studienjahr

### ►►► Einzelfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>327-0512-00L</b>	<b>Electronic, Optical and Magnetic Properties of Materials</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>					
327-0512-00 V	Electronic, Optical and Magnetic Properties of Materials			5 Std.	Mo	14:45-16:30	HPH G3	<b>P. Gambardella</b>	
					Di	13:45-16:30	HPH G3		
327-0512-00 U	Electronic, Optical and Magnetic Properties of Materials			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL C10.2 HIL E10.1	<b>P. Gambardella</b>	
<b>327-0513-00L</b>	<b>Mechanische Eigenschaften</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>6G</b>					
327-0513-00 G	Mechanische Eigenschaften			6 Std.	Di	09:45-12:30	HPT C103	<b>R. Spolenak, F. J. Clemens,</b>	
					Mi	09:45-12:30	HCI D467 HCP E47.3	<b>M. Schinhammer, A. Wahlen</b>	
<b>327-0515-00L</b>	<b>Thermal and Transport Properties</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
327-0515-00 G	Thermal and Transport Properties			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI D8	<b>R. Style</b>	
					Do	07:45-09:30	HCI D2		

### ►►► Projekte und Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>327-0514-00L</b>	<b>Computational Thinking Lab II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G+2A</b>					
327-0514-00 G	Computational Thinking Lab II			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCP E47.3	<b>M. Kröger</b>	
327-0514-00 A	Computational Thinking Lab II <i>Selbständiges Arbeiten</i>			2 Std.				<b>M. Kröger</b>	
<b>327-0511-00L</b>	<b>Schlussprojekt</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>6P</b>					
327-0511-00 P	Schlussprojekt ■ <i>Siehe auch separate Ankündigung</i>			6 Std.	Fr	07:45-17:30	HCI	<b>M. B. Willeke, J. F. Löffler</b>	

### ►►► Kompensationsfächer

*Nur nach Absprache mit der Studiendirektion möglich.*

#### ►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>327-0620-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>23D</b>					
	<i>Nur für Materialwissenschaft BSc Studienreglement 2020.</i>								
327-0620-10 D	Bachelor-Arbeit			320s Std.				Betreuer/innen	

#### ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

##### ►► Industriepraktikum oder Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>327-0001-00L</b>	<b>Industriepraktikum</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>						
	<i>Nur für Materialwissenschaft BSc, Studienreglement 2017</i>								
327-0001-00 P	Industriepraktikum							externe Veranstalter	
<b>327-0002-00L</b>	<b>Projekt</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>						
	<i>Nur für Materialwissenschaft BSc, Studienreglement 2017</i>								
	<i>Ausserhalb D-MATL: Bedarf der Genehmigung des Studiendirektors.</i>								
327-0002-00 P	Projekt ■				n. V.			Dozent/innen	

#### ►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>327-0620-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>17D</b>					
	<i>Nur für Materialwissenschaft BSc Studienreglement 2017.</i>								

► **Wissenschaft im Kontext**►► **Wissenschaft im Kontext**

*Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATL*

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

►► **Sprachkurse**

*siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH*

**Materialwissenschaft Bachelor - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Materialwissenschaft Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0505-00L	<b>Surfaces and Interfaces I: Fundamentals, Analytics and Applications</b> <i>Extended course starting HS23. Old title: Surfaces, Interfaces and their Applications I. Students who obtained credit points for the old course cannot retake it.</i>	W Dr	6 KP	3G	
327-0505-00 G	Surfaces and Interfaces I: Fundamentals, Analytics and Applications			3 Std. Mo 08:45-11:30 HCl J7	L. Isa, M. P. Heuberger
327-0703-00L	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	W	4 KP	2V+2U	
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std. Fr 07:45-09:30 HCl H2.1	S. Gerstl, R. Erni, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, K. Kunze
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std. Fr 11:45-13:30 HCl H2.1	S. Gerstl, R. Erni, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, K. Kunze
327-1204-00L	<b>Materials at Work I</b>	W Dr	4 KP	4S	
327-1204-00 S	Materials at Work I			4 Std. Do 11:45-15:30 HCl H8.1	R. Spolenak, R. Koopmans
327-1207-00L	<b>Soft Materials Engineering and Characterization</b>	W Dr	5 KP	4G	
327-1207-00 G	Soft Materials Engineering and Characterization			4 Std. Di 09:45-11:30 HCP E47.2 Fr 09:45-11:30 HCP E47.2 08.12. 09:45-11:30 HCl J498	J. Vermant, L. Isa
327-1221-00L	<b>Biological and Bio-Inspired Materials</b>	W	6 KP	6G	
327-1221-00 G	Biological and Bio-Inspired Materials			6 Std. Di 12:45-15:30 HIT H42 Do 15:45-18:30 HCP E47.1	A. R. Studart, I. Burgert, R. Nicolosi Libanori, G. Panzarasa, M. Steinacher
327-2143-00L	<b>Computational Multi-Scale Modeling of Solids</b>	W	5 KP	5G	
327-2143-00 G	Computational Multi-Scale Modeling of Solids <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course will be offered again in FS24.</i>			5 Std.	P. Derlet
327-2208-00L	<b>Order in Materials</b>	W Dr	5 KP	4G	
327-2208-00 G	Order in Materials			4 Std. Mi 08:00-11:30 HIL E6	M. Fiebig, A. Simonov
327-2210-00L	<b>Thin Films Technology - From Fundamentals to Oxide Electronics</b> <i>Students who already took "327-2104-00L Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications" AND "327-2132-00 Multifunctional Ferroic Materials: Growth and Characterisation" are not allowed to attend this course.</i>	W Dr	4 KP	4G	
327-2210-00 G	Thin Films Technology - From Fundamentals to Oxide Electronics			4 Std. Di 15:45-17:30 HCl D8 Do 09:45-11:30 HCl D2 21.12. 09:45-11:30 HCl G3	M. Trassin, C. Schneider
402-0535-00L	<b>Introduction to Magnetism</b>	W	6 KP	3G	
402-0535-00 G	Introduction to Magnetism			3 Std. Mo 12:45-15:30 HCl D2 24.11. 14:45-16:30 HIL D60.1	A. Vindigni

## ► 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
327-0702-00L	<b>EM-Practical Course in Materials Science</b>	W	2 KP	4P	
327-0702-00 P	EM-Practical in Materials Science <i>Das Praktikum findet vom 15. bis 19.01.2024 ganztags in den Laborräumen des ScopeM (ETH Hönggerberg) statt.</i>			60s Std.	K. Kunze, S. Gerstl, F. Gramm, F. Krumeich, J. Reuteler
327-1101-00L	<b>Biomaterialization</b>	W	2 KP	2V	
327-1101-00 V	Biomaterialization <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in HS24.</i>			2 Std.	
327-2103-00L	<b>Composites and Hybrids: From Design to Application</b>	W	5 KP	3V+1U	
327-2103-00 V	Composites and Hybrids: From Design to Application			3 Std. Di 13:45-15:30 HCl D6 Mi 15:45-16:30 HCl D6	F. J. Clemens, B. Weisse, A. Winistörfer
327-2103-00 U	Composites and Hybrids: From Design to Application			1 Std. Mi 16:45-17:30 HCl D6	F. J. Clemens, B. Weisse, A. Winistörfer
327-2125-00L	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b> <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be</i>	W	2 KP	3P	

repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.

For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged  
(<https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html>).

All applicants must additionally register on this form:  
[https://docs.google.com/forms/d/1Xw8L\\_2yXTE9qXxW9Cc6mjKMVqdVlxSJEa-9CwDXkd0/edit](https://docs.google.com/forms/d/1Xw8L_2yXTE9qXxW9Cc6mjKMVqdVlxSJEa-9CwDXkd0/edit)  
The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.

327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days on September 25-29, 2023. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	25.09.- 27.09.	07:45-13:30 11:45-15:30	HIT F11.1 HIT F11.1	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, F. Lucas, J. Reuteler
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------------	----------------------------	------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> <i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>		
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged  
(<https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html>).

All applicants must additionally register on this form:  
<https://docs.google.com/forms/d/1nrDTHjPySCB7XK2lqZiNxFwFW7wFvS6EMJ9carEAO28/edit>  
The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>This block course will take place during 5 full days on September 18-22, 2023. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	18.09. 19.09. 20.09. 22.09.	07:45-13:30 07:45-13:30 07:45-13:30 11:45-15:30	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F12	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--------------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------

<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	13:45-15:30	HCP E47.2	<b>P. Wäger</b>
---------------	--------------------------------------------------------------------	--------	-------	-------------	-----------	-----------------

327-2127-00 U	Sustainable Materials Management: Concepts, Methods and Principles	1 Std.	Fr/2w	15:45-17:30	HCP E47.2	<b>P. Wäger</b>
---------------	--------------------------------------------------------------------	--------	-------	-------------	-----------	-----------------

<b>327-2128-00L</b>	<b>High Resolution Transmission Electron Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>		
---------------------	---------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

*Limited number of participants.  
More information here:  
<https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html>*

Registration form:  
[https://docs.google.com/forms/d/18qDo-0N-\\_wjJwIIiR5FHgmhNKpLtW4bxjacGMtHycY/edit](https://docs.google.com/forms/d/18qDo-0N-_wjJwIIiR5FHgmhNKpLtW4bxjacGMtHycY/edit)

327-2128-00 G	High Resolution Transmission Electron Microscopy ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This blockcourse won't take place in HS23. Next planned semester: FS24.</i>	40s Std.				R. Erni
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	--	--	--	---------

<b>327-2129-00L</b>	<b>Nanocharacterization using Analytical Electron Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
---------------------	------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

Form for registration:  
<https://docs.google.com/forms/d/14KZRYKyBGKe-hfHy-PD4hZkp5gJRRB-zrzlezAVJbs/closedform>

327-2129-00 P	Nanocharacterization using Analytical Electron Microscopy <i>Three-days block course on November 7-9, 2023 in the seminar room and rooms of ScopeM.</i>	21s Std.	07.11. 08.11. 09.11.	07:45-13:30 07:45-13:30 13:45-17:30	HIT F13 HIT F13 HIT F13	<b>A. Sologubenko</b> , A. Maigné, R. Schäublin, P. Zeng
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------------------------	-------------------------------------------	-------------------------------	-------------------------------------------------------------

<b>327-2136-00L</b>	<b>Chemical Analysis and Spectroscopy for Energy Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
---------------------	-------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

327-2136-00 G	Chemical Analysis and Spectroscopy for Energy Applications	2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI E2	<b>A. Borgschulte</b>
---------------	------------------------------------------------------------	--------	----	-------------	--------	-----------------------

<b>327-2137-00L</b>	<b>Scattering Techniques for Material Characterization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
---------------------	------------------------------------------------------------	----------	-------------	--------------	--	--

*All enrolled students are initially placed on the "waiting list" until the registration*

deadline. In the case of more than 12 applicants, the students will be selected by the lecturers before the start of the lecture according to the priority criteria: master students before doctoral students, Material Science students before students of other departments.

327-2137-00 V	Scattering Techniques for Material Characterization	2 Std.	Mi	14:45-16:30 25.10. 01.11. 08.11.	HCI G574 HPL D34 HPL D34 HPL D34	<b>T. Weber</b> , A. Sologubenko
327-2137-00 U	Scattering Techniques for Material Characterization	1 Std.	Mi	13:45-14:30	HCI G574	<b>T. Weber</b> , A. Sologubenko
<b>327-2140-00L</b>	<b>Focused Ion Beam and Applications</b> <i>Number of participants limited to 6. PhD students will be asked for a fee.</i>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
	<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>					
	Registration form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1GXvsZc6nTdGdH4xZyPFIKnJsOD2jDaKYGcIYfMz0D80/edit">https://docs.google.com/forms/d/1GXvsZc6nTdGdH4xZyPFIKnJsOD2jDaKYGcIYfMz0D80/edit</a>					
327-2140-00 P	Focused Ion Beam and Applications ■ <i>This three-days block course will take place on December 4-6, 2023 in the seminar room and rooms of Scopem.</i>	21s Std.	04.12. 05.12. 06.12.	07:45-11:30 07:45-11:30 13:45-17:30	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, J. Reuteler
<b>327-2144-00L</b>	<b>Microscopy Training Cryogenic Electron Microscopy</b> <i>Registration form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1VednFjQ4nc0gB5erO-mjeJDT59FdmRy7OFH0hrzSIA/edit">https://docs.google.com/forms/d/1VednFjQ4nc0gB5erO-mjeJDT59FdmRy7OFH0hrzSIA/edit</a></i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
327-2144-00 P	Microscopy Training Cryogenic Electron Microscopy ■ <i>This 3-day block course takes place on November 13-15, 2023 in the seminar room and rooms of Scopem.</i>	21s Std.	13.11. 14.11. 15.11.	07:45-13:30 07:45-13:30 07:45-17:30	HIT F11.1 HIT F11.1 HIT F11.1	<b>M. Peterek</b> , <b>B. Qureshi</b> , E. J. Barthazy Meier, S. Handschin, M. S. Lucas-Droste, P. Zeng
<b>327-2145-00L</b>	<b>Advanced Polymer Synthesis</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
327-2145-00 G	Advanced Polymer Synthesis	3 Std.	Mi	09:45-12:30	HCI H8.1	<b>T. L. Choi</b>
<b>327-2146-00L</b>	<b>Raw Materials: From Earth to Consumer (and back)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
327-2146-00 V	Raw Materials: From Earth to Consumer (and back)	2 Std.	Mo	15:45-17:30	HCI D2	<b>W. J. Malfait</b>
<b>101-0617-01L</b>	<b>Advances in Building Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0617-01 G	Advances in Building Materials	2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E7	<b>R. J. Flatt</b> , I. Burgert
<b>101-0677-00L</b>	<b>Concrete Technology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0677-00 G	Concrete Technology	2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E7	<b>F. Nägele</b> , G. Martinola, T. Wangler
<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 <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>	2 Std.	Do	09:15-11:00	ML F38	<b>G. Pappas</b>
151-0353-00 U	Mechanics of Composite Materials <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>	1 Std.	Do	11:15-12:00	ML F38	<b>G. Pappas</b>
<b>151-0544-00L</b>	<b>Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Process Simulation</b> <i>Note: The previous course title until HS22 "Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis"</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0544-00 G	Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Process Simulation	3 Std.	Fr	10:15-13:00	CHN C14	<b>E. Hosseini</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>151-0605-00L</b>	<b>Nanosystems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0605-00 G	Nanosystems <i>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>	4 Std.	Do	10:15-13:00	ML F40	<b>A. Stemmer</b>
	Lecture: Thursday 10-13 Exercises: will take place in the laboratories.					
<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	HG D7.2	<b>Y. Romanyuk</b> , R. Carron
<b>227-0619-00L</b>	<b>Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0619-00 V	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices	2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML E12	<b>C. Battaglia</b>
227-0619-00 U	Charge Transport in Energy Conversion and Storage Devices	2 Std.	Fr	12:15-14:00	ML E12	<b>C. Battaglia</b> , A. Senocrate
<b>227-0621-00L</b>	<b>Emerging Memory Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>		

227-0621-00 V	Emerging Memory Technologies			1 Std.	Mo	16:15-17:00	ETZ E9	<b>M. Yarema</b>
227-0621-00 U	Emerging Memory Technologies			1 Std.	Mo	17:15-18:00	ETZ E9	<b>M. Yarema</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	10:15-12:00 14:15-16:00	HG F26.5 HG F26.5	<b>V. Vogel</b> , weitere Dozierende
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30	HIL E1	<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
<b>402-0317-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0317-00 V	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI D2	<b>S. Schön</b> , <b>W. Wegscheider</b>
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI D2	<b>S. Schön</b> , <b>W. Wegscheider</b>
<b>402-0468-15L</b>	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>R. Grange</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>R. Grange</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 24.11.	12:45-15:30 14:45-16:30	HCI D2 HIL D60.1	<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.	Do	11:45-13:30	HCI J7	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mo Mi	11:45-12:30 08:45-09:30	HIT F32 HPT C103	<b>T. M. Ihn</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	09:45-11:30	HCI J7	<b>A. Adelman</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J7	<b>A. Adelman</b>
<b>529-0615-01L</b>	<b>Biochemical and Polymer Reaction Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0615-01 G	Biochemical and Polymer Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	13:45-15:30 11:45-12:30	HCI J4 HCI J6	<b>P. Arosio</b>
<b>529-0659-00L</b>	<b>Electrochemistry: Fundamentals, Cells &amp; Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0659-00 G	Electrochemistry: Fundamentals, Cells & Applications			3 Std.	Mo	08:45-11:30	HPT C103	<b>L. Gubler</b>
<b>752-2314-00L</b>	<b>Physics of Food Colloids</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2314-00 V	Physics of Food Colloids			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFO C13	<b>P. A. Fischer</b> , R. Mezzenga, M. Radium
<b>551-0357-00L</b>	<b>Cellular Matters: Properties, Functions and Applications of Biomolecular Condensates</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The number of participants is limited to 30 and will only take place with a minimum of 6 participants.</i>							
	<i>The first lecture will serve to form groups of students and assign papers.</i>							
551-0357-00 S	Cellular Matters: Properties, Functions, and Applications of Biomolecular Condensates			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI H2.1	<b>T. Michaels</b> , F. Allain, P. Arosio, Y. Barral, D. Hilvert, M. Jagannathan, R. Mezzenga, G. Neurohr, R. Riek, A. E. Smith, K. Weis, H. Wennemers, weitere Dozierende

### ► Forschungsprojekt (nur für Studienreglement 2023)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-1210-10L</b>	<b>Research Project</b> <i>Nur für Materialwissenschaft MSc, Studienreglement 2023</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>23A</b>	
327-1210-10 A	Research Project <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			320s Std.	Professor/innen

### ► Industriepraktikum (nur für Studienreglement 2023)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-2001-00L</b>	<b>Industrial Internship</b> <i>Nur für Materialwissenschaft MSc Studienreglement 2023</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>		
327-2001-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

### ► Projekte (nur für Studienreglement 2012)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-1210-00L</b>	<b>Project I</b> <i>Nur für Materialwissenschaft MSc, Studienreglement 2012</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>23A</b>	



327-1210-00 A	Project I			320s Std.	Professor/innen
<b>327-1211-00L</b>	<b>Project II</b> <i>Nur für Materialwissenschaft MSc, Studienreglement 2012</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>23A</b>	
327-1211-00 A	Project II <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			320s Std.	Professor/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-9000-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
327-9000-00 D	Master's Thesis			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATL*

*siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH*

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

### Materialwissenschaft 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.

# 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> <i>starts usually at 16:30 in KO2-F-150</i> <a href="https://www.plaene.uzh.ch/KO2">https://www.plaene.uzh.ch/KO2</a> <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html?s=hs23">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html?s=hs23</a>			3s Std.	Di	16:15-17:00 UNI ZH.	<b>M. Iacobelli</b> , A. Bandeira, S. Mishra, R. Pandharipande, T. Rivière, Uni-Dozierende
<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>			4s Std.	Do/2/2 w 30.11.	17:15-19:00 HG G19.1 17:15-19:00 HG G19.1	<b>N. Hungerbühler</b> , M. Akveld, D. Grawehr Morath, D. Komm, P. Spindler

## ► Aktuar SAV Ausbildung an der ETH Zürich

Weitere Auskünfte über die Vertiefung in Versicherungsmathematik erteilt das Sekretariat von Prof. M. Wüthrich, HG F 42.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-3925-00L</b>	<b>Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3925-00 V	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			4 Std.	Mo Di	16:15-18:00 HG D1.1 13:15-15:00 HG D1.1	<b>M. V. Wüthrich</b>
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			1 Std.	Di	15:15-16:00 HG D1.1	<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 E1.2	<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>401-3927-00L</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>	<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/2w Di	12:15-14:00 HG G5 08:15-10:00 HG G5	<b>B. Acciaio</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Fri 8-10 or Fri 10-12</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2	<b>B. Acciaio</b>
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00 ETA F5	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>401-3931-00L</b>	<b>Responsible Machine Learning with Insurance Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>			
401-3931-00 G	Responsible Machine Learning with Insurance Applications			2 Std.	Mo	14:15-16:00 CAB G56	<b>M. Mayer</b> , C. Lorentzen-Geiser
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-1017-00 G	Risk and Insurance Economics			2 Std.	Mi	14:15-16:00 CHN C14	<b>H. Schernberg</b>

### Mathematik (Allgemeines Angebot) - 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.

# Mathematik Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2021)

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende	
<b>401-1261-07L</b>	<b>Analysis I: eine Variable</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>6V+3U</b>						
401-1261-07 V	Analysis I: eine Variable <i>Mi im HG F1 mit Videoübertragung ins HG F 3</i>			6 Std.	Mo	08:15-10:00	ETA F5		<b>A. Figalli</b>	
					Mi	08:15-10:00	HG F1 HG F3			
					Do	08:15-10:00	ETA F5			
401-1261-07 U	Analysis I: eine Variable <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Fr 8-10 (Studiengänge Mathematik bzw. Physik) oder Fr 12-14 (für die übrigen Studiengänge oder bei genügend freien Plätzen als Ausweichtermin für Mathematik bzw. Physik). [[ACHTUNG: der Termin am Freitag 12-14 in der ersten Semesterwoche wird nötigenfalls verschoben]] Dritte Übungsstunde Mi 12-13 oder Mi 13-14 gemäss Gruppeneinteilung. Wegen Bauarbeiten finden die Übungsstunden der Gruppe G-10 am 15. Dezember ausnahmsweise im HG F 26.1 statt (anstatt im IFW C 33).</i>			3 Std.	Mi	12:15-13:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 LFW C5 ML F34 ML F38 ML F40 ML H41.1		<b>A. Figalli</b>	
						13:15-14:00	CAB G52 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 LEE D101 ML F34 ML F38 ML F40 ML H41.1			
					Fr	08:15-10:00	CAB G52 CAB G56 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CLA E4 ETZ H91 HG G26.1 HG G26.3 IFW A34 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW B2 LFW C4 ML J34.3 NO C44			
						11:45-13:30	HCI H8.1 HIT J53			
					15.12.	08:15-10:00	HG F26.1			
					22.12.	15:45-17:30	HCI J7			
<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>Findet im HPH G1 statt mit Videoübertragung Di 10-12 ins HCI G7 und Do 14-16 ins HCI J7</i>			4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G7 HPH G1			<b>K. Ensslin</b>
					Do	13:45-15:30	HCI J7 HPH G1			

402-1701-00 U	Physik I Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>	O	5 KP	2V+2U	2 Std.	Do	11:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI J4 HCI J8 HCP E47.4 HIL B21 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL E7 HIL F10.3 HIT F32 HIT H42 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPK D3 HPL D34 HPT C103	K. Ensslin
							19.10.	15:45-17:30	HCI E8
							09.11.	15:45-17:30	HCI F2
							30.11.	15:45-17:30	HCI F8
							21.12.	15:45-17:30	HCI J8

252-0847-00L	Informatik	O	5 KP	2V+2U	2 Std.	Di	14:15-16:00	HG F5 HG F7	M. Fischer, F. Friedrich Wicker
252-0847-00 V	Informatik Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.								
252-0847-00 U	Informatik Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>				2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G59 CHN D48 CHN E42 HG E21 HG E33.1 HG G26.3 LFW C4 ML F40	M. Fischer, F. Friedrich Wicker
						Mi	10:15-12:00	CHN G46 ETZ F91 ETZ G91 HG E33.1 HG G26.1 HG G26.3 LEE C104 LEE C114 LFW E13 ML H41.1	
							16:15-18:00	ML H34.3	

## ▶▶▶ Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
401-1151-00L	Lineare Algebra I	O	7 KP	4V+2U	4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F5 HG F7	S. Zerbes
401-1151-00 V	Lineare Algebra I Im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5.							HG F5 HG F7	
401-1151-00 U	Lineare Algebra I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>				2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G59 CHN D29 CHN D42 CHN D46 CHN D48 CLA E4 GLC E24 GLC E29.1 HG D5.2 HG E33.1 HG E33.5 HG E41 HG G26.3 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW C11 ML F39 ML H41.1 ML J34.3 NO D11 RZ F21	S. Zerbes
							06.11.	14:15-16:00	IFW C31

## ▶▶ Obligatorische Fächer

### ▶▶▶ Prüfungsblock 1

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			3 Std.	Di	10:15-12:00	HG F7	<b>Ö. Imamoglu</b>
					Mi	08:15-09:00	ML D28	
401-2303-00 U	Funktionentheorie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ G91 HG E33.1 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML F38 ML J34.3 NO C44 NO C6	<b>Ö. Imamoglu</b>
<b>401-2003-00L</b>	<b>Algebra I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2003-00 V	Algebra I			3 Std.	Di	13:15-14:00	HG G5	<b>L. Halbeisen</b>
					Mi	14:15-16:00	IFW A36	
					03.10. 12.12.	12:15-13:00	HG G5 HG G5	
401-2003-00 U	Algebra I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	16:15-18:00	LEE C104 LFW C11 LFW C4 LFW E13 NO E11	<b>L. Halbeisen</b>
<b>401-2653-21L</b>	<b>Numerische Mathematik I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2653-21 V	Numerische Mathematik I			3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D1.1	<b>C. Schwab</b>
					Mi	09:15-10:00	HG E1.2	
401-2653-21 U	Numerische Mathematik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ E7 HG G26.3 ML F38 ML F39 ML J34.3	<b>C. Schwab</b>
					22.12.	12:15-14:00	HG G26.3	
<b>▶▶▶ Prüfungsblock 2</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-2283-00L</b>	<b>Analysis III (Measure Theory)</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2283-00 V	Analysis III (Measure Theory)			3 Std.	Mi	10:15-11:00	HG E5	<b>F. Da Lio</b>
					Fr	10:15-12:00	HG G3	
401-2283-00 U	Analysis III (Measure Theory) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G59 LEE D101 LEE D105 ML F40 ML H41.1	<b>F. Da Lio</b>
<b>▶▶ Ergänzungsfächer</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-2883-00L</b>	<b>Physik III</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HPH G2	<b>R. Grange</b>
					Do	11:45-13:30	HPH G2	
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Possible options to be discussed when lecture starts: Language English, German and even Italian or French is possible</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI D4 HCI F2 HCP E47.4 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HPL D34	<b>R. Grange</b>
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik			4 Std.	Mo	11:45-13:30	HPH G3	<b>P. Hintz</b>
					Mi	12:15-14:00	ETA F5	
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN D42 CHN D48 CHN E46 HG D5.1	<b>P. Hintz</b>
					Do	13:45-15:30	HCP E47.1 HCP E47.3 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K52	
					Fr	13:45-15:30	HCI J8 HIL C10.2 HPL D34	
<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 E5 HG E7	<b>D. Komm, H.-J. Böckenhauer,</b> J. Hromkovic
			Fr	08:15-10:00	HG E5 HG E7	
252-0057-00 U	Theoretische Informatik	2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB G52 CAB G57 CAB G59 HG E22 LFW B2 ML J37.1	<b>D. Komm, H.-J. Böckenhauer,</b> J. Hromkovic
			Mi	16:15-18:00	CAB G52 CHN D44 CHN D46 ETZ E8 HG E22 HG G26.1	
			Do	16:15-18:00	CAB G51 CHN D48 HG D3.1 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG F26.5 LEE C104	

<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	HG F1	<b>H. Bölcскеi</b>
					19.09.	16:15-18:00	ETF E1	
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Study Center: Dienstag, 18:00 - 19:00, ETZ E7. Statt einer Übungsstunde findet in der ersten Woche am Dienstag, 19.09.2023 um 16:00 Uhr eine Vorlesung statt. Der Veranstaltungsort wird noch bekanntgegeben.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	ETZ E6 HG E22 HG E41 LEE C114 LFW E41	<b>H. Bölcскеi</b>

### ►► Wahlpflichtfächer

*kein Angebot in diesem Semester*

### ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

#### ►► Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<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 E1.2	<b>S. P. Quanz, A. M. Glauser</b>

#### ►► Kernfächer (NUR für Studienreglement 2016)

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 E5 HG E7	<b>D. Komm, H.-J. Böckenhauer,</b> J. Hromkovic
					Fr	08:15-10:00	HG E5 HG E7	
252-0057-00 U	Theoretische Informatik			2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB G52 CAB G57 CAB G59 HG E22 LFW B2 ML J37.1	<b>D. Komm, H.-J. Böckenhauer,</b> J. Hromkovic
					Mi	16:15-18:00	CAB G52 CHN D44 CHN D46 ETZ E8 HG E22 HG G26.1	
					Do	16:15-18:00	CAB G51 CHN D48 HG D3.1 HG D5.1 HG D5.3 HG E33.5 HG F26.5 LEE C104	

### ► Kernfächer

#### ►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
	<i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie /</i>						

*Probability Theory*  
 ist im Master-Studiengang Mathematik  
 anrechenbar. Die Kategoriezuordnung  
 können Sie in diesem Fall nicht selber in  
 myStudies vornehmen, sondern Sie  
 müssen sich dazu nach dem Verfügen des  
 Prüfungsergebnisses an das  
 Studiensekretariat  
 (www.math.ethz.ch/studiensekretariat)  
 wenden.

401-3531-00 V	Differential Geometry I	4 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11	<b>T. Ilmanen</b>
			Mi	14:15-16:00	HG G5	
401-3531-00 U	Differential Geometry I	1 Std.	Do	13:15-14:00	HG E22	<b>T. Ilmanen</b>
	Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.		Fr	16:15-17:00	IFW C33	
				12:15-13:00	HG E21	
				13:15-14:00	HG E21	

**401-3461-00L Functional Analysis I W 9 KP 4V+1U**

Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer  
 401-3461-00L Funktionalanalysis I /  
 Functional Analysis I  
 401-3531-00L Differentialgeometrie I /  
 Differential Geometry I  
 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie /  
 Probability Theory  
 ist im Master-Studiengang Mathematik  
 anrechenbar. Die Kategoriezuordnung  
 können Sie in diesem Fall nicht selber in  
 myStudies vornehmen, sondern Sie  
 müssen sich dazu nach dem Verfügen des  
 Prüfungsergebnisses an das  
 Studiensekretariat  
 (www.math.ethz.ch/studiensekretariat)  
 wenden.

401-3461-00 V	Functional Analysis I	4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.1	<b>M. Burger</b>
			Do	14:15-16:00	HG G5	
401-3461-00 U	Functional Analysis I	1 Std.	Mo	09:15-10:00	HG G26.1	<b>M. Burger</b>
	Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.				HG G26.5	
					ML F40	
					ML J34.1	

**401-3001-61L Algebraic Topology I W 7 KP 4G**

401-3001-61 G	Algebraic Topology I	4 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E1.1	<b>S. Kalisnik Hintz</b>
			Fr	14:15-16:00	HG E1.1	

**401-3132-00L Commutative Algebra W 9 KP 4V+1U**

401-3132-00 V	Commutative Algebra	4 Std.	Mi	16:15-18:00	HG E1.1	<b>S. Canning</b>
			Fr	08:15-10:00	CAB G11	
401-3132-00 U	Commutative Algebra	1 Std.	Do	09:15-10:00	HG E1.2	<b>S. Canning</b>
				12:15-13:00	HG E1.2	

**401-3111-72L Number Theory I W 7 KP 4G**

401-3111-72 G	Number Theory I	4 Std.	Mi	08:15-10:00	ML E12	<b>R. Pink</b>
			Fr	10:15-12:00	HG D7.1	

*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
401-3651-00L	<b>Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: MAT802</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a> Course audience at ETH:</i>				
	<i>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>				
401-3651-00 V	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations <i>course at UZH</i>		4 Std.		Uni-Dozierende
401-3651-00 U	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations		2 Std.		Uni-Dozierende

<b>401-3601-00L</b>	<b>Probability Theory</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i> 401-3461-00L <i>Funktionalanalysis I / Functional Analysis I</i> 401-3531-00L <i>Differentialgeometrie I / Differential Geometry I</i> 401-3601-00L <i>Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory</i> <i>ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat) wenden.</i> <i>Zudem ist die Anrechnung von 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory im Master-Studiengang Mathematik 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.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std.	Do	08:15-10:00	ML H44	<b>I. Kortchemski</b>	
					Fr	08:15-10:00	ML H44		
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Tue 14-15 or Tue 15-16 starting in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Di	14:15-15:00	ML F34 ML H41.1	<b>I. Kortchemski</b>	
						15:15-16:00	ML F34 ML H41.1		
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG E3	<b>S. van de Geer</b>	
					Mi	10:15-12:00	HG E7		
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E7	<b>S. van de Geer</b>	
<b>401-3901-00L</b>	<b>Linear &amp; Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
401-3901-00 V	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)			4 Std.	Mi	12:15-14:00	HG G5	<b>R. Zenklusen</b>	
					Do	10:15-12:00	HG G5		
401-3901-00 U	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG F26.5	<b>R. Zenklusen</b>	
					Fr	10:15-12:00	CAB G51		
						12:15-14:00	LEE D105		
						14:15-16:00	LEE D105		
<b>401-3622-00L</b>	<b>Statistical Modelling</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G</b>					
401-3622-00 G	Statistical Modelling			4 Std.	Mo	10:15-12:00	ML D28	<b>M. Kalisch</b>	
					Do	14:15-16:00	HG E1.1		
<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	14:15-16:00	ML D28	<b>B. Gärtner, R. Kyng, A. Steger, D. Steurer, E. Welzl</b>	
					Di	14:15-16:00	ML D28		
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G56 CAB G57	<b>B. Gärtner, R. Kyng, A. Steger, D. Steurer, E. Welzl</b>	
						16:15-18:00	CAB G56 CAB G57		
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>B. Gärtner, R. Kyng, A. Steger, D. Steurer, E. Welzl</b>	
<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b> <i>Studierende im Physik Bachelor Studienreglement 2016 müssen die LE "402-0205-10L Quantenmechanik I" belegen.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
402-0205-00 V	Quantenmechanik I			3 Std.	Di	12:45-13:30	HPV G4	<b>R. Renner</b>	
					Mi	13:45-15:30	HPV G4		
					27.10.	09:45-11:30	HCI G7		
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 10-12 oder Fr 14-16</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI H8.1 HCP E47.1 HIT F31.2 HIT H51 HPK D24.2	<b>R. Renner</b>	
							HCP E47.3 HIT F32 HIT J51 HIT K52		
					Fr	13:45-15:30			

*Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ... (Mathematik Master)*

## ► Wahlfächer

### ►► Auswahl: Algebra, Zahlentheorie, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

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			2 Std.	Mi	18:15-20:00	HG D3.2	<b>N. Hungerbühler</b>	
<b>401-3113-73L</b>	<b>Additive Combinatorics and Applications</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G</b>					
401-3113-73 G	Additive Combinatorics and Applications			4 Std.	Di Do	16:15-18:00 14:15-16:00	HG G3 HG D5.2	<b>E. Kowalski</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-3581-67L</b>	<b>Symplectic Geometry</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+1U</b>						
401-3581-67 V	Symplectic Geometry			4 Std.	Di Do	10:15-12:00 08:15-10:00	HG D1.2 HG D1.2	<b>P. Dietzsch</b>		
401-3581-67 U	Symplectic Geometry <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	14.11. 10:15-12:00 12:15-13:00	HG F26.3 HG F26.5	<b>P. Dietzsch</b>		

### ►► Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>401-3113-73L</b>	<b>Additive Combinatorics and Applications</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G</b>						
401-3113-73 G	Additive Combinatorics and Applications			4 Std.	Di Do	16:15-18:00 14:15-16:00	HG G3 HG D5.2	<b>E. Kowalski</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 D5.2 LFW B1	<b>U. Lang</b>		

### ►► Auswahl: Numerische Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>401-3426-21L</b>	<b>Time-Frequency Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-3426-21 V	Time-Frequency Analysis			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML J34.1	<b>R. Alaifari</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			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G61	<b>P. L. Bühlmann</b>		
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>						
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<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>						
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>			14s Std.	Mo/1	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>		
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>			12s Std.	Mo/2	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>		
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00	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 06.02.	HG E1.2 HG E33.5	<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. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00 30.10.	HG E1.2 HG E1.2	<b>M. Dettling</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.	Di	14:15-16:00	ETF C1	<b>F. Sigrist</b>		

### ►► 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 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>401-3922-00L</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 E1.2	<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 D1.1	<b>M. V. Wüthrich</b>	
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			1 Std.	Di	13:15-15:00	HG D1.1	<b>M. V. Wüthrich</b>	
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			1 Std.	Di	15:15-16:00	HG D1.1	<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>401-3931-00L</b>	<b>Responsible Machine Learning with Insurance Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-3931-00 G	Responsible Machine Learning with Insurance Applications			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G56	<b>M. Mayer, C. Lorentzen-Geiser</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			4 Std.	Mo	15:45-17:30	HPV G5	<b>L. Senatore</b>	
402-0830-00 U	General Relativity			2 Std.	Di	15:45-17:30	HPV G5		
402-0830-00 U	General Relativity			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIT F31.1 HIT F31.2 HIT J53 HIT K52	<b>L. Senatore</b>	
402-0830-00 U	General Relativity				Fr	11:45-13:30	HCI D2 HCI D8 HIL F10.3 HIT J52		
<b>402-0822-13L</b>	<b>Introduction to Integrability</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0822-13 V	Introduction to Integrability <i>Starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIT H51	<b>N. Beisert</b>	
402-0822-13 U	Introduction to Integrability <i>Starts 5 October 2023. Every second week.</i>			1 Std.	Do/2w	15:45-17:30	HIT H51	<b>N. Beisert</b>	

### ►► Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	12:15-13:00	ML F34	<b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo	13:15-14:00	ML F34	
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben

### ►► Auswahl: Theoretische Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			3 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G51	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b>
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms				Do	14:15-16:00	CAB G51	<b>M. Hoffmann, P. Schnider</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Mo	10:15-11:00	CAB G57	
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms				Di	14:15-16:00	CAB G51	<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms				Di	14:15-16:00	CAB H52	<b>M. Hoffmann, P. Schnider</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms				04.12.	14:15-17:00	HG F26.1	
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms						HG F26.3	
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms				05.12.	14:15-16:00	HG E23	
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms					14:15-17:00	HG F26.1	
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms					16:15-17:00	HG E33.3	
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>B. Gärtner, E. Welzl,</b>
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms							<b>M. Hoffmann, P. Schnider</b>
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>				
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			3 Std.	Mi	13:15-14:00	CAB G61	<b>J. Lengler, B. Häupler,</b>
263-4500-00 V	Advanced Algorithms					16:15-18:00	CAB G61	<b>M. Probst</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB H52	<b>J. Lengler, B. Häupler,</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms						ETZ K91	<b>M. Probst</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms						IFW D42	
263-4500-00 U	Advanced Algorithms						LFV E41	
263-4500-00 A	Advanced Algorithms			3 Std.				<b>J. Lengler, B. Häupler,</b>
263-4500-00 A	Advanced Algorithms							<b>M. Probst</b>

### ►► Auswahl: Weitere Gebiete sowie einige Kurse der UZH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>401-3005-00L</b>	<b>Scientific Writing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3005-00 G	Scientific Writing			2 Std.	Mi	12:15-14:00	HG G3	<b>E. Kowalski</b>

401-3502-72L	<b>Reading Course</b> To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.	W	2 KP	4A				
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				60s Std.	n. V.		Betreuer/innen
401-3503-72L	<b>Reading Course</b> To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.	W	3 KP	6A				
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				90s Std.	n. V.		Betreuer/innen
401-3504-72L	<b>Reading Course</b> To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.	W	4 KP	9A				
401-3504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				120s Std.	n. V.		Betreuer/innen
263-5300-00L	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	W	7 KP	3V+1U+2A				
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning First lecture will start in the second week of the semester.				3 Std.	Di	10:15-12:00 CAB G59	F. Yang
						Fr	14:15-15:00 CHN G42	
263-5300-00 U	Guarantees for Machine Learning				1 Std.	Fr	15:15-16:00 CHN G42	F. Yang
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning				2 Std.			F. Yang
401-8815-73L	<b>Thomas Fermi Theory for Atoms and Molecules (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT637 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	W	3 KP	2V				
401-8815-73 V	Thomas Fermi Theory for Atoms and Molecules (University of Zurich) ■				2 Std.			Uni-Dozierende

## ►► Kern- und Wahlfächer (Mathematik Master)

Kernfächer (Mathematik Master)

Wahlfächer (Mathematik Master)

## ► Wahlfächer (nur unter Zusatzbedingungen anrechenbar)

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	
401-3913-01L	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	W	4 KP	3V+2U		
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance **together with University of Zurich**			3 Std.	Mo/2w 12:15-14:00 HG G5 Di 08:15-10:00 HG G5	B. Acciaio
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12			2 Std.	Fr 08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2	B. Acciaio

## ► Seminare

ZUR BEACHTUNG: Damit die Zuteilung der verfügbaren Seminarplätze sich nicht primär auf den Zeitpunkt des Einschreibens in die Warteliste stützen muss, haben die Mathematik-Seminare ein spezielles Auswahlverfahren. Eine direkte Belegung in myStudies ist nicht möglich, alle kommen zuerst auf die Warteliste.

Ausserdem gilt: Die Auswahl an Mathematik-Seminaren wird auf 1 Seminar pro Semester beschränkt. Beachten Sie auch die Lerneinheit 401-0002-99L Generic Seminar - Second Priority / Third Priority.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0002-99L	<b>Generic Seminar - Second Priority / Third Priority</b>	E-	0 KP		

Hier können Sie angeben, welches Seminar Sie mit zweiter bzw. dritter Priorität besuchen möchten, falls Sie für Ihr bevorzugtes Seminar nicht berücksichtigt werden können. Verwenden Sie dazu die Gruppenwahl in myStudies.

401-0002-99 S	Generic Seminar - Second Priority								keine Angaben
401-0003-99 S	Generic Seminar - Third Priority								keine Angaben
<b>401-3030-73L</b>	<b>Mengenlehre ohne Auswahlaxiom</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 22</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3030-73 S	Mengenlehre ohne Auswahlaxiom			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1		<b>L. Halbeisen</b>
<b>401-3040-73L</b>	<b>Computer Formalisation of Proofs</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3040-73 S	Computer Formalisation of Proofs			2 Std.	Do	12:15-14:00	HG G26.3		<b>D. A. Loeffler</b>
<b>401-3100-73L</b>	<b>Student Seminar on Counting Problems</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3100-73 S	Student Seminar on Counting Problems			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G57		<b>T. Horesh</b>
<b>401-3110-70L</b>	<b>Student Seminar in Number Theory: Elliptic Curves</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3110-70 S	Student Seminar in Number Theory: Elliptic Curves			2 Std.	Di	14:15-16:00	CHN D42		<b>M. Schwagenscheidt</b>
<b>401-3140-73L</b>	<b>Toric Geometry</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3140-73 S	Toric Geometry			2 Std.	Di	12:15-14:00	HG G26.1		<b>S. Molcho</b>
<b>401-3810-73L</b>	<b>Operator Algebras and Quantum Information Theory</b> <i>Number of participants limited to 28.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3810-73 S	Operator Algebras and Quantum Information Theory			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN G42		<b>S. Becker</b>
<b>401-3620-20L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Inference in Some Non-Standard Regression Problems</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24. 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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Inference in Some Non-Standard Regression Problems			2 Std.	Mo	12:15-14:00	HG E33.1		<b>F. Balabdaoui</b>
<b>401-3200-73L</b>	<b>Proofs from THE BOOK</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3200-64 S	Proofs from THE BOOK			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F39		<b>P. Feller</b>
<b>401-3050-72L</b>	<b>Student Seminar in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3050-00 S	Student Seminar in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					keine Angaben
<b>401-3940-73L</b>	<b>Student Seminar in Mathematics and Data</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3940-00 S	Student Seminar in Mathematics and Data <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>A. Bandeira</b> , Noch nicht bekannt
<b>263-4511-00L</b>	<b>Projects in Topological Data Analysis</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>					
263-4511-00 S	Projects in Topological Data Analysis			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G57		<b>P. Schnider</b>

Seminare (Mathematik Master)

## ► 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. 2 October at 17:15 (Zoom) and 30 October at 17:15</i>			1s Std.	<b>D. Possamaï</b>
<b>401-2000-01L</b>	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b> <i>Für Details und zur Registrierung für den</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>		

freiwilligen MathBib-Schulungskurs:  
<https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen>

401-2000-01 G Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende 4s Std. Referent/innen  
 geplant über Mittag.  
<https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html>

**401-3990-10L Bachelor-Arbeit O 8 KP 17D**  
 Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der  
 Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works  
 in Mathematics.  
 Weitere Angaben unter  
<https://math.ethz.ch/intranet/students/theses.html>

401-3990-10 D Bachelor-Arbeit ■ 240s Std. n. V. Betreuer/innen

## ► Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus Wissenschaft im  
 Kontext (Typ B) für das D-MATH

siehe Wissenschaft im Kontext: Typ A:  
 Förderung allgemeiner  
 Reflexionsfähigkeiten

### ►► Sprachkurse

siehe 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 **together with University of Zurich** starts usually at 16:30 in KO2-F-150 <a href="https://www.plaene.uzh.ch/KO2">https://www.plaene.uzh.ch/KO2</a> <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html?s=hs23">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html?s=hs23</a>			3s Std.	Di	16:15-17:00 UNI ZH.	<b>M. Iacobelli</b> , A. Bandeira, S. Mishra, R. Pandharipande, T. Riviere, Uni-Dozierende
<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>0.5K</b>			
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2023/003/SM/50048478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2023/003/SM/50048478</a>  Time: 16:30-18:15			0.5 Std.	Di	16:15-18:00 UNI ZH.	<b>A. Iozzi</b> , weitere Referent/innen
<b>401-5960-00L</b>	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				
401-5960-00 K	Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen. 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>			4s Std.	Do/2/2 w 30.11.	17:15-19:00 HG G19.1 17:15-19:00 HG G19.1	<b>N. Hungerbühler</b> , M. Akveld, D. Grawehr Morath, D. Komm, P. Spindler
<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 **together with University of Zurich**  16:15-17:15 Uhr			1 Std.	Mi	15:45-16:30 HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
<b>402-0800-00L</b>	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2023/003/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2023/003/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  The Colloquium on Monday, 20th November will be at HPV G4 and will start at 16.30h.			1 Std.	Mo 20.11.	16:45-17:30 HIT H42 17:15-18:00 Y16 G05 16:45-17:30 HPV G4	<b>J. Renes</b> , 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	16:15-18:00 CAB G61	Dozent/innen

**Mathematik Bachelor - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Mathematik DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i>							
<b>851-0228-00L</b>	<b>Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>			
	<i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ), ausgenommen LD Sport. Diese Veranstaltung kann nur nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen" (EW1) belegt werden.</i>						
851-0228-00 S	Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe ■			14s Std.	28.09. 09:15-17:00 29.09. 09:15-17:00	IFW C42 IFW C42	<b>U. Markwalder</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.

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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der UZH möglich.</i>						
401-3971-11 G	Fachdidaktik Mathematik I			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG G26.5	<b>A. Barth</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Di 12-13 Nachbesprechung</i>						
<b>401-9987-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>			
	<i>Unterrichtspraktikum Mathematik für DZ. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>						
401-9987-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik ■			120s Std.	n. V.		<b>N. Hungerbühler</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>						
<b>401-9983-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>			
	<i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>						
401-9983-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■			60s Std.	n. V.		Betreuer/innen
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>						

## ► 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.			<b>N. Hungerbühler</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						
<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.	Mi	18:15-20:00 HG D3.2	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-0293-00L</b>	<b>Mathematik III</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
401-0293-00 V	Mathematik III			3 Std.	Mo	08:15-10:00 HG G5	<b>E. W. Farkas</b>
	<i>Die Vorlesung beginnt am Donnerstag der ersten Semesterwoche.</i>						
401-0293-00 U	Mathematik III			2 Std.	Di	14:15-16:00 ETZ E9 ETZ J91 IFW C33 LFW C1	<b>E. W. Farkas</b>
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>						
16:15-18:00						ETZ E9 ETZ J91 IFW C33 LFW C1	
<b>401-9985-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>			
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>						
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■			60s Std.	n. V.		Betreuer/innen
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</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 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>			4s Std.	Do/2/2 w 30.11.	17:15-19:00 HG G19.1 17:15-19:00 HG G19.1	<b>N. Hungerbühler</b> , M. Akveld, D. Grawehr Morath, D. Komm, P. Spindler

### Mathematik DZ - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Mathematik Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Studiengang auf: [www.ethz.ch/didaktische-ausbildung](http://www.ethz.ch/didaktische-ausbildung)

## ► Erziehungswissenschaften

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

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

## ► Fachdidaktik in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3971-11L	<b>Fachdidaktik Mathematik I</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der UZH möglich.</i>	O	4 KP	2G	
401-3971-11 G	Fachdidaktik Mathematik I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Di 12-13 Nachbesprechung</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 HG G26.5	A. Barth
401-9983-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
401-9983-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-9984-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	O	2 KP	4A	
401-9984-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-9970-00L	<b>Einführungspraktikum Mathematik</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Es wird empfohlen, das Einführungspraktikum nicht vor der ersten Fachdidaktikvorlesung und nicht nach der zweiten Fachdidaktikvorlesung zu belegen.</i>	O	3 KP	6P	
401-9970-00 P	Einführungspraktikum Mathematik ■			90s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-3971-99L	<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>	O	1 KP	1G	
401-3971-99 G	Berufspraktische Übungen I ■ <i>Di 8-9 Vorbesprechung</i>			1 Std. Di 09:15-10:00 HG G26.5	A. Barth, N. Hungerbühler
401-9988-00L	<b>Unterrichtspraktikum Mathematik</b>	O	8 KP	17P	
401-9988-00 P	Unterrichtspraktikum Mathematik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-9989-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P	
401-9989-00 P	Unterrichtspraktikum II Mathematik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-9991-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Mathematik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Mathematik" (401-9991-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
401-9991-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-9991-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Mathematik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Mathematik" (401-9991-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
401-9991-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	N. Hungerbühler

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3059-00L 401-3059-00 G	<b>Kombinatorik II</b> Kombinatorik II	W	4 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mi 18:15-20:00 HG D3.2	<b>N. Hungerbühler</b>
401-3057-00L 401-3057-00 G	<b>Endliche Geometrien II</b> Endliche Geometrien II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	W	4 KP	<b>2G</b> 2 Std.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-0293-00L 401-0293-00 V	<b>Mathematik III</b> Mathematik III <i>Die Vorlesung beginnt am Donnerstag der ersten Semesterwoche.</i>	W	5 KP	<b>3V+2U</b> 3 Std. Mo 08:15-10:00 HG G5 Do/2w 08:15-10:00 HG E7	<b>E. W. Farkas</b>
401-0293-00 U	Mathematik III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 ETZ E9 ETZ J91 IFW C33 LFW C1 16:15-18:00 ETZ E9 ETZ J91 IFW C33 LFW C1	<b>E. W. Farkas</b>
401-9985-00L 401-9985-00 A	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	<b>4A</b> 60s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-9986-00L 401-9986-00 A	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	O	2 KP	<b>4A</b> 60s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► 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 401-3059-00 G	<b>Kombinatorik II</b> Kombinatorik II	W	4 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mi 18:15-20:00 HG D3.2	<b>N. Hungerbühler</b>
401-3057-00L 401-3057-00 G	<b>Endliche Geometrien II</b> Endliche Geometrien II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	W	4 KP	<b>2G</b> 2 Std.	<b>N. Hungerbühler</b>
252-0855-00L 252-0855-00 G	<b>Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht</b> Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	W	4 KP	<b>3G</b> 3 Std. Mi 10:15-13:00 CAB G57	<b>J. Hromkovic, D. Komm, G. Serafini</b>

*siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen*

### ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5960-00L 401-5960-00 K	<b>Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht</b> <i>Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen.</i>	E-	0 KP	4s Std. Do/2/2 w 17:15-19:00 HG G19.1 30.11. 17:15-19:00 HG G19.1	<b>N. Hungerbühler, M. Akveld, D. Grawehr Morath, D. Komm, P. Spindler</b>

### 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 14 KP der erforderlichen 26 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
401-3225-00L	<b>Introduction to Lie Groups</b>	W	7 KP	4G	
401-3225-00 G	Introduction to Lie Groups <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be offered in the Spring Semester 2024.</i>			4 Std.	keine Angaben
401-3001-61L	<b>Algebraic Topology I</b>	W	7 KP	4G	
401-3001-61 G	Algebraic Topology I			4 Std. Mi 10:15-12:00 HG E1.1 Fr 14:15-16:00 HG E1.1	S. Kalisnik Hintz
401-3132-00L	<b>Commutative Algebra</b>	W	9 KP	4V+1U	
401-3132-00 V	Commutative Algebra			4 Std. Mi 16:15-18:00 HG E1.1 Fr 08:15-10:00 CAB G11	S. Canning
401-3132-00 U	Commutative Algebra			1 Std. Do 09:15-10:00 HG E1.2 12:15-13:00 HG E1.2	S. Canning
401-3111-72L	<b>Number Theory I</b>	W	7 KP	4G	
401-3111-72 G	Number Theory I			4 Std. Mi 08:15-10:00 ML E12 Fr 10:15-12:00 HG D7.1	R. Pink

### ►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel: Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3651-00L	<b>Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: MAT802</i>	W	9 KP	4V+2U	
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a> 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>				
401-3651-00 V	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations <i>course at UZH</i>			4 Std.	Uni-Dozierende
401-3651-00 U	Numerical Methods for Elliptic and Parabolic Partial Differential Equations			2 Std.	Uni-Dozierende
401-3621-00L	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	W	9 KP	4V+1U	
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E3 Mi 10:15-12:00 HG E7	S. van de Geer
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std. Di 12:15-13:00 HG E7	S. van de Geer
401-3622-00L	<b>Statistical Modelling</b>	W	7 KP	4G	
401-3622-00 G	Statistical Modelling			4 Std. Mo 10:15-12:00 ML D28 Do 14:15-16:00 HG E1.1	M. Kalisch
401-4889-00L	<b>Mathematical Finance</b>	W	10 KP	4V+2U	
401-4889-00 V	Mathematical Finance			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E1.1 Do 08:15-10:00 ML F36	M. Schweizer
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML F38	M. Schweizer
401-3901-00L	<b>Linear &amp; Combinatorial Optimization</b>	W	10 KP	4V+2U	
401-3901-00 V	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)			4 Std. Mi 12:15-14:00 HG G5 Do 10:15-12:00 HG G5	R. Zenklusen
401-3901-00 U	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std. Do 14:15-16:00 HG F26.5 Fr 10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 LFW C5 14:15-16:00 LEE D105	R. Zenklusen

### ►► 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b> Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategorieuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ( <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a> ) wenden.	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo 10:15-12:00 HG D1.1 Do 14:15-16:00 HG G5	<b>M. Burger</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			1 Std.	Mo 09:15-10:00 HG G26.1 HG G26.5 ML F40 ML J34.1	<b>M. Burger</b>
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b> Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategorieuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ( <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a> ) wenden.	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo 14:15-16:00 CAB G11 Mi 14:15-16:00 HG G5	<b>T. Ilmanen</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			1 Std.	Do 13:15-14:00 HG E22 16:15-17:00 IFW C33 Fr 12:15-13:00 HG E21 13:15-14:00 HG E21	<b>T. Ilmanen</b>

## ►► Bachelor-Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ..

Nebst weiteren Einschränkungen gilt:

Die Anrechnung von 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory im Master-Studiengang ist nur dann zulässig, wenn weder 401-3642-00L Brownian Motion and Stochastic Calculus noch 401-3602-00L Applied Stochastic Processes für den Bachelor-Studiengang angerechnet wurde.

Ausserdem ist 402-0205-00L Quantenmechanik I als angewandtes Kernfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik (letztmals im FS 2016 angeboten) nicht angerechnet wird oder wurde (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang).

Wenden Sie sich für die 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. Die Kategorieuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ( <a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a> ) wenden. Zudem ist die Anrechnung von 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory im Master-Studiengang	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>	

Mathematik 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.

401-3601-00 V	Probability Theory	4 Std.	Do	08:15-10:00	ML H44	<b>I. Kortchemski</b>
			Fr	08:15-10:00	ML H44	
401-3601-00 U	Probability Theory Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Tue 14-15 or Tue 15-16 starting in the second week of the semester.	1 Std.	Di	14:15-15:00	ML F34 ML H41.1	<b>I. Kortchemski</b>
				15:15-16:00	ML F34 ML H41.1	

**402-0205-00L Quantenmechanik I** **W** **8 KP** **3V+2U**  
Studierende im Physik Bachelor  
Studienreglement 2016 müssen die LE  
"402-0205-10L Quantenmechanik I"  
belegen.

402-0205-00 V	Quantenmechanik I	3 Std.	Di	12:45-13:30	HPV G4	<b>R. Renner</b>
			Mi	13:45-15:30	HPV G4	
			27.10.	09:45-11:30	HCI G7	
402-0205-00 U	Quantenmechanik I Do 10-12 oder Fr 14-16	2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI H8.1 HCP E47.1 HIT F31.2 HIT H51 HPK D24.2	<b>R. Renner</b>
			Fr	13:45-15:30	HCP E47.3 HIT F32 HIT J51 HIT K52	

### ► Wahlfächer

Für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik ist die folgende Zusatzbedingung (nicht in myStudies ersichtlich) zu beachten: Mindestens 14 KP der erforderlichen 26 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>401-3113-73L Additive Combinatorics and Applications</b>		<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G</b>		
401-3113-73 G	Additive Combinatorics and Applications			4 Std.	Di 16:15-18:00 HG G3 Do 14:15-16:00 HG D5.2	<b>E. Kowalski</b>
<b>401-3059-00L Kombinatorik II</b>		<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
401-3059-00 G	Kombinatorik II			2 Std.	Mi 18:15-20:00 HG D3.2	<b>N. Hungerbühler</b>

#### ►►► Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3057-00L Endliche Geometrien II</b>		<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
401-3057-00 G	Endliche Geometrien II Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.		<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-3581-67L Symplectic Geometry</b>		<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3581-67 V	Symplectic Geometry			4 Std.	Di 10:15-12:00 HG D1.2 Do 08:15-10:00 HG D1.2 14.11. 10:15-12:00 HG F26.3	<b>P. Dietzsch</b>
401-3581-67 U	Symplectic Geometry Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			1 Std.	Fr 12:15-13:00 HG F26.5	<b>P. Dietzsch</b>

#### ►►► Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3113-73L Additive Combinatorics and Applications</b>		<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G</b>		
401-3113-73 G	Additive Combinatorics and Applications			4 Std.	Di 16:15-18:00 HG G3 Do 14:15-16:00 HG D5.2	<b>E. Kowalski</b>
<b>401-4115-00L 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 D5.2 Do 10:15-12:00 LFW B1	<b>U. Lang</b>
<b>401-4443-73L Elliptic Partial Differential Equations</b>		<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-4443-73 V	Elliptic Partial Differential Equations			2 Std.	Mo 14:15-16:00 HG G19.1 20.11. 14:15-16:00 ML H37.1 11.12. 14:15-16:00 ML H37.1	<b>S. Mayboroda</b>
401-4443-73 U	Elliptic Partial Differential Equations Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the second week of the semester.			1 Std.	Do 13:15-14:00 HG E1.2	<b>S. Mayboroda</b>
<b>401-4763-73L Mathematical Theory in Fluid Mechanics</b>		<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-4763-73 V	Mathematical Theory in Fluid Mechanics			2 Std.	Mo 10:15-12:00 HG E21	<b>H. Kwon</b>

#### ►►► Auswahl: Weitere Gebiete sowie einige Kurse der UZH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3502-72L	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	W	2 KP	4A	
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-3503-72L	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	W	3 KP	6A	
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-3504-72L	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	W	4 KP	9A	
401-3504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-3504-02L	<b>Reading Course (No. 2)</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	W	4 KP	9A	
401-3504-02 A	Reading Course (4 KP) No. 2 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-8145-73L	<b>Hodge Theory and Algebraic Cycles (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT711</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	9 KP	4V+2U	
401-8145-73 V	Hodge Theory and Algebraic Cycles (University of Zurich)			4 Std.	Uni-Dozierende
401-8145-73 U	Hodge Theory and Algebraic Cycles (University of Zurich)			2 Std.	Uni-Dozierende

### ►► 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
401-4657-00L	<b>Numerical Solution of Stochastic Ordinary Differential Equations</b> <i>Alternative course titles: "Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations" / "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>	W	6 KP	3V+1U	
401-4657-00 V	Numerical Solution of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: 3 Std. Monte Carlo and Sampling Methods)			Mi 14:15-16:00 Fr 14:15-15:00	HG D5.2 HG D3.2 <b>C. Schwab</b>
401-4657-00 U	Numerical Solution of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: 1 Std. Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			Fr 15:15-16:00	CAB G59 HG D3.2 <b>C. Schwab</b>
401-4785-00L	<b>Mathematical and Computational Methods in Photonics</b>	W	7 KP	4G	

401-4785-00 G	Mathematical and Computational Methods in Photonics			4 Std.	Mo Mi	10:15-12:00 HG G26.5 10:15-12:00 HG G26.5	<b>H. Ammari</b>
---------------	-----------------------------------------------------	--	--	--------	----------	----------------------------------------------	------------------

<b>401-3426-21L</b>	<b>Time-Frequency Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3426-21 V	Time-Frequency Analysis			2 Std.	Di	10:15-12:00 ML J34.1	<b>R. Alaifari</b>

### ►►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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.	Di	14:15-16:00 ETF C1	<b>F. Sigrist</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>				
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>			14s Std.	Mo/1	14:15-16:00 HG G5	<b>L. Meier</b>	
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>			12s Std.	Mo/2	14:15-16:00 HG G5	<b>L. Meier</b>	
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00 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 06.02.	08:15-10:00 HG E1.2 14:15-16:00 HG E33.5	<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. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>			1 Std.	Mo/2w 30.10.	10:15-12:00 HG E1.2 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Dettling</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			2 Std.	Do	08:15-10:00 CAB G61	<b>P. L. Bühlmann</b>	
<b>401-4632-15L</b>	<b>Causality</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-4632-15 G	Causality			2 Std.	Fr	08:15-10:00 HG G3	<b>J. Peters</b>	
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>N. Meinshausen</b>	
<b>401-3612-00L</b>	<b>Stochastic Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3612-00 V	Stochastic Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
401-3612-00 U	Stochastic Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				

### ►►► Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik

*Im Master-Studiengang Mathematik (Fachrichtung Mathematik bzw. Angewandte Mathematik) ist auch 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance als Wahlfach bzw. angewandtes 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 Kategorizuordnung 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 Di	16:15-18:00 HG D1.1 13:15-15:00 HG D1.1	<b>M. V. Wüthrich</b>	
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			1 Std.	Di	15:15-16:00 HG D1.1	<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 E1.2	<b>M. Koller</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>401-3915-73L</b>	<b>Machine Learning in Finance and Insurance</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3915-73 V	Machine Learning in Finance and Insurance			2 Std.	Di	16:15-18:00 HG D7.1	<b>P. Cheridito</b>	
401-3915-73 U	Machine Learning in Finance and Insurance			1 Std.	Mi	16:15-17:00 HG D1.1	<b>P. Cheridito</b>	
<b>401-3931-00L</b>	<b>Responsible Machine Learning with Insurance Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3931-00 G	Responsible Machine Learning with Insurance Applications			2 Std.	Mo	14:15-16:00 CAB G56	<b>M. Mayer, C. Lorentzen-Geiser</b>	

### ►►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-4825-73L</b>	<b>PDE Methods in Condensed Matter Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				



401-4825-73 V	PDE Methods in Condensed Matter Physics			2 Std.	Fr	14:15-16:00	CHN F46	<b>S. Becker</b>
<b>402-0843-00L</b>	<b>Quantum Field Theory I</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY551 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Mo Do	13:45-15:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4	<b>C. Anastasiou</b>
	<i>Lecture starts on 21.09.2023</i>							
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCP E47.4 HIL B21 HIL D10.2 HIT H42 HPK D3 HIT J51 HIT J53 HIT K52	<b>C. Anastasiou</b>
	<i>Thu 14-16 or Fri 10-12 Exercises start in the second week of the semester.</i>				Fr	09:45-11:30		
<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 Mi	13:45-15:30 13:45-15:30	HPV G5 HPV G5	<b>G. M. Graf</b>
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std.	Di Mi	15:45-17:30 11:45-13:30	HCI J4 HIT H42 HIT J51	<b>G. M. Graf</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			4 Std.	Mo Di	15:45-17:30 15:45-17:30	HPV G5 HPV G5	<b>L. Senatore</b>
402-0830-00 U	General Relativity			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIT F31.1 HIT F31.2 HIT J53 HIT K52 HCI D2 HCI D8 HIL F10.3 HIT J52	<b>L. Senatore</b>
					Fr	11:45-13:30		
<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	09:45-11:30	HPV G4	<b>M. Gaberdiel</b>
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std.	Di	11:45-12:30	HIL E7	<b>M. Gaberdiel</b>
<b>402-0822-13L</b>	<b>Introduction to Integrability</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0822-13 V	Introduction to Integrability <i>Starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIT H51	<b>N. Beisert</b>
402-0822-13 U	Introduction to Integrability <i>Starts 5 October 2023. Every second week.</i>			1 Std.	Do/2w	15:45-17:30	HIT H51	<b>N. Beisert</b>

### ▶▶▶ Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3055-64L</b>	<b>Algebraic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-3055-64 V	Algebraic Methods in Combinatorics			2 Std.	Mi 10:15-12:00 HG D5.2	<b>L. Gishboliner</b>
401-3055-64 U	Algebraic Methods in Combinatorics			1 Std.	Mo 12:15-13:00 ML F34 13:15-14:00 ML F34	<b>L. Gishboliner</b>
<b>401-3054-14L</b>	<b>Probabilistic Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-3054-14 V	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		keine Angaben
401-3054-14 U	Probabilistic Methods in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		keine Angaben

### ▶▶▶ Auswahl: Theoretische Informatik, diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-1425-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-1425-00 V	Geometry: Combinatorics and Algorithms			3 Std.	Mo 13:15-14:00 CAB G51 Do 14:15-16:00 CAB G51 29.11. 10:15-11:00 CAB G57	<b>B. Gärtner, E. Welzl, M. Hoffmann, P. Schnider</b>
252-1425-00 U	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Mo 14:15-16:00 CAB G51 Di 14:15-16:00 CAB H52 04.12. 14:15-17:00 HG F26.1 HG F26.3 05.12. 14:15-16:00 HG E23 14:15-17:00 HG F26.1 16:15-17:00 HG E33.3	<b>B. Gärtner, E. Welzl, M. Hoffmann, P. Schnider</b>
252-1425-00 A	Geometry: Combinatorics and Algorithms <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.		<b>B. Gärtner, E. Welzl, M. Hoffmann, P. Schnider</b>
<b>263-4500-00L</b>	<b>Advanced Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>		
263-4500-00 V	Advanced Algorithms			3 Std.	Mi 13:15-14:00 CAB G61 16:15-18:00 CAB G61	<b>J. Lengler, B. Häupler, M. Probst</b>
263-4500-00 U	Advanced Algorithms			2 Std.	Do 16:15-18:00 CAB H52 ETZ K91 IFW D42 LFV E41	<b>J. Lengler, B. Häupler, M. Probst</b>

263-4500-00 A	Advanced Algorithms			3 Std.					J. Lengler, B. Häupler, M. Probst	
<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	14:15-18:00	ETF C1		<b>A. Lapidoth</b>	
<b>►►► Auswahl: Weitere Gebiete sowie einige Kurse der UZH</b>										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende				
<b>401-4944-20L</b>	<b>Mathematics of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G+1A</b>						
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science			4 Std.	Do Fr	12:15-14:00	HG G3	10:15-12:00	HG F3	<b>A. Bandeira, A. Maillard</b>
401-4944-20 A	Mathematics of Data Science <i>Individual study without supervision</i>			1 Std.						<b>A. Bandeira, A. Maillard</b>
<b>401-3502-72L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>						
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.					Betreuer/innen
<b>401-3503-72L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>						
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.					Betreuer/innen
<b>401-3504-72L</b>	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>						
401-3504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V.					Betreuer/innen
<b>401-3504-02L</b>	<b>Reading Course (No. 2)</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>						
401-3504-02 A	Reading Course (4 KP) No. 2 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V.					Betreuer/innen
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>						
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00	ETA F5	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00	CAB G61	14:15-16:00	CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>									
	<i>All tutorial sessions are identical.</i>									
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.						<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+1U+2A</b>						
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>First lecture will start in the second week of the semester.</i>			3 Std.	Di Fr	10:15-12:00	CAB G59	14:15-15:00	CHN G42	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 U	Guarantees for Machine Learning			1 Std.	Fr	15:15-16:00	CHN G42			<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.						<b>F. Yang</b>

<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1		<b>A. Krause</b>
						13:15-14:00	ETA F5 ETF E1		
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14 HG F7		<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.					<b>A. Krause</b>
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F5		<b>H. Bölskei</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG F5		<b>H. Bölskei</b>
<b>401-8815-73L</b>	<b>Thomas Fermi Theory for Atoms and Molecules (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT637 Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
401-8815-73 V	Thomas Fermi Theory for Atoms and Molecules (University of Zurich) ■			2 Std.					Uni-Dozierende

### ► Wahlfächer (nur Fachrichtung Angewandte Mathematik MSc)

Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten, welche nur für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik anrechenbar sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0532-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Mi 10:15-12:00 HG D7.1	<b>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Di 16:15-18:00 HG D7.2	<b>G. Haller</b>

### ► Wahlfächer (nur unter Zusatzbedingungen anrechenbar)

Im Master-Studiengang Mathematik (Fachrichtung Mathematik bzw. Angewandte Mathematik) ist auch 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance als Wahlfach bzw. angewandtes 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 Kategorizuordnung 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>401-3913-01L</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/2w 12:15-14:00 HG G5 Di 08:15-10:00 HG G5	<b>B. Acciaio</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12</i>			2 Std.	Fr 08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2	<b>B. Acciaio</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. Kreditpunkte aus anderen Anwendungsgebieten sind nicht für weitere Anwendungsgebiete anrechenbar.

### ►► Atmospheric Physics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Mi 09:15-11:00 CHN E46	<b>H. Wernli, J. Riboldi</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Mi 11:15-12:00 CHN E46	<b>H. Wernli, J. Riboldi</b>

### ►► Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	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 (16h-18h) 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 18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12h (BSS E 46) Attention: the lecture and tutorials start on Monday, September 25</i>			3 Std.	Mo 16:15-18:00 BSS E27 HG D16.2 Do 18:15-19:00 HG D16.2 19.01. 12:15-13:00 BSS E48 11:15-12:00 HG D3.2	<b>T. Vaughan, C. Magnus, T. Stadler</b>
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.		<b>T. Vaughan, T. Stadler</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 17.01. 15:15-17:00 HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr 10:15-12:00 HG D1.2	<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>Lecture and tutorial will take place via Zoom (flipped classroom) - rooms on campus remain blocked for students. Attention: lecture and tutorial will start on Thursday, September 28.</i>	2 Std.	Do	09:15-11:00	BSS E44 CAB G52	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0009-00 U	Evolutionary Dynamics <i>Lecture and tutorial will take place via Zoom (flipped classroom) - rooms on campus remain blocked for students. Attention: lecture and tutorial will start on Thursday, September 28.</i>	1 Std.	Do	11:15-12:00	BSS E44 CAB G52	<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 1st week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi	16:15-17:00 HG F1 20.09. 16:15-17:00 HG F1	<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 <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG G3	<b>L. Bretschger, M. L. Newham</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 351-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	16:15-18:00 ETA F5	<b>M. Filippini</b>
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00 ETA F5	<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	14:15-16:00 LEE E101	<b>J.-E. Sturm, A. Rathke</b>
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-1017-00 G	Risk and Insurance Economics			2 Std.	Mi	14:15-16:00 CHN C14	<b>H. Schernberg</b>

### ►► Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-8913-00L</b>	<b>Advanced Corporate Finance I (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 22MO0007</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>						
401-8913-00 G	Advanced Corporate Finance I (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			4 Std.	Di Do	14:00-15:45 UNI ZH. 10:15-12:00 UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>261-5111-00L</b>	<b>Asset Management: Advanced Investments (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC207</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>						
261-5111-00 V	Asset Management: Advanced Investments (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.			Uni-Dozierende
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-1017-00 G	Risk and Insurance Economics			2 Std.	Mi	14:15-16:00 CHN C14	<b>H. Schernberg</b>

### ►► Image Processing and Computer Vision

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

227-0447-00L	Image Analysis and Computer Vision	W	6 KP	3V+1U					
227-0447-00 V	Image Analysis and Computer Vision			3 Std.	Do	14:15-17:00	HG F1	E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu	
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	17:15-19:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu	

## ►► Information and Communication Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0105-00L	Introduction to Estimation and Machine Learning	W	6 KP	4G	
227-0105-00 G	Introduction to Estimation and Machine Learning			4 Std. Fr	14:15-18:00 ETF C1 H.-A. Loeliger
227-0101-00L	Discrete-Time and Statistical Signal Processing	W	6 KP	4G	
227-0101-00 G	Discrete-Time and Statistical Signal Processing			4 Std. Di	14:15-18:00 HG F3 H.-A. Loeliger
227-0417-00L	Information Theory I	W	6 KP	4G	
227-0417-00 G	Information Theory I			4 Std. Mi	14:15-18:00 ETF C1 A. Lapidoth

## ►► Machine Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-5210-00L	Probabilistic Artificial Intelligence	W	8 KP	3V+2U+2A	
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1			3 Std. Fr	10:15-12:00 ETA F5 13:15-14:00 ETF E1 ETA F5 ETF E1
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence Q&A session via zoom			2 Std. Do	16:15-18:00 CHN C14 HG F7
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	A. Krause
263-3210-00L	Deep Learning	W	8 KP	3V+2U+2A	
263-3210-00 V	Deep Learning			3 Std. Mi Do	13:15-14:00 ML D28 14:15-16:00 ML D28
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std. Mo Mi	16:15-18:00 HG G5 16:15-18:00 HG G5
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.	T. Hofmann, N. Perraudin
252-3005-00L	Natural Language Processing	W	7 KP	3V+3U+1A	
252-3005-00 V	Natural Language Processing			3 Std. Mo Di	12:15-14:00 HG F1 13:15-14:00 HG F1
252-3005-00 U	Natural Language Processing			3 Std. Mi	16:15-19:00 HG F7
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.	R. Cotterell R. Cotterell

## ►► Material Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-1201-00L	Transport Phenomena I	W	5 KP	4G	
327-1201-00 G	Transport Phenomena I Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester. Will be offered again in FS24.			4 Std.	J. Vermant

## ►► Quantum Chemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0003-01L	Advanced Quantum Chemistry	W	6 KP	3G	
529-0003-01 G	Advanced Quantum Chemistry Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00			3 Std. Di Do	11:45-13:30 HCI J4 09:45-10:30 HCI F8

## ►► Systems Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0541-00L	Economic Dynamics and Complexity	W	3 KP	3G	
363-0541-00 G	Economic Dynamics and Complexity Lecture: Tuesday, 10-12 h Exercises: Tuesday, 12-13 h			3 Std. Di	10:15-12:00 ML F36 12:15-13:00 ML F36

## ►► Theoretical Physics

Im Master-Studiengang Angewandte Mathematik ist auch 402-0205-00L Quantenmechanik I als Fach im Vertiefungsgebiet Theoretical Physics anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik nicht angerechnet wurde oder wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0809-00L	Introduction to Computational Physics	W	8 KP	2V+2U	
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std. Di	09:45-11:30 HCI J7
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std. Di	07:45-09:30 HCI J7
402-2203-01L	Allgemeine Mechanik	W	7 KP	4V+2U	
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik			4 Std. Mo Mi	11:45-13:30 HPH G3 12:15-14:00 ETA F5

402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN D42 CHN D48 CHN E46 HG D5.1	<b>P. Hintz</b>
					Do	13:45-15:30	HCP E47.1 HCP E47.3 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K52	
					Fr	13:45-15:30	HCI J8 HIL C10.2 HPL D34	
<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	13:45-15:30	HPV G5	<b>G. M. Graf</b>
					Mi	13:45-15:30	HPV G5	
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std.	Di	15:45-17:30	HCI J4	<b>G. M. Graf</b>
					Mi	11:45-13:30	HIT H42 HIT J51	
<b>402-0843-00L</b>	<b>Quantum Field Theory I</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY551 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Mo	13:45-15:30	HPV G4	<b>C. Anastasiou</b>
					Do	09:45-11:30	HPV G4	
	<i>Lecture starts on 21.09.2023</i>							
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCP E47.4 HIL B21 HIL D10.2 HIT H42 HPK D3	<b>C. Anastasiou</b>
	<i>Thu 14-16 or Fri 10-12</i> <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>				Fr	09:45-11:30	HIT J51 HIT J53 HIT K52	
<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			4 Std.	Mo	15:45-17:30	HPV G5	<b>L. Senatore</b>
					Di	15:45-17:30	HPV G5	
402-0830-00 U	General Relativity			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIT F31.1 HIT F31.2 HIT J53 HIT K52	<b>L. Senatore</b>
					Fr	11:45-13:30	HCI D2 HCI D8 HIL F10.3 HIT J52	

Wahlfächer Theoretische Physik

## ►► Transportation Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>101-0417-00L</b>	<b>Transport Planning Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo 09:45-11:30 Mi 09:45-11:30	HIL C10.2 HIT H42	<b>K. W. Axhausen</b>

## ► Seminare und Semesterarbeiten

### ►► Seminare

**ZUR BEACHTUNG:** Damit die Zuteilung der verfügbaren Seminarplätze sich nicht primär auf den Zeitpunkt des Einschreibens in die Warteliste stützen muss, haben die Mathematik-Seminare ein spezielles Auswahlverfahren. Eine direkte Belegung in myStudies ist nicht möglich, alle kommen zuerst auf die Warteliste.

Ausserdem gilt: Die Auswahl an Mathematik-Seminaren wird auf 1 Seminar pro Semester beschränkt. Falls Sie in diesem Semester 2 Seminare absolvieren müssen, melden Sie sich bitte beim Studiensekretariat (E-Mail: [studiensekretariat@math.ethz.ch](mailto:studiensekretariat@math.ethz.ch)).

Beachten Sie auch die Lerneinheit 401-0002-99L Generic Seminar - Second Priority / Third Priority.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>401-0002-99L</b>	<b>Generic Seminar - Second Priority / Third Priority</b> <i>Hier können Sie angeben, welches Seminar Sie mit zweiter bzw. dritter Priorität besuchen möchten, falls Sie für Ihr bevorzugtes Seminar nicht berücksichtigt werden können. Verwenden Sie dazu die Gruppenwahl in myStudies.</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				
401-0002-99 S	Generic Seminar - Second Priority				keine Angaben		
401-0003-99 S	Generic Seminar - Third Priority				keine Angaben		
<b>401-3030-73L</b>	<b>Mengenlehre ohne Auswahlaxiom</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 22</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
401-3030-73 S	Mengenlehre ohne Auswahlaxiom			2 Std.	Di 16:15-18:00	HG E1.1	<b>L. Halbeisen</b>
<b>401-3040-73L</b>	<b>Computer Formalisation of Proofs</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
401-3040-73 S	Computer Formalisation of Proofs			2 Std.	Do 12:15-14:00	HG G26.3	<b>D. A. Loeffler</b>
<b>401-3110-70L</b>	<b>Student Seminar in Number Theory:</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			

**Elliptic Curves***Number of participants limited to 24.*

401-3110-70 S	Student Seminar in Number Theory: Elliptic Curves			2 Std.	Di	14:15-16:00	CHN D42	<b>M. Schwagenscheidt</b>
<b>401-3140-73L</b>	<b>Toric Geometry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Number of participants limited to 16.</i>							
401-3140-73 S	Toric Geometry			2 Std.	Di	12:15-14:00	HG G26.1	<b>S. Molcho</b>
<b>401-3810-73L</b>	<b>Operator Algebras and Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Number of participants limited to 28.</i>							
401-3810-73 S	Operator Algebras and Quantum Information Theory			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN G42	<b>S. Becker</b>
<b>401-3200-73L</b>	<b>Proofs from THE BOOK</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Number of participants limited to 24.</i>							
401-3200-64 S	Proofs from THE BOOK			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F39	<b>P. Feller</b>
<b>401-3620-20L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Inference in Some Non-Standard Regression Problems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24. 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: Inference in Some Non-Standard Regression Problems			2 Std.	Mo	12:15-14:00	HG E33.1	<b>F. Balabdaoui</b>
<b>401-3940-73L</b>	<b>Student Seminar in Mathematics and Data</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3940-00 S	Student Seminar in Mathematics and Data <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Bandeira</b> , Noch nicht bekannt
<b>401-3650-73L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: ...</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3650-00 S	Numerical Analysis Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>C. Schwab</b>
<b>401-3050-72L</b>	<b>Student Seminar in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3050-00 S	Student Seminar in Combinatorics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben
<b>263-4511-00L</b>	<b>Projects in Topological Data Analysis</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>							
263-4511-00 S	Projects in Topological Data Analysis			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G57	<b>P. Schnider</b>

**►► Semesterarbeiten**

*Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3750-01L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="https://math.ethz.ch/intranet/students/these_s.html">https://math.ethz.ch/intranet/students/these_s.html</a></i>				
401-3750-01 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>401-3750-02L</b>	<b>Semesterarbeit (Nr. 2)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="https://math.ethz.ch/intranet/students/these_s.html">https://math.ethz.ch/intranet/students/these_s.html</a></i>				
401-3750-02 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>401-3750-03L</b>	<b>Semesterarbeit (Nr. 3)</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="https://math.ethz.ch/intranet/students/these_s.html">https://math.ethz.ch/intranet/students/these_s.html</a></i>				
401-3750-03 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 3) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Wissenschaft im Kontext

Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-Programm ohne Sprachkurse.  
vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.)

Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATH

siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH

siehe 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. 2 October at 17:15 (Zoom) and 30 October at 17:15			1s Std.	D. Possamai
401-2000-01L	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b> Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen</a>	Z	0 KP		
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende geplant über Mittag. <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a>			4s 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="https://math.ethz.ch/intranet/students/these-s.html">https://math.ethz.ch/intranet/students/these-s.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** starts usually at 16:30 in KO2-F-150 <a href="https://www.plaene.uzh.ch/KO2">https://www.plaene.uzh.ch/KO2</a> <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html?s=hs23">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html?s=hs23</a>			3s Std. Di 16:15-17:00 UNI ZH.	M. Iacobelli, A. Bandeira, S. Mishra, R. Pandharipande, T. Rivière, Uni-Dozierende
401-5990-00L	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	E-	0 KP	0.5K	
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2023/003/SM/50048478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2023/003/SM/50048478</a>  Time: 16:30-18:15			0.5 Std. Di 16:15-18:00 UNI ZH.	A. Iozzi, weitere Referent/innen
401-4530-00L	<b>Geometry Graduate Colloquium</b>	E-	0 KP	1K	
401-4530-00 K	Geometry Graduate Colloquium Time: usually 15:00-16:00 <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/geometry-graduate-colloquium.html">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/geometry-graduate-colloquium.html</a>			1 Std. Do 09.11. 15:15-16:00 HG G19.1 07.12. 15:15-16:00 HG G19.2	Referent/innen
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, E. Kowalski, R. Pink, G. Wüstholtz, S. Zerbes</b>
<b>401-5350-00L</b>	<b>Analysis Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5350-00 K	Analysis Seminar <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	15:15-16:00	HG G43	F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, M. Iacobelli, T. Ilmanen, L. Kobel-Keller, S. Mayboroda, T. Riviere, J. Serra, 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> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50922605">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50922605</a> usually Mondays 15.00-16:00 at UZH Irchel campus <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	15:00-16:00	Ex tern	<b>M. Akka Ginosar</b> , Uni-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> , P. Feller, A. Iozzi, U. Lang
<b>401-5580-00L</b>	<b>Symplectic Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar 15:15-16:30			1 Std.	Mo	15:15-17:00	HG G43	<b>P. Biran, A. Cannas da Silva</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> Planned to take place at UZH in the Autumn Semester 2023, see <a href="https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1426&amp;key1=116&amp;key2=1612&amp;key3=120&amp;seml=47">https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1426&amp;key1=116&amp;key2=1612&amp;key3=120&amp;seml=47</a>			1 Std.				<b>A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, P. Hintz, T. H. Willwacher</b>
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG E1.2	<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, 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 G19.1	<b>A. Nikeghbali, B. D. Schlein</b>
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with University of Zurich**</i>  Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place). For details see <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html</a>			1 Std.	Fr 30.11.	15:15-17:00 15:15-18:00	HG G19.1 HG F26.3	<b>P. L. Bühlmann, N. Meinshausen, J. Peters, A. Bandeira, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur</b>
<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>  Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435			10s Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1	<b>M. Kalisch, F. Balabdaoui, A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, J. Peters, M. Robinson, C. Strobl</b>
<b>401-5680-00L</b>	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar <a href="https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html</a> Time: 16:15-17:15			3s Std.				<b>P. L. Bühlmann, A. Bandeira, H. Bölskei, J. Peters, F. Yang</b>
<b>401-5660-00L</b>	<b>DACO Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5660-00 K	DACO (Data, Algorithms, Combinatorics, and Optimization)			1 Std.	21.11.	14:15-16:00	HG F26.1	<b>A. Bandeira, R. Zenklusen</b>
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>by announcement</i>			1 Std.	Do	17:15-18:00	HG G43	<b>B. Acciaio, P. Cheridito, D. Possamaï, M. Schweizer, J. Teichmann, M. V. Wüthrich</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	Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht Fachdidaktik für Mathematik- und Informatiklehrpersonen. 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>			4s Std.	Do/2/2 w 30.11.	17:15-19:00 17:15-19:00	HG G19.1 HG G19.1	<b>N. Hungerbühler, M. Akveld, D. Grawehr Morath, D. Komm, P. Spindler</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 <i>**together with University of Zurich**</i>  16:15-17:15 Uhr			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende	
<b>402-0800-00L</b>	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2023/003/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2023/003/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  The Colloquium on Monday, 20th November will be at HPV G4 and will start at 16.30h.			1 Std.	Mo	16:45-17:30 17:15-18:00	HIT H42 Y16 G05 HPV G4	J. Renes, 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	16:15-18:00	CAB G61	Dozent/innen	

### ► 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 anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
406-2004-AA R	Algebra II Self-study course. No presence required.			180s Std.	R. Pink
<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 anderen 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 Self-study course. No presence required.			360s Std.	R. Pink
<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 anderen 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 Self-study course. No presence required.			180s Std.	Ö. Imamoglu
<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 anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-2554-AA R	Topology Self-study course. No presence required.			210s Std.	P. Feller
<b>406-2604-AAL</b>	<b>Probability and Statistics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>8 KP</b>	<b>17R</b>	
406-2604-AA R	Probability and Statistics Self-study course. No presence required.			240s Std.	F. Balabdaoui
<b>401-2003-AAL</b>	<b>Algebra I</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 anderen Studierenden (u.a. auch  
Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

401-2003-AA R	Algebra I Self-study course. No presence required.			210s Std.	L. Halbeisen
<b>401-2283-AAL</b>	<b>Analysis III (Measure Theory)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
401-2283-AA R	Analysis III (Measure Theory) Self-study course. No presence required.			180s Std.	F. Da Lio
<b>401-2464-AAL</b>	<b>Analysis IV (Fourier Theory and Hilbert Spaces)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
401-2464-AA R	Analysis IV (Fourier Theory and Hilbert Spaces) Self-study course. No presence required.			180s Std.	M. Iacobelli
<b>401-2465-AAL</b>	<b>Analysis III and IV (Measure Theory / Fourier Theory and Hilbert Spaces)</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>12 KP</b>	<b>26R</b>	
401-2465-AA R	Analysis III and IV (Measure Theory / Fourier Theory and Hilbert Spaces) Self-study course. No presence required.			360s Std.	F. Da Lio, M. Iacobelli
<b>401-2334-AAL</b>	<b>Mathematical Methods of Physics II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben. Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
401-2334-AA R	Mathematical Methods of Physics II Self-study course. No presence required.			180s Std.	T. H. Willwacher

#### Mathematik Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Mikro- und Nanosysteme Master

## ► Kernfächer

### ►► Devices and Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0166-00 G	Analog Integrated Circuits			4 Std. Fr	10:15-12:00 ETZ E6 14:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ E6	<b>T. Jang</b>

### ►► Energy Conversion and Quantum Phenomena

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0913-00L</b>	<b>Introduction to Photonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0913-00 V	Introduction to Photonics			2 Std. Mi	14:15-16:00 HG E5	<b>R. Quidant, J. Ortega Arroyo</b>
151-0913-00 U	Introduction to Photonics			2 Std. Do	14:15-16:00 ML H44	<b>R. Quidant, J. Ortega Arroyo</b>
<b>402-0468-15L</b>	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>R. Grange</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		<b>R. Grange</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. Do	11:45-13:30 HCI J7	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std. Mo Mi	11:45-12:30 HIT F32 08:45-09:30 HPT C103	<b>T. M. Ihn</b>

### ►► Material, Surfaces and Properties

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0509-00L</b>	<b>Acoustics in Fluid Media: From Robotics W to Additive Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0509-00 G	Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing			3 Std. Mi	16:15-19:00 CHN G42	<b>D. Ahmed</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 D7.1	<b>A. E. Ehret</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>A. E. Ehret</b>
<b>151-0902-00L</b>	<b>Micro- and Nanoparticle Technology</b> <i>Number of participants is limited to 20. Additional ones could be enrolled by permission of the lecturer.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Fr	10:15-12:00 ML F40	<b>S. E. Pratsinis, K. Wegner</b>
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi	14:15-16:00 ML F40	<b>S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas</b>
<b>327-0505-00L</b>	<b>Surfaces and Interfaces I: Fundamentals, Analytics and Applications</b> <i>Extended course starting HS23. Old title: Surfaces, Interfaces and their Applications I. Students who obtained credit points for the old course cannot retake it.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
327-0505-00 G	Surfaces and Interfaces I: Fundamentals, Analytics and Applications			3 Std. Mo	08:45-11:30 HCI J7	<b>L. Isa, M. P. Heuberger</b>

### ►► Modelling and Simulation

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>

### ►► Laboratory Course

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>		
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab - First part of the compulsory introductory lecture: Monday 25.09.2023 at 13:15-18:00 (venue: ML H 43) - Second part of the compulsory introductory lecture: Monday 02.10.2023 at 13:15-18:00 (venue: tbd) - Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Mondays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. - First group practicum activities start from Monday 09.10.2023. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.			45s Std. Mo	13:15-14:00 ML H34.3 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 13:15-17:00 CLA G2 25.09. 13:15-18:00 ML H43 02.10. 13:15-18:00 ML H43	<b>C. Hierold, A. Güntner, M. Haluska</b>

### ►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0409-00L</b>	<b>Multiphysics Modeling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0409-00 V	Multiphysics Modeling and Simulation			2 Std.	Mi	14:15-16:00	LFV E41	<b>C. I. Roman</b>
151-0409-00 U	Multiphysics Modeling and Simulation			2 Std.	Mi	16:15-18:00	LFV E41	<b>C. I. Roman</b>
<b>151-0525-00L</b>	<b>Dynamic Behavior of Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0525-00 V	Dynamic Behavior of Materials			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D3.2	<b>T. Tancogne-Dejean, C. Roth</b>
151-0525-00 U	Dynamic Behavior of Materials			2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG D3.2	<b>T. Tancogne-Dejean, C. Roth</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>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG D7.2	<b>G. Haller</b>
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>This two-week block course take places daily (11-15.09.2023 &amp; 18-22.09.2023) and is comprised of</i> - Lectures: 8-12 h - Exercises: 13-17 h			80s Std.	11.09.- 15.09. 11.09.- 22.09. 18.09. 19.09.- 22.09. 20.09.	08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 13:15-17:00 08:15-12:00 15:15-17:00	ML H41.1 ML J44.1 HG E23 ML J44.1 HG E23 ML F39	<b>C. Onder, M. Schmid Daners</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>This course will be offered for the last time in Autumn Semester 2023.</i>  <i>Lecture: Thursday 10-13</i> <i>Exercises: will take place in the laboratories.</i>			4 Std.	Do	10:15-13:00	ML F40	<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+2U</b>				
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture 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 exercise starts in the third week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>151-0642-00L</b>	<b>Seminar on Micro and Nanosystems</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
151-0642-00 S	Seminar on Micro and Nanosystems			1 Std.	Fr	13:15-15:00	CLA G2	<b>C. Hierold</b>
<b>151-0941-00L</b>	<b>Molecular Health Sensors and Devices</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0941-00 V	Molecular Health Sensors and Devices <i>The course will take place in the second week of HS23.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38	<b>A. Güntner, P. Gerber</b>
151-0941-00 U	Molecular Health Sensors and Devices <i>The course will take place in the second week of HS23.</i>			1 Std.	Do	08:15-09:00	ML F38	<b>A. Güntner, P. Gerber</b>
<b>227-0145-00L</b>	<b>Solid State Electronics and Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0145-00 G	Solid State Electronics and Optics			4 Std.	Mo Do	14:15-16:00 14:15-16:00	ML F38 LFW C4	<b>N. Yazdani, V. Wood</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, C. I. Roman</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 Mi 07.02.	09:15-12:00 10:15-12:00 10:15-13:00	IFW A36 ETZ E6 ETZ E6	<b>J. Lygeros, A. Tsiamis</b>
<b>227-0311-00L</b>	<b>Qubits, Electrons, Photons</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
227-0311-00 V	Qubits, Electrons, Photons			3 Std.	Mi Do Fr	10:15-11:00 10:15-11:00 13:15-14:00	HG D3.2 ETZ E9 ETZ E9	<b>T. Zambelli</b>
227-0311-00 U	Qubits, Electrons, Photons			2 Std.	Mi Do	11:15-12:00 11:15-12:00	HG D3.2 ETZ E9	<b>T. Zambelli</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	CHN E42	<b>H. Schmid</b>
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN E42	<b>H. Schmid</b>
<b>227-0621-00L</b>	<b>Emerging Memory Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
227-0621-00 V	Emerging Memory Technologies			1 Std.	Mo	16:15-17:00	ETZ E9	<b>M. Yarema</b>
227-0621-00 U	Emerging Memory Technologies			1 Std.	Mo	17:15-18:00	ETZ E9	<b>M. Yarema</b>
<b>227-0653-00L</b>	<b>Quantum Measurements and Optomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>							
227-0653-00 V	Quantum Measurements and Optomechanics <i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>			2 Std.	Fr	09:15-11:00	ML H34.3	<b>M. Frimmer, M. Rossi</b>

227-0653-00 U	Quantum Measurements and Optomechanics <i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>			1 Std.	Fr	11:15-12:00	ML H34.3	<b>M. Frimmer</b> , M. Rossi
<b>227-0663-00L</b>	<b>Nano-Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				<b>M. Frimmer</b>
227-0663-00 V	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>M. Frimmer</b>
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Kurs findet per FS24 jeweils im Frühjahrssemester statt.</i>			2 Std.				<b>M. Frimmer</b>
<b>376-1176-00L</b>	<b>Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1176-00 G	Wearable and Mobile Technologies of the Future - Focus on Sports and Health			3 Std.	Mi	10:15-13:00	ETZ E8	<b>C. Menon</b> , C. Ahmadizadeh, M. Elgendi
<b>401-2813-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b> <i>Studierende im Master-Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften dürfen die Lerneinheit nur als Auflage belegen.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
401-2813-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I			4 Std.	Do	13:45-17:30	HCI J3	<b>R. Käppeli</b>
<b>402-0447-00L</b>	<b>Quantum Science with Superconducting Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0447-00 V	Quantum Science with Superconducting Circuits <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Wallraff</b>
402-0447-00 U	Quantum Science with Superconducting Circuits <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>A. Wallraff</b>
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b> <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E4	<b>J. Renes</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts <i>Fr 12-13 or Fr 13-14</i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI J8 HIT H42 HPL D32	<b>J. Renes</b>
						11:45-13:30	HIL E4	
						12:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HIT H51	
<b>402-0448-02L</b>	<b>Quantum Information Processing II: Implementations</b> <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI J3	<b>A. Wallraff</b> , J.-C. Besse
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8	<b>A. Wallraff</b> , J.-C. Besse
					22.09.	15:45-16:30	HCI J3	
<b>529-0611-01L</b>	<b>Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
529-0611-01 G	Molecular Aspects of Catalysts and Surfaces <i>In addition to the lecture, there will be an laboratory exercise class on some Mondays from 10-12. Students will be informed at the beginning of the semester.</i>			4 Std.	Di Mi	15:45-17:30 09:45-11:30	HCI H2.1 HCI D8 HCI D4	<b>J. A. van Bokhoven</b> , D. Ferri
					05.12.	13:45-15:30	HCI D4	
<b>529-0643-01L</b>	<b>Process Design and Development</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0643-01 G	Process Design and Development			3 Std.	Di Mi	09:45-11:30 12:45-13:30	HCI D8 HCI H2.1	<b>G. Guillén Gosálbez</b>
<b>701-1239-00L</b>	<b>Aerosols I: Physical and Chemical Principles</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1239-00 V	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G52	<b>M. Gysel Beer</b> , D. Bell, E. Weingartner

701-1239-00 U Aerosols I: Physical and Chemical Principles 1 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G52 M. Gysel Beer, D. Bell, E. Weingartner

**752-3103-00L Food Rheology W 3 KP 2V**  
 752-3103-00 V Food Rheology 2 Std. Di 08:15-10:00 LFO C13 P. A. Fischer

► **Multidisziplinärer**

Den Studierenden stehen sämtliche Master-Kurse der Vorlesungsverzeichnisse der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich (<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html>) und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

► **Wissenschaft im Kontext**

Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT

siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten

► **Studienarbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1007-00L	<b>Semester Project Micro- and Nanosystems</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>	O	8 KP	17A	
151-1007-00 A	Semester Project Micro- and Nanosystems			240s Std. n. V.	Professor/innen

► **Industrie-Praxis**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	O	8 KP		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1006-00L	<b>Master's Thesis Micro- and Nanosystems</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> 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>	O	30 KP	64D	
151-1006-00 D	Master's Thesis Micro- and Nanosystems ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

**Mikro- und Nanosysteme Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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

# Mobilitätsstudierende

## ► Lehangebot für Mobilitätsstudierende

*Stundenplan erstellen*

*Sollte das Vorlesungsverzeichnis des kommenden Semesters noch nicht online abrufbar sein, stützen Sie sich bitte auf dasjenige des Vorjahres. Als Mobilitätsstudierende können Sie 1-2 Semester an der ETH Zürich studieren. Studienbeginn ist möglich im Herbst- oder im Frühjahrssemester. Sie können Kurse aus verschiedenen Studiengängen und Studienjahren auswählen. Mindestens zwei Drittel aller Kurse müssen Sie jedoch im Fach, in dem Sie an der ETH Zürich eingeschrieben sind, belegen. Wichtig ist, dass Sie die Auswahl mit dem Studienplan Ihrer Heimuniversität koordinieren.*

*Prüfungssession und Semesterendprüfungen*

*Mobilitätsstudierende sind wie die Studierenden der ETH Zürich an die offiziellen Prüfungstermine gebunden. Sie müssen während der Prüfungsperioden an der ETH Zürich anwesend sein. Bitte planen Sie daher entsprechend Ihre Studien, Praktika, Erwerbstätigkeiten und finanziellen Mittel.*

## ►► Projektarbeiten

*Das untenstehende Lehangebot gilt nur für Mobilitätsstudierende.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-0005-00L	<b>5 Credit Project</b> <i>ONLY for mobility students.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0005-00 A	5 Credit Project			150s Std.	Dozent/innen
900-0010-00L	<b>10 Credit Project</b> <i>ONLY for mobility students.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0010-00 A	10 Credit Project			300s Std.	Dozent/innen
900-0015-00L	<b>15 Credit Project</b> <i>ONLY for mobility students.</i>	<b>W</b>	<b>15 KP</b>	<b>32A</b>	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0015-00 A	15 Credit Project			450s Std.	Dozent/innen
900-0020-00L	<b>20 Credit Project</b> <i>ONLY for mobility students.</i>	<b>W</b>	<b>20 KP</b>	<b>43A</b>	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0020-00 A	20 Credit Project			600s Std.	Dozent/innen
900-0025-00L	<b>25 Credit Project</b> <i>ONLY for mobility students.</i>	<b>W</b>	<b>25 KP</b>	<b>54A</b>	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0025-00 A	25 Credit Project			750s Std.	Dozent/innen
900-0030-00L	<b>30 Credit Project</b> <i>ONLY for mobility students.</i>	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64A</b>	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0030-00 A	30 Credit Project			900s Std.	Dozent/innen
900-0060-00L	<b>60 Credit Project</b> <i>ONLY for mobility students.</i>	<b>W</b>	<b>60 KP</b>	<b>129A</b>	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0060-00 A	60 Credit Project			1800s Std.	Dozent/innen

## ►► Zusätzliches Lehangebot

*nach individueller Absprache*

### Mobilitätsstudierende - Legende für Typ

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



## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Neural Systems and Computation Master

## ► Kernfächer

### ►► Obligatorische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1039-00L	<b>Basics of Instrumentation, Measurement, and Analysis (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI502</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.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) <b>**Course at University of Zurich**</b>			120s Std.	n. V. <b>S.-C. Liu, T. Delbrück, R. Hahnloser, G. Indiveri, V. Mante, P. Pyk, W. von der Behrens</b>
227-1031-00L	<b>Journal Club (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI702</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	O	2 KP	1S	
227-1031-00 S	Journal Club (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>  <i>Location: please see VVZ UZH</i>			1 Std.	<b>V. Mante</b>
227-1043-00L	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI701</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	Z	0 KP	1K	
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>  <i>Location: please see VVZ UZH</i>			1 Std.	Fr 16:15-17:00 UNI ZH. <b>S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante</b>
227-1045-00L	<b>Readings in Neuroinformatics (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI431</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	O	3 KP	1S	
227-1045-00 S	Readings in Neuroinformatics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>  <i>Please note that the course takes place from 17:15 to 18:15. Besides the formal course hours, the course work will also require additional time (ca. 2 hours per week) to complete.</i>  <i>Location: please see VVZ UZH</i>			1 Std.	Di 17:15-18:00 UNI ZH. <b>W. von der Behrens, R. Hahnloser, S.-C. Liu, V. Mante</b>

### ►► Wählbare Kernfächer

#### ►►► Systemneurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0421-00L	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	W	4 KP	3G	
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi 09:15-12:00 ML F34 <b>B. Grewe</b>
227-1037-00L	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	W	6 KP	2V+1U+1A	

227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics		2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60	<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	NO C60	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 A	Introduction to Neuroinformatics <i>Self-study, no fixed presence required.</i>		1 Std.				<b>V. Mante</b>
<b>227-1051-00L</b>	<b>Systems Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI415</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
227-1051-00 V	Systems Neuroscience (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>		2 Std.				<b>D. Kiper</b>
227-1051-00 U	Systems Neuroscience (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>		1 Std.	n. V.			<b>D. Kiper</b>

*Dates by arrangement.*

### ▶▶▶ Theoretische und Computergestützte Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>			
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00 NO C60	<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 NO C60	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 A	Introduction to Neuroinformatics <i>Self-study, no fixed presence required.</i>			1 Std.			<b>V. Mante</b>
<b>227-0421-00L</b>	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi	09:15-12:00 ML F34	<b>B. Grewe</b>

### ▶▶▶ Neurotechnologie und Neuromorphe Ingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>			
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00 NO C60	<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 NO C60	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 A	Introduction to Neuroinformatics <i>Self-study, no fixed presence required.</i>			1 Std.			<b>V. Mante</b>
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>  <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>			
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00 LFO C13	<b>T. Delbrück</b> , S.-C. Liu, M. Payvand
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			3 Std.	n. V.		<b>T. Delbrück</b> , S.-C. Liu, M. Payvand
	<i>Dates by arrangement.</i>						
<b>227-0393-10L</b>	<b>Bioelectronics and Biosensors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0393-10 V	Bioelectronics and Biosensors			2 Std.	Fr	09:15-11:00 HG E1.2	<b>J. Vörös</b> , M. F. Yanik
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

## ► 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			3 Std.	Fr	08:15-11:00	HG F1 <b>M. Auer</b> , V. C. Gradinaru
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mo 8-10, Di 8-10 oder Do 16-18 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 (oder Di 8-10 als Ausweichtermin) für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Übungen in den einzelnen Übungsgruppen beginnen in der ersten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CAB G52 CAB G56 <b>M. Auer</b> , V. C. Gradinaru
					Di	08:15-10:00	CAB G56 HG E22 HG E33.5 LEE D101
					Do	10:15-12:00	CHN D29 HG F26.5
						16:15-18:00	CHN G46 ETZ E8 ETZ F91 LEE D101 LEE D105
<b>401-2813-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
	<i>Studierende im Master-Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften dürfen die Lerneinheit nur als Auflage belegen.</i>						
401-2813-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I			4 Std.	Do	13:45-17:30	HCI J3 <b>R. Käppeli</b>
<b>402-0809-00L</b>	<b>Introduction to Computational Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
402-0809-00 V	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI J7 <b>A. Adelman</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J7 <b>A. Adelman</b>
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI H2.1 <b>S. Gerstl</b> , R. Erni, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, K. Kunze
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	11:45-13:30	HCI H2.1 <b>S. Gerstl</b> , R. Erni, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, K. Kunze
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0341-00 V	Medical Physics I			2 Std.	Do	15:45-17:30	HPT C103 <b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I			1 Std.	Do	17:45-18:30	HPT C103 <b>P. Manser</b>
<b>227-1047-00L</b>	<b>Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI410</i>						
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>						
227-1047-00 V	Consciousness: From Philosophy to Neuroscience (University of Zurich)			2 Std.	Do	17:15-19:00	UNI ZH. <b>D. Kiper</b>
	<i>**Course at University of Zurich**</i>						
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H8.1 <b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1 <b>B. K. R. Müller</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>			
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do	15:15-16:00	ETA F5 <b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	08:15-10:00	HG F5 HG F7
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G61 <b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>				Fr	14:15-16:00	CHN C14
	All tutorial sessions are identical.						
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.			<b>J. M. Buhmann</b>

## ► Wissenschaft im Kontext

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

*siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe 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 Thesis (long) and Exam (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI503</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>  <i>Only students who fulfil the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i>	W	45 KP	96D	
227-1041-01 D	NSC Master's Thesis (Long) and Exam (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			96 Std. n. V.	M. F. Yanik

►► **Option 2: kurze Master-Arbeit und Semesterarbeiten/Seminare**

►►► **Kurze Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1041-02L	<b>NSC Master's Thesis (short) and Exam (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI504</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>  <i>Only students who fulfil the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i>	W	29 KP	62D	
227-1041-02 D	NSC Master's Thesis (Short) and Exam (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			62 Std. n. V.	M. F. Yanik

►►► **Semesterarbeiten/Seminare**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1036-01L	<b>NSC Master Short Project I (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI505</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	8 KP	17A	
227-1036-01 A	NSC Master Short Project I (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			17 Std. n. V.	M. F. Yanik
227-1036-02L	<b>NSC Master Short Project II (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI506</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	W	8 KP	17A	
227-1036-02 A	NSC Master Short Project II (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			17 Std. n. V.	M. F. Yanik

### Neural Systems and Computation Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Nuclear Engineering Master

MSc Nuclear Engineering is a joint program of EPF Lausanne and ETH Zurich. The first semester takes place in Lausanne. Students therefore have to enroll at EPFL.

For more information about the curriculum and courses see: <http://master.epfl.ch/cms/site/master/lang/en/nuclearengineering>

## ► Kernfächer

### ►► 1. Semester (EPFL)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-2011-00L	<b>Physics of Nuclear Reactors (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	O	6 KP	6G	
151-2011-00 G	Physics of Nuclear Reactors (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>			6 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	6 KP	4G	
151-2013-00 G	Radiation and Reactor Experiments (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2043-00L	<b>Radiation Biology, Protection and Applications (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	O	4 KP	3G	
151-2043-00 G	Radiation Biology, Protection and Applications (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>			3 Std.	externe Veranstalter
151-2021-00L	<b>Hydraulic Turbomachines (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	4G	
151-2021-00 G	Hydraulic Turbomachines (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2023-00L	<b>Nuclear Fusion and Plasma Physics (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	4G	
151-2023-00 G	Nuclear Fusion and Plasma Physics (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2025-00L	<b>Introduction to Particle Accelerators (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	4G	
151-2025-00 G	Introduction to Particle Accelerators (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2041-00L	<b>Introduction to Medical Radiation Physics (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	3G	
151-2041-00 G	Introduction to Medical Radiation Physics (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>			3 Std.	externe Veranstalter
151-2049-00L	<b>Energy Conversion and Renewable Energy (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	4 KP	4G	
151-2049-00 G	Energy Conversion and Renewable Energy (EPFL) <b>**Course at EPFL**</b>			4 Std.	externe Veranstalter
151-2051-00L	<b>Radiation Detection (EPFL)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>	W	3 KP	3G	

151-2051-00 G	Radiation Detection (EPFL) <i>**Course at EPFL**</i>			3 Std.		externe Veranstalter
<b>151-2053-00L</b>	<b>Experimental Methods in Physics (EPFL) W</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>		<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
151-2053-00 G	Experimental Methods in Physics (EPFL) <i>**Course at EPFL**</i>			3 Std.		externe Veranstalter
<b>151-2055-00L</b>	<b>Image Processing I (EPFL) W</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>		<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
151-2055-00 G	Image Processing I (EPFL) <i>**Course at EPFL**</i>			3 Std.		externe Veranstalter
<b>151-2057-00L</b>	<b>Modeling and Optimization of Energy Systems (EPFL) W</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>		<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-2057-00 G	Modeling and Optimization of Energy Systems (EPFL) <i>**Course at EPFL**</i>			4 Std.		externe Veranstalter
<b>151-2061-00L</b>	<b>Nuclear Interaction : from Reactors to Stars (EPFL) W</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>		<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-2061-00 G	Nuclear Interaction : from Reactors to Stars (EPFL) <i>**Course at EPFL**</i>			4 Std.		externe Veranstalter
<b>151-2063-00L</b>	<b>Numerics for Fluids, Structures and Electromagnetics (EPFL) W</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>		<b>5 KP</b>	<b>4G</b>		
151-2063-00 G	Numerics for Fluids, Structures and Electromagnetics (EPFL) <i>**Course at EPFL**</i>			4 Std.		externe Veranstalter
<b>151-2067-00L</b>	<b>Plasma I (EPFL) W</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>		<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
151-2067-00 G	Plasma I (EPFL) <i>**Course at EPFL**</i>			5 Std.		externe Veranstalter
<b>151-2069-00L</b>	<b>Neutron and X-ray Scattering of Quantum Materials (EPFL) W</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at EPFL.</i>		<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-2069-00 G	Neutron and X-ray Scattering of Quantum Materials (EPFL) <i>**Course at EPFL**</i>			4 Std.		externe Veranstalter
<b>151-2005-00L</b>	<b>Elective Project Nuclear Engineering W</b> <i>The subject of the Elective Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>		<b>8 KP</b>	<b>17A</b>		
151-2005-00 A	Elective Project Nuclear Engineering			240s Std. n. V.		Professor/innen
<b>▶▶ 3. Semester (PSI)</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>	
<b>151-0150-00L</b>	<b>Advanced Topics in Nuclear Reactor Materials</b> <i>Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0150-00 G	Advanced Topics in Nuclear Reactor Materials <i>This block course will take place at PSI</i>			3 Std.		<b>M. A. Pouchon, P. J.-P. Spätig, M. Streit</b>
<b>151-2037-00L</b>	<b>Nuclear Computations Lab</b> <i>Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-2037-00 G	Nuclear Computations Lab <i>This block course will take place at PSI.</i>			35s Std.		<b>A. Pautz, H. Ferroukhi, weitere Dozierende</b>
<b>151-2039-00L</b>	<b>Beyond-Design-Basis Safety</b> <i>Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-2039-00 G	Beyond-Design-Basis Safety <i>This block course will take place at PSI.</i>			3 Std.		<b>A. Manera, T. Lind, D. Paladino</b>
<b>151-2045-00L</b>	<b>Decommissioning of Nuclear Power Plants</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		



Students registered at ETH Zurich have to enroll to this course at ETH. EPFL students can enroll to this course directly at EPFL.

151-2045-00 G	Decommissioning of Nuclear Power Plants <i>This block course will take place at PSI.</i>			3 Std.					<b>A. Manera</b> , F. Leibundgut
<b>151-2005-00L</b>	<b>Elective Project Nuclear Engineering</b> <i>The subject of the Elective Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>					
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 <i>**together with University of Zurich**</i>			5 Std.	Mo Di	14:15-16:00 13:15-16:00	HG E19 CAB G61		<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> , F. Marone Welford

### ► Wahlfächer

Course from the catalogue of Master courses ETH Zurich and EPFL. At least 4 credit points must be collected from the offer of Science in Perspective (SiP) compulsory electives at ETH Zurich or Management of Technology and Entrepreneurship at EPFL.

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1090-00L</b>	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1020-00L</b>	<b>Semester Project Nuclear Engineering</b> <i>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.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
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> <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>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
151-1009-00 D	Master's Thesis Nuclear Engineering ■			900s Std.	n. V. Betreuer/innen

### Nuclear Engineering 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.

# Pharmaceutical Sciences Master

## ► Kernfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-0030-00L</b>	<b>Pharmaceutical Immunology II &amp; Therapeutic Proteins</b> <i>Als Voraussetzung muss entweder die 535-0830-00L Pharmaceutical Immunology I oder 551-0317-00L Immunologie I besucht worden sein.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-0030-00 G	Pharmaceutical Immunology II & Therapeutic Proteins			3 Std. Mo 09:45-12:30 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 13:45-15:30 HCl G3	<b>U. Quitterer, M. Arand, Y. Yamauchi</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>A. Burden, 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 HIL E4	<b>C. Ebner, P. Pliska</b>
<b>511-0000-00L</b>	<b>Drug Discovery and Development</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G+2S</b>	
511-0000-00 G	Drug Discovery and Development ■ <i>Two-day block course with group work.</i>			14s Std. 07.12. 09:15-17:00 HG F26.3 08.12. 09:15-17:00 HG F26.3	<b>U. Thibaut, J. Hall</b>
535-0901-00 S	From A to Z in Drug Discovery and Development			2 Std. Mi 07:45-09:30 HCl J3	<b>J. Hall, K.-H. Altmann, M. Arand, J. Scheuermann, R. Schibli, H. U. Zeilhofer</b>
<b>511-0007-00L</b>	<b>Scientific Writing and Presenting</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
511-0007-00 G	Scientific Writing and Presenting ■			2 Std. Mo 15:45-17:30 HCl D8	<b>J. A. Hiss, A. Burden, J. Dolenc, J.-C. Leroux, O. Renn, C. Steuer</b>

## ► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-0011-00L</b>	<b>Drug Seminar</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>9S</b>	
535-0011-00 S	Drug Seminar ■			125s Std. 21.09. 15:45-17:30 HCl J7 02.11. 07:45-17:30 HIT E51 03.11. 07:45-17:30 HIT E51	<b>J.-C. Leroux, A. Burden, K. Eyer, C. Halin Winter, J. Hall, S.-D. Krämer, C. Müller, V. I. Otto, U. Quitterer, J. Scheuermann, R. Schibli, K. Silina, C. Steuer</b>
<b>511-1001-00L</b>	<b>Biopharmacy (Crash Course)</b> <i>Obligatory course if assigned by the Admission committee.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
511-1001-00 S	Biopharmacy (Crash Course)			14s Std. Di/1 09:45-11:30 HCl J8	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>511-1002-00L</b>	<b>Pharmaceutical Analytics and Pharmacopeia (Crash Course)</b> <i>Obligatory course if assigned by the Admission committee.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
511-1002-00 S	Pharmaceutical Analytics and Pharmacopeia (Crash Course)			10s Std. n. V.	<b>C. Steuer</b>
<b>511-1003-00L</b>	<b>Gene Technology (Crash Course)</b> <i>Obligatory course if assigned by the Admission committee.</i>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
511-1003-00 S	Gene Technology (Crash Course)			1 Std. Mi/1 15:45-17:30 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>
<b>535-0250-00L</b>	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std. Di/1 08:00-09:35 HIL E7	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0015-00L</b>	<b>Geschichte der Pharmazie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0015-00 V	Geschichte der Pharmazie			1 Std. Di/1 13:45-15:30 HCl D8	<b>S. Ruppen</b>
<b>535-0344-00L</b>	<b>Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0344-00 V	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie			1 Std. Mi/1 11:45-13:30 HIL E10.1	<b>B. Frei Haller, A. Lardos</b>
<b>535-0310-00L</b>	<b>Glycobiology in Drug Development</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std. Mi/1 13:45-15:30 HIL 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>	
535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std. Di/1 15:45-17:30 HPT C103	<b>J. Scheuermann</b>
<b>535-0021-00L</b>	<b>Vitamine in der Vorsorge und Therapie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0021-00 V	Vitamine in der Vorsorge und Therapie <i>Anzahl der Plätze begrenzt.</i>			1 Std. Mi/1 13:45-15:30 HCl J4	<b>C. Müller</b>
<b>535-0360-00L</b>	<b>Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	

535-0360-00 V	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen			1 Std.	Mi/1	15:45-17:30	HCI J6	<b>K. Berger Büter</b>
<b>535-0137-00L</b>	<b>Clinical Chemistry II</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0137-00 V	Clinical Chemistry II			1 Std.	Di/1	09:45-11:30	HCI J4	<b>M. Hersberger</b>
<b>535-0022-00L</b>	<b>Computer-Assisted Drug Design</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0022-00 V	Computer-Assisted Drug Design			1 Std.	Mo/1	07:45-09:30	HCI D8	<b>S. Riniker, G. Landrum</b>
<b>535-0024-00L</b>	<b>Methods in Drug Design</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
	<i>Ergänzung zum "Praktikum Computer-Assisted Drug Design" 535-0023-00L, Pflicht für alle Praktikumssteilnehmer, offen für alle Interessierten.</i>							
535-0024-00 V	Methods in Drug Design ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block lecture Mandatory kick-off meeting</i>			20s Std.				<b>G. Schneider</b>
<b>535-0023-00L</b>	<b>Praktikum Computer-Assisted Drug Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>				
	<i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>							
535-0023-00 P	Praktikum Computer-Assisted Drug Design ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block lecture Mandatory kick-off meeting</i>			80s Std.				<b>G. Schneider</b>

### ► Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0003-00L</b>	<b>Practical Methods in Pharmaceutical Sciences</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
511-0003-00 A	Practical Methods in Pharmaceutical Sciences ■			17 Std.	Dozent/innen

### ► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0004-00L</b>	<b>Research Project</b>	<b>W</b>	<b>15 KP</b>	<b>39A</b>	
511-0004-00 A	Research Project ■			550s Std.	Dozent/innen
<b>511-0005-00L</b>	<b>Internship</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>31A</b>	
511-0005-00 A	Internship ■			430s Std.	Dozent/innen
<b>511-0006-00L</b>	<b>Consolidation Work</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>14A</b>	
511-0006-00 A	Consolidation Work ■			200s Std.	Dozent/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0002-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
511-0002-00 D	Master's Thesis ■			40 Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Wissenschaft im Kontext

	<i>Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-CHAB</i>				
	<i>siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>				
	<i>siehe Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>				

### ► 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 Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0421-AA R	Galenic Pharmacy <i>Self-study course. No presence required.</i>			100s Std.	<b>J.-C. Leroux</b>
<b>535-0521-AAL</b>	<b>Pharmacology and Toxicology I+II</b>	<b>E-</b>	<b>5 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.

535-0521-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.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
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.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
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.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch

#### 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

## ► Obligatorische Fächer des Basisjahres

### ►► Basisprüfung

#### ►►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>529-1001-01L</b>	<b>Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
529-1001-01 V	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Di 10-12 Uhr im HG F1 mit Videoübertragung ins HG F3 Do 8-10 Uhr im HCI G3 mit Videoübertragung ins HCI G7</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00	HG F1 HG F3 HCI G3 HCI G7	<b>J. Cvengros</b>
529-1001-01 U	Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Die Übungen beginnen erst in der zweiten Woche, sind fakultativ und wie folgt vorgesehen: Pharma: Mi 8-10 BIOL: Mi 8-10</i>			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI D2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HPK D24.2 HPK D3 HPL D32 HPV G5	<b>J. Cvengros</b>
<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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung: Mi 10-12 Uhr im HCI G3 mit Videoübertragung ins HCI G7  Die Übungen beginnen in der dritten Semesterwoche und sind wie folgt vorgesehen: Fr 14-16.</i>			4 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G3 HCI G7 HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI G3 HCP E47.4 HIL E6 HPK D24.2 HPL D32 HPV G4 HPV G5	<b>C. Thilgen</b>
					22.09.	13:45-15:30	HPH G1	
					27.09.	17:45-19:30	HCI H2.1	
					24.11.	13:45-15:30	HPH G1	
					22.12.	13:45-15:30	HPH G1	
<b>551-0125-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie I: von Molekülen zur Biochemie der Zellen</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0125-00 G	Grundlagen der Biologie I: von Molekülen zur Biochemie der Zellen <i>Vorlesung: Montag 12-14 Uhr, Donnerstag 10-12 Uhr Übungen: Freitag 12-13 Uhr oder 13-14 Uhr</i>			5 Std.	Mo	11:45-13:30	HCI G7	<b>J. Vorholt-Zambelli, N. Ban, R. Glockshuber, K. Locher, J. Piel</b>
					Do	09:45-11:30	HCI G7	
					Fr	11:45-12:30	HCI G7	
						12:45-13:30	HCI G7	
					13.10.	12:45-13:30	HIL E7 HIL E8 HIL E9	
					17.11.	12:45-13:30	HIL E7 HIL E8 HIL E9	
					15.12.	12:45-13:30	HIL E7 HIL E8 HIL E9	

#### ►►► Basisprüfungsblock 2

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 I			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI J3	<b>J. Hall, S.-D. Krämer, J.-C. Leroux, B. Pfeiffer, U. Quitterer, J. Scheuermann, R. Schibli, Y. Yamauchi, H. U. Zeilhofer</b>
<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>Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			4 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>A. Caspar</b>
					Di	08:15-10:00	HG F5 HG F7	

401-0291-00 U	Mathematik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 14-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 14-16 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. StudyCenter: Steht den Studierenden Montag, Dienstag und Mittwoch ab 16 Uhr als Begleitung der Übungen zur Verfügung. Details werden in der Vorlesung bekannt gegeben.</i>	2 Std.	Di	14:15-16:00	CHN D48 ETZ E7 ETZ F91 HG D5.1 HG D5.2 HG D5.3 HG E33.3 HG G26.1 ML H34.3	<b>A. Caspar</b>
			Mi	14:15-16:00	CHN D44 CHN D46 CHN G46 CLA E4 ETZ F91 ETZ K91 IFW C31 ML J34.1 ML J34.3	
			05.12.	14:15-16:00	HG G26.1	

<b>402-0073-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
402-0073-00 V	Physik I			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HPH G2 <b>T. M. Ihn</b>
402-0073-00 U	Physik I			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL B21 <b>T. M. Ihn</b> HIL E10.1 HIT F31.2 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPK D3

### ►► Weitere Fächer 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.  So früh wie möglich in myStudies belegen, weil die Brandschutzkurse mit separatem Aufgebot schon vor dem Praktikumsstart stattfinden.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>			
535-1001-00 P	<b>Praktikum Allgemeine Chemie (für Biol./Pharm. Wiss.) ■</b> <i>Informationsveranstaltung zum Praktikum findet am 19.09.2023 im Raum HCI J7 statt: für Studenten der Biologie: 13:45 Uhr für Studenten der Pharm. Wiss. 14:45 Uhr  Praktikumsbetrieb ab 3. Semesterwoche: Di: 13:00 - 18:00 (Gruppe A) Do: 13:00 - 18:00 (Gruppe B)  Theorieunterricht zum Praktikum ab 3. Semesterwoche: Di: 13:45 - 15:30 (Gruppe B) Do: 13:45 - 15:30 (Gruppe A)</i>			8 Std.	Di	12:45-17:30	HCI C191.3 <b>S. Gruber, J. Hall</b> HCI C191.4 HCI E374 HCI E378 HCI G198.2 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2
					Do	13:45-15:30 12:45-17:30	HCI J7 HCI C191.3 HCI C191.4 HCI E374 HCI E378 HCI G198.2 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2
						13:45-15:30	HCI J6

### ► Fächer des zweiten Studienjahres

#### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
252-0852-00L	<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 F1 mit Videoübertragung ins HG F3.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG F1 HG F3 <b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>

252-0852-00 U	Grundlagen der Informatik <i>Es gibt keine fixen Übungsgruppen. Stattdessen besprechen die Studierenden alle 2 Wochen eine Projektaufgabe individuell mit einer Assistenzperson. Die restlichen Zeiten stehen für die Bearbeitung der Projektaufgaben zur Verfügung.</i>	O	3 KP	2V+1U	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	L. E. Fässler, M. Dahinden
							16:15-18:00	CAB H56 CAB H57 HG E19 HG E26.1 HG E26.3	
						Mi	18:15-19:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
						Fr	16:15-18:00	HG D12	
<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 Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST) <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>				2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F1 HG F3	<b>J. Dambon</b>
401-0643-13 U	Statistik II (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 9-10 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Do 8-9 oder Do 9-10 für Studiengang Pharmazeutische Wissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12. für Studiengang Biologie. Do 12-13 oder Do 13-14 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie (HST). [[Provisorisch Do 8-9 auf dem Hönggerberg (möglich für alle Studiengänge ausser HST) als "Reserve".]]</i>				1 Std.	Do	07:45-08:30 08:15-09:00 08:45-09:30 09:15-10:00 09:45-10:30 10:45-11:30 12:15-13:00 13:15-14:00	HCI H2.1 LFW B2 HCI H2.1 LFW B2 HCI H2.1 HCI H2.1 HG E21 HG E33.5 HG F26.5 HG E21 HG E33.5 HG F26.5	<b>J. Dambon</b>
<b>551-0127-00L</b>	<b>Fundamentals of Biology III: Multicellularity</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>6G</b>					
551-0127-00 G	Fundamentals of Biology III: Multicellularity				6 Std.	Mo Di Fr	09:45-11:30 09:45-11:30 07:45-09:30	HCI G3 HCI G3 HCI G3	<b>M. Stoffel</b> , M. Künzler, O. Y. Martin, U. Suter, S. Werner, A. Wutz, S. C. Zeeman
<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 Hörsaal Y24-G-55 mit Videoübertragung ins Y03-G-91 / Y15-G-19 (ab 2. SW)!</i>				4 Std.	Mi	08:00-09:45	Y15 G19 Y24 G55	<b>D. P. Wolfer</b> , K. De Bock, L. Slomianka, C. Spengler, M. Willecke
						Do	10:15-12:00	ETF E1	
						18.10.	08:00-09:45	Y03 G91	
						20.12.	08:00-09:45	Y03 G91	
						20.09.	08:00-09:45	Y03 G91	
<b>535-0225-00L</b>	<b>Pharmazeutische Analytik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
535-0225-00 G	Pharmazeutische Analytik I ■				3 Std.	Mo Fr	07:45-08:30 09:45-11:30	HCI J6 HPV G4	<b>C. Steuer</b>

## ►► Praktika

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.	Di	12:45-18:30	HCI G290.2 HCI G292.2 HCI G294.2 HCI G296.2 HCI G298.2	<b>C. Thilgen</b>
			Mi	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	
		19.09.		13:45-15:30	HCI G3	
		17.10.		12:45-15:30	HCI J6	
		19.10.		12:45-15:30	HCI G7	
		22.11.		12:45-13:30	HCI J6	
		23.11.		12:45-13:30	HCI J6	

## ► Fächer des dritten Studienjahres

### ►► Kernfächer

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	HCI J3 <b>J. Hall</b>
535-0421-00L 535-0421-00 G	<b>Galenische Pharmazie I</b> Galenische Pharmazie I <i>Unterrichtssprache: Deutsch und Englisch Language: German and English</i>	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI J7 <b>J.-C. Leroux, E. Giger</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	HCI J6 <b>B. Pfeiffer</b>
535-0525-00L 535-0525-00 G	<b>Pharmazeutische Fallbeispiele</b> Pharmazeutische Fallbeispiele ■	O	1 KP	<b>1G</b> 1 Std.	Di/2	09:45-11:30	HCI J4 <b>D. Stämpfli, S. Erni, E. Kut Bacs, P. Obrist</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	HCI J6 <b>J. Scheuermann, K. Eyer</b>
535-0830-00L 535-0830-00 G	<b>Pharmaceutical Immunology I</b> Pharmaceutical Immunology I	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI J6 <b>C. Halin Winter, K. Silina</b>
535-0165-00L 535-0165-00 V	<b>Medizinische Mikrobiologie</b> Medizinische Mikrobiologie	O	1 KP	<b>1V</b> 1 Std.	Di/2 19.12.	08:00-09:35 07:45-09:30	HIL E7 HCI G7 <b>K. Lucke</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	HCI J6 <b>R. Schibli, L. Mu</b>
535-0521-00L 535-0521-00 V	<b>Pharmakologie und Toxikologie I</b> Pharmakologie und Toxikologie I	O	3 KP	<b>2V</b> 2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI J7 <b>U. Qwitterer, J. Abd Alla</b>

### ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
535-0239-00L	<b>Praktikum Medizinische Chemie</b>	O	3 KP	<b>7P</b>			



535-0239-00 P	Praktikum Medizinische Chemie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm</i>			100s Std.	06.11. 13:45-16:30 HPH G1 07.11. 13:45-16:30 HPH G1 08.11. 13:45-16:30 HIL E8 09.11. 13:45-16:30 HIL D2 10.11. 13:45-16:30 HPH G1 13.11. 13:45-16:30 HPH G1				<b>J. Hall, C. Halin Winter, J. Scheuermann</b>
<b>535-0166-00L</b>	<b>Praktikum Medizinische Mikrobiologie</b> O	<b>1 KP</b>		<b>1G</b>					
535-0166-00 G	Praktikum Medizinische Mikrobiologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	04.12. 11:45-13:30 HIL G3 05.12. 11:45-13:30 HIL H2.1 06.12. 11:45-13:30 HIL D2 07.12. 11:45-13:30 HIL G7 08.12. 13:45-16:30 HIL J6 11.12. 11:45-13:30 HIL J7 12.12. 11:45-13:30 HIL H2.1 13.12. 11:45-13:30 HIL G7 14.12. 11:45-13:30 HIL G3 15.12. 13:45-16:30 HIL J6				<b>A. Lehner</b>
<b>535-0219-00L</b>	<b>Praktikum Pharmazeutische Analytik</b> O	<b>4 KP</b>		<b>7P</b>					
535-0219-00 P	Praktikum Pharmazeutische Analytik ■ <i>Gemäss separatem Programm. Im angegebenen Zeitraum findet das Praktikum täglich (Mo.- Fr.) von 13:00 - 17:00 Uhr statt.</i>			100s Std.	19.09. 12:45-14:30 HIL J3 20.09. 11:45-13:30 HIL G3				<b>C. Steuer</b>

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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>535-0344-00L</b>	<b>Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
535-0344-00 V	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie			1 Std.	Mi/1	11:45-13:30	HIL E10.1		<b>B. Frei Haller, A. Lardos</b>
<b>535-0015-00L</b>	<b>Geschichte der Pharmazie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
535-0015-00 V	Geschichte der Pharmazie			1 Std.	Di/1	13:45-15:30	HIL D8		<b>S. Ruppen</b>
<b>535-0360-00L</b>	<b>Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
535-0360-00 V	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen			1 Std.	Mi/1	15:45-17:30	HIL J6		<b>K. Berger Büter</b>
<b>535-0021-00L</b>	<b>Vitamine in der Vorsorge und Therapie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
535-0021-00 V	Vitamine in der Vorsorge und Therapie <i>Anzahl der Plätze begrenzt.</i>			1 Std.	Mi/1	13:45-15:30	HIL J4		<b>C. Müller</b>
<b>535-0310-00L</b>	<b>Glycobiology in Drug Development</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std.	Mi/1	13:45-15:30	HIL 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>					
535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std.	Di/1	15:45-17:30	HPT C103		<b>J. Scheuermann</b>
<b>535-0022-00L</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.	Mo/1	07:45-09:30	HIL D8		<b>S. Riniker, G. Landrum</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>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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Lectures: Di 14-16h Exercises: Di 16-17h, start second week of the semester</i>			3 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-17:00	HG F1 CHN D29 CHN G46 HG D1.1 HG D5.2 LEE E101 ML H41.1		<b>M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker</b>
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO344</i>								
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>								
376-1305-00 V	Development of the Nervous System (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	08:00-09:45 18.09. 08:00-09:45	Y15 G40 Y15 G40		Uni-Dozierende
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023 One hour of self-study per week is included in the course.</i>								
<b>376-1305-01L</b>	<b>Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls BIO343 ist an der UZH nicht möglich.</i>								

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:  
<https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html>

376-1305-01 V	Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	10:15-12:00 10:15-12:00	Y21 F65 Y15 G40	<b>G. Schratt</b> , J. Bohacek, R. Fiore, R. Polania, W. von der Behrens, J. Winterer, weitere Dozierende
<i>BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023.</i>						
<i>4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>						
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>		
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30 HIL E1 <b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, 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, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad
<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	11:45-13:30 HPM D7.2 <b>U. Kutay</b> , F. Allain, T. Kleele, 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	10:15-12:00 CAB G11 <b>L. Nyström</b> , S. Boulos, M. Erzinger
<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> , A. Harms
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo	16:15-18:00 RZ F21 <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	10:15-12:00 HG E1.2 <b>M. Loessner</b> , A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be deleted.</i>			2 Std.		Noch nicht bekannt
<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>F. von Meyenn</b> , M. Andersson
<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			2 Std.	Mi	12:15-14:00 CHN C14 <b>M. Puhan</b> , R. Heusser
<b>752-5001-00L</b>	<b>Food Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-5001-00 V	Food Biotechnology			2 Std.	Mo	10:15-12:00 LFV E41 <b>N. Bokulich</b> , A. Greppi, B. Pugin

## ► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>535-0344-00L</b>	<b>Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
535-0344-00 V	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie			1 Std.	Mi/1	11:45-13:30 HIL E10.1 <b>B. Frei Haller</b> , A. Lardos
<b>535-0015-00L</b>	<b>Geschichte der Pharmazie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
535-0015-00 V	Geschichte der Pharmazie			1 Std.	Di/1	13:45-15:30 HCI D8 <b>S. Ruppen</b>
<b>535-0360-00L</b>	<b>Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
535-0360-00 V	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen			1 Std.	Mi/1	15:45-17:30 HCI J6 <b>K. Berger Büter</b>
<b>535-0021-00L</b>	<b>Vitamine in der Vorsorge und Therapie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
535-0021-00 V	Vitamine in der Vorsorge und Therapie <i>Anzahl der Plätze begrenzt.</i>			1 Std.	Mi/1	13:45-15:30 HCI J4 <b>C. Müller</b>
<b>535-0250-00L</b>	<b>Biotransformation of Drugs and Xenobiotics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
535-0250-00 V	Biotransformation of Drugs and Xenobiotics			1 Std.	Di/1	08:00-09:35 HIL E7 <b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0310-00L</b>	<b>Glycobiology in Drug Development</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std.	Mi/1	13:45-15:30 HIL 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>		
535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std.	Di/1	15:45-17:30 HPT C103 <b>J. Scheuermann</b>
<b>535-0423-00L</b>	<b>Drug Delivery and Drug Targeting</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5V</b>		
535-0423-00 V	Drug Delivery and Drug Targeting			1.5 Std.	Di/1	12:45-15:30 HIL E9 <b>J.-C. Leroux</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.	Mo/1	07:45-09:30	HCI D8	<b>S. Riniker</b> , G. Landrum			
<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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Lectures: Di 14-16h Exercises: Di 16-17h, start second week of the semester</i>			3 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-17:00	HG F1 CHN D29 CHN G46 HG D1.1 HG D5.2 LEE E101 ML H41.1	<b>M. Zenobi-Wong</b> , J. G. Snedeker			
<b>376-1305-00L</b>	<b>Development of the Nervous System (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: BIO344</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>										
376-1305-00 V	Development of the Nervous System (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo	08:00-09:45 18.09. 08:00-09:45	Y15 G40 Y15 G40	Uni-Dozierende			
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023 One hour of self-study per week is included in the course.</i>										
<b>376-1305-01L</b>	<b>Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls BIO343 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html">https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende-uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							
376-1305-01 V	Neural Systems for Sensory, Motor and Higher Brain Functions <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 18.09. 10:15-12:00	Y21 F65 Y15 G40	<b>G. Schrott</b> , J. Bohacek, R. Fiore, R. Polania, W. von der Behrens, J. Winterer, weitere Dozierende			
	<i>BE AWARE: Lecture starts already on 18.09.2023. 4 hours of self-study (preparation and post-study) per week are included in the course.</i>										
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>							
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30	HIL E1	<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, 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, B. Nguyen, J. Piel, M. Pilhofer, A. Vagstad			
<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	11:45-13:30	HPM D7.2	<b>U. Kutay</b> , F. Allain, T. Kleele, 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	10:15-12:00	CAB G11	<b>L. Nyström</b> , S. Boulos, M. Erzinger			
<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> , A. Harms			
<b>376-2017-00L</b>	<b>Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							
376-2017-00 V	Biomechanik von Sportverletzungen und Rehabilitation			2 Std.	Mo	16:15-18:00	RZ F21	<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	10:15-12:00	HG E1.2	<b>M. Loessner</b> , A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack			
<b>752-5103-00L</b>	<b>Functional Microorganisms in Foods</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>							
752-5103-00 G	Functional Microorganisms in Foods ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be deleted.</i>			2 Std.				Noch nicht bekannt			
<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>F. von Meyenn</b> , M. Andersson			
<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			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CHN C14	<b>M. Puhán</b> , R. Heusser			
<b>752-5001-00L</b>	<b>Food Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							

**► Wissenschaft im Kontext**

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

*siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe 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
<b>535-0011-00L</b>	<b>Drug Seminar</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>9S</b>	
535-0011-00 S	Drug Seminar ■			125s Std. 21.09. 15:45-17:30 HCl J7 02.11. 07:45-17:30 HIT E51 03.11. 07:45-17:30 HIT E51	<b>J.-C. Leroux, A. Burden, K. Eyer, C. Halin Winter, J. Hall, S.-D. Krämer, C. Müller, V. I. Otto, U. Qwitterer, J. Scheuermann, R. Schibli, K. Silina, C. Steuer</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 13:45-15:30 HCl G3	<b>U. Qwitterer, M. Arand, Y. Yamauchi</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>A. Burden, S. Russmann</b>
<b>535-0030-00L</b>	<b>Pharmaceutical Immunology II &amp; Therapeutic Proteins</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Als Voraussetzung muss entweder die 535-0830-00L Pharmaceutical Immunology I oder 551-0317-00L Immunologie I besucht worden sein.</i>				
535-0030-00 G	Pharmaceutical Immunology II & Therapeutic Proteins			3 Std. Mo 09:45-12:30 HIL E9	<b>C. Halin Winter, D. Neri</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>

## ► Kernfächer II (klinische Fächer)

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. Do/1 08:15-12:00 HG D3.2 Fr/1 14:15-18:00 ML E12 20.10. 14:15-18:00 ML H37.1 ML H43 07.11.- 08:15-18:00 ML H37.1 08.12.	<b>E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist, D. Petrali-Nietlisbach, S. Ruppen, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>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>535-0546-00L</b>	<b>Patents</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0546-00 V	Patents			1 Std. Mi/1 09:45-11:30 HIL E4	<b>C. Ebner, P. Pliska</b>
<b>535-0015-00L</b>	<b>Geschichte der Pharmazie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0015-00 V	Geschichte der Pharmazie			1 Std. Di/1 13:45-15:30 HCl D8	<b>S. Ruppen</b>
<b>535-0344-00L</b>	<b>Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0344-00 V	Von Ethnopharmazie zu molekularer Pharmakognosie			1 Std. Mi/1 11:45-13:30 HIL E10.1	<b>B. Frei Haller, A. Lardos</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>	
535-0300-00 V	Molecular Mechanisms of Drug Actions and Targets			1 Std. Di/1 15:45-17:30 HPT C103	<b>J. Scheuermann</b>
<b>535-0310-00L</b>	<b>Glycobiology in Drug Development</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0310-00 V	Glycobiology in Drug Development			1 Std. Mi/1 13:45-15:30 HIL E8	<b>V. I. Otto</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 <i>Anzahl der Plätze begrenzt.</i>			1 Std. Mi/1 13:45-15:30 HCl J4	<b>C. Müller</b>
<b>535-0360-00L</b>	<b>Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0360-00 V	Rationale Phytotherapie an ausgewählten Beispielen			1 Std. Mi/1 15:45-17:30 HCl J6	<b>K. Berger Büter</b>
<b>535-0022-00L</b>	<b>Computer-Assisted Drug Design</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0022-00 V	Computer-Assisted Drug Design			1 Std. Mo/1 07:45-09:30 HCl D8	<b>S. Riniker, G. Landrum</b>
<b>535-0024-00L</b>	<b>Methods in Drug Design</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
	<i>Ergänzung zum "Praktikum Computer-Assisted Drug Design" 535-0023-00L, Pflicht für alle Praktikumssteilnehmer, offen für alle Interessierten.</i>				
535-0024-00 V	Methods in Drug Design ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block lecture Mandatory kick-off meeting</i>			20s Std.	<b>G. Schneider</b>

535-0023-00L	<b>Praktikum Computer-Assisted Drug Design</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	W	4 KP	6P					
535-0023-00 P	Praktikum Computer-Assisted Drug Design ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block lecture</i> <i>Mandatory kick-off meeting</i>				80s Std.				<b>G. Schneider</b>

### ► Praktische Pharmazie I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
535-5521-00L	<b>Therapeutic Skills I</b>	O	3 KP	3G						<b>A. Küng Krähenmann,</b> S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier
535-5521-00 G	Therapeutic Skills I ■			48s Std.	18.09.	08:15-18:00	ML H37.1			
					19.09.-06.10.	08:15-18:00	ML H37.1			
					04.10.	08:15-13:00	ML H37.1			
535-5522-00L	<b>Therapeutic Skills II</b>	O	3 KP	3G						<b>A. Küng Krähenmann,</b> S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, I. S. Vogel Kahmann, P. Wiedemeier
535-5522-00 G	Therapeutic Skills II ■			48s Std.	18.09.	08:15-18:00	ML H37.1			
					19.09.-06.10.	08:15-18:00	ML H37.1			
					04.10.	08:15-13:00	ML H37.1			

### ► Praktische Pharmazie II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
535-5502-00L	<b>Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen</b>	O	3 KP	5G						<b>P. G. Tiefenböck,</b> A. Romagna
535-5502-00 G	Arzneimittelherstellung in kleinen Mengen ■ <i>Gemäss separatem Programm.</i>			64s Std.	16.11.	08:15-12:00	HG D3.2			
					23.11.	08:15-12:00	HG D3.2			
535-5503-00L	<b>Institutionelle Pharmazie</b>	O	2 KP	3G						
535-5503-00 G	Institutionelle Pharmazie ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Findet neu im Frühlingsemester statt.</i>			40s Std.	n. V.					
535-5524-00L	<b>Clinical Trainings</b>	O	2 KP	3G						<b>A. Gutzeit,</b> D. Stämpfli, P. Wiedemeier
535-5524-00 G	Clinical Trainings ■			40s Std.						
535-5526-00L	<b>Injektionstechniken und Impfungen</b>	O	2 KP	3G						<b>I. S. Vogel Kahmann,</b> C. Halin Winter
535-5526-00 G	Injektionstechniken und Impfungen ■ <i>Blockkurs</i>			40s Std.	15.01.-19.01.	07:45-17:30	HCI D2			
					16.01.	07:45-17:30	HCI G7			
					17.01.	08:00-17:30	HIL D60.1 HIL E5			
						07:45-17:30	HPT C103			
					18.01.	08:00-17:30	HIL D60.1 HIL E5			
						07:45-17:30	HPT C103			

### ► Kompensationsfächer

*Als Kompensationsfächer können alle Wahlfächer gewählt werden.*

### ► Wissenschaft im Kontext

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

*siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
535-0660-00L	<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>	O	30 KP	40D						Dozent/innen
535-0660-00 D	Master's Thesis ■			40 Std.	n. V.					

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
535-0135-AAL	<b>Clinical Chemistry I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	1 KP	2R						

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

535-0135-AA R Clinical Chemistry I 30s Std. **M. Hersberger**  
Self-study course. No presence required.

**535-0440-AAL Quality Management in Pharmaceutical Business** E- 1 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.

535-0440-AA R Quality Management in Pharmaceutical Business 30s Std. **A. Sterchi**  
Self-study course. No presence required.

**406-0603-AAL Stochastics (Probability and Statistics)** E- 4 KP 9R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

406-0603-AA R Stochastics (Probability and Statistics) 120s Std. **M. Kalisch**  
Self-study course. No presence required.

#### Pharmazie Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

## Physik (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0101-00L	The Zurich Physics Colloquium	E-	0 KP	1K			
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	15:45-16:30 HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
	16:15-17:15 Uhr						

### 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

Ergänzende Fächer

Wissenschaft im Kontext

## ► Obligatorische Fächer des Basisjahres

### ►► Basisprüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-1261-07L</b>	<b>Analysis I: eine Variable</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>6V+3U</b>				
401-1261-07 V	Analysis I: eine Variable <i>Mi im HG F1 mit Videoübertragung ins HG F 3</i>			6 Std.	Mo Mi	08:15-10:00 08:15-10:00	ETA F5 HG F1 HG F3	<b>A. Figalli</b>
401-1261-07 U	Analysis I: eine Variable <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Fr 8-10 (Studiengänge Mathematik bzw. Physik) oder Fr 12-14 (für die übrigen Studiengänge oder bei genügend freien Plätzen als Ausweichtermin für Mathematik bzw. Physik). [[ACHTUNG: der Termin am Freitag 12-14 in der ersten Semesterwoche wird nötigenfalls verschoben]] Dritte Übungsstunde Mi 12-13 oder Mi 13-14 gemäss Gruppeneinteilung. Wegen Bauarbeiten finden die Übungsstunden der Gruppe G-10 am 15. Dezember ausnahmsweise im HG F 26.1 statt (anstatt im IFW C 33).</i>			3 Std.	Mi	12:15-13:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 LFW C5 ML F34 ML F38 ML F40 ML H41.1	<b>A. Figalli</b>
	<i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>					13:15-14:00	CAB G52 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.1 LEE D101 ML F34 ML F38 ML F40 ML H41.1	
					Fr	08:15-10:00	CAB G52 CAB G56 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CLA E4 ETZ H91 HG G26.1 HG G26.3 IFW A34 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW B2 LFW C4 ML J34.3 NO C44	
						11:45-13:30	HCI H8.1 HIT J53	
					15.12. 22.12.	08:15-10:00 15:45-17:30	HG F26.1 HCI J7	
<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>Findet im HPH G1 statt mit Videoübertragung Di 10-12 ins HCI G7 und Do 14-16 ins HCI J7</i>			4 Std.	Di Do	09:45-11:30 13:45-15:30	HCI G7 HPH G1 HCI J7 HPH G1	<b>K. Ensslin</b>

402-1701-00 U	Physik I Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>	O	5 KP	2V+2U	2 Std.	Do	11:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI J4 HCI J8 HCP E47.4 HIL B21 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL E7 HIL F10.3 HIT F32 HIT H42 HIT J51 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPK D3 HPL D34 HPT C103	K. Ensslin	
							19.10.	15:45-17:30	HCI E8	
							09.11.	15:45-17:30	HCI F2	
							30.11.	15:45-17:30	HCI F8	
							21.12.	15:45-17:30	HCI J8	

252-0847-00L	Informatik	O	5 KP	2V+2U	2 Std.	Di	14:15-16:00	HG F5 HG F7	M. Fischer, F. Friedrich Wicker
252-0847-00 V	Informatik Vorlesung im HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.								
252-0847-00 U	Informatik Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>				2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G59 CHN D48 CHN E42 HG E21 HG E33.1 HG G26.3 LFW C4 ML F40	M. Fischer, F. Friedrich Wicker
						Mi	10:15-12:00	CHN G46 ETZ F91 ETZ G91 HG E33.1 HG G26.1 HG G26.3 LEE C104 LEE C114 LFW E13 ML H41.1	
							16:15-18:00	ML H34.3	

## ►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende	
401-1151-00L	Lineare Algebra I	O	7 KP	4V+2U	4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F5 HG F7	S. Zerbes	
401-1151-00 V	Lineare Algebra I Im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5.							HG F5 HG F7		
401-1151-00 U	Lineare Algebra I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>				2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G59 CHN D29 CHN D42 CHN D46 CHN D48 CLA E4 GLC E24 GLC E29.1 HG D5.2 HG E33.1 HG E33.5 HG E41 HG G26.3 IFW C33 LEE C104 LEE D101 LFW C11 ML F39 ML H41.1 ML J34.3 NO D11 RZ F21	S. Zerbes	
							06.11.	14:15-16:00	IFW C31	

## ► Obligatorische Fächer des übrigen Bachelorstudiums

### ►► Prüfungsblöcke

## ▶▶▶ 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			3 Std.	Di 10:15-12:00 HG F7 Mi 08:15-09:00 ML D28	<b>Ö. Imamoglu</b>
401-2303-00 U	Funktionentheorie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Di 14:15-16:00 ETZ G91 HG E33.1 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 LFW C11 ML F38 ML J34.3 NO C44 NO C6	<b>Ö. Imamoglu</b>
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik			4 Std.	Mo 11:45-13:30 HPH G3 Mi 12:15-14:00 ETA F5	<b>P. Hintz</b>
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 CHN D42 CHN D48 CHN E46 HG D5.1 Do 13:45-15:30 HCP E47.1 HCP E47.3 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K52 Fr 13:45-15:30 HCI J8 HIL C10.2 HPL D34	<b>P. Hintz</b>
<b>402-2883-00L</b>	<b>Physik III</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-2883-00 V	Physik III (Physics III)			4 Std.	Mo 09:45-11:30 HPH G2 Do 11:45-13:30 HPH G2	<b>R. Grange</b>
402-2883-00 U	Physik III (Physics III) <i>Possible options to be discussed when lecture starts: Language English, German and even Italian or French is possible</i>			2 Std.	Do 09:45-11:30 HCI D4 HCI F2 HCP E47.4 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT F32 HIT H42 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HPL D34	<b>R. Grange</b>

## ▶▶▶ Prüfungsblock IIa

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-2333-00L</b>	<b>Mathematische Methoden der Physik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
401-2333-00 V	Mathematische Methoden der Physik I			3 Std.	Mi 09:15-10:00 NO C60 Fr 10:15-12:00 HG G5	<b>G. Felder</b>
401-2333-00 U	Mathematische Methoden der Physik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungsbeginn in der 2. Vorlesungswoche</i>			2 Std.	Di 16:15-18:00 LEE D101 LEE D105 LFW B2 ML F38 ML J34.3 NO C6 Mi 14:15-16:00 HG E33.3 16:15-18:00 HG D3.1	<b>G. Felder</b>

## ▶▶▶ Prüfungsblock IIb

*Wird im Frühjahrssemester angeboten*

### ▶▶ Weitere obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
	<i>Studierende im Physik Bachelor Studienreglement 2016 müssen die LE "402-0205-10L Quantenmechanik I" belegen.</i>					
402-0205-00 V	Quantenmechanik I			3 Std.	Di 12:45-13:30 HPV G4 Mi 13:45-15:30 HPV G4 27.10. 09:45-11:30 HCI G7	<b>R. Renner</b>

402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 10-12 oder Fr 14-16</i>	2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI H8.1 HCP E47.1 HIT F31.2 HIT H51 HPK D24.2	<b>R. Renner</b>
			Fr	13:45-15:30	HCP E47.3 HIT F32 HIT J51 HIT K52	

### ►► Weitere obligatorische Fächer NUR für Studienreglement 2016

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0205-10L</b>	<b>Quantenmechanik I</b> <i>Nur für Physik BSc, Studienreglement 2016.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0205-00 V	Quantenmechanik I			3 Std.	Di 12:45-13:30 HPV G4 Mi 13:45-15:30 HPV G4 27.10. 09:45-11:30 HCI G7	<b>R. Renner</b>
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 10-12 oder Fr 14-16</i>			2 Std.	Do 09:45-11:30 HCI H8.1 Fr 13:45-15:30 HCP E47.1 HIT F31.2 HIT H51 HPK D24.2 HCP E47.3 HIT F32 HIT J51 HIT K52	<b>R. Renner</b>

### ► Kernfächer

#### ►► Experimentalphysikalische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0263-00L</b>	<b>Astrophysics I</b> <i>Studierende im Physik Bachelor Studienreglement 2016 müssen die LE "402-02635-10L Astrophysics" belegen.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0263-00 V	Astrophysics I			3 Std.	Di 09:45-11:30 HPV G5 Mi 11:45-12:30 HPV G5	<b>H. M. Schmid</b>
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do 07:45-09:30 HIT J51 Fr 09:45-11:30 HIT J52 HIT K51 HPL D34 HCI F8 HIL E5	<b>H. M. Schmid</b>
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b> <i>Studierende im Physik Bachelor Studienreglement 2016 müssen die LE "402-0255-10L Einführung in die Festkörperphysik" belegen.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			3 Std.	Do 13:45-15:30 HPH G3 Fr 12:45-13:30 HPH G3	<b>A. Zheludev</b>
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik <i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche. Di 14-16 oder Mi 10-12</i>			2 Std.	Di 13:45-15:30 HCP E47.2 Mi 09:45-11:30 HPK D3 HPL D32 HIT H51 HIT J53 HIT K52	<b>A. Zheludev</b>

#### ►► Experimentalphysikalische Kernfächer NUR für Studienreglement 2016

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0263-10L</b>	<b>Astrophysics I</b> <i>Nur für Physik BSc, Studienreglement 2016.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0263-00 V	Astrophysics I			3 Std.	Di 09:45-11:30 HPV G5 Mi 11:45-12:30 HPV G5	<b>H. M. Schmid</b>
402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do 07:45-09:30 HIT J51 Fr 09:45-11:30 HIT J52 HIT K51 HPL D34 HCI F8 HIL E5	<b>H. M. Schmid</b>
<b>402-0255-10L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b> <i>Nur für Physik BSc, Studienreglement 2016.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			3 Std.	Do 13:45-15:30 HPH G3 Fr 12:45-13:30 HPH G3	<b>A. Zheludev</b>
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik <i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche. Di 14-16 oder Mi 10-12</i>			2 Std.	Di 13:45-15:30 HCP E47.2 Mi 09:45-11:30 HPK D3 HPL D32 HIT H51 HIT J53 HIT K52	<b>A. Zheludev</b>

► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0347-00L</b>	<b>Applications of Physics in Medicine - An Introduction to Medical Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0347-00 V	Applications of Physics in Medicine - An Introduction to Medical Physics			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI G7	<b>A. J. Lomax</b> , F. Albertini-Cirelli, J. Hrbáček, D. Meer, S. Safai, U. Schneider, Y. Zhang
402-0347-00 U	Applications of Physics in Medicine - An Introduction to Medical Physics			1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI G7	<b>A. J. Lomax</b> , F. Albertini-Cirelli, J. Hrbáček, D. Meer, S. Safai, U. Schneider, Y. Zhang
<b>402-0883-63L</b>	<b>Symmetries in Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0883-63 V	Symmetries in Physics			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HPV G5	<b>J. Brödel</b>
402-0883-63 U	Symmetries in Physics			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HCI D8	<b>J. Brödel</b>
						12:45-13:30	HIT J53	
<b>402-0247-00L</b>	<b>Electronics for Physicists I (Analogue)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2P</b>				
402-0247-00 V	Electronics for Physicists I (Analogue) <i>Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HPT C103	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>
402-0247-00 P	Electronics for Physicists I (Analogue) <i>Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HPT C103	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>
<b>402-0368-07L</b>	<b>Lecture Series: Space Research and Exploration</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
402-0368-07 V	Lecture Series: Space Research and Exploration			2 Std.	Di	12:15-14:00	HG E1.1	<b>S. P. Quanz</b>
<b>402-0737-00L</b>	<b>Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0737-00 V	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F32	<b>P. Morf</b>
402-0737-00 U	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HIT F32	<b>P. Morf</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	09:45-11:30	HCI J7	<b>A. Adelmann</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J7	<b>A. Adelmann</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 E12	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML E12	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0221-00L</b>	<b>Introduction to Modeling and Optimization of Sustainable Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0221-00 G	Introduction to Modeling and Optimization of Sustainable Energy Systems <i>The course starts in the second week.</i>			4 Std.	Mi	16:15-18:00	HG F5	<b>G. Sansavini</b> , F. J. Baader, A. Bardow, S. Moret
					Do	12:15-14:00	HG F5	
<b>101-0289-00L</b>	<b>Applied Glaciology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0289-00 G	Applied Glaciology			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E8	<b>D. Farinotti</b> , A. Bauder, M. Werder
<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	14:15-16:00	ETF C1	<b>A. Carron</b>
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	ETF C1	<b>A. Carron</b>
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture 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 exercise starts in the third week of the Semester.</i>			2 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>151-0913-00L</b>	<b>Introduction to Photonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0913-00 V	Introduction to Photonics			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E5	<b>R. Quidant</b> , J. Ortega Arroyo
151-0913-00 U	Introduction to Photonics			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML H44	<b>R. Quidant</b> , J. Ortega Arroyo
<b>252-0061-00L</b>	<b>Systems Programming and Computer Architecture</b>	<b>W</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 E7	<b>T. Roscoe</b> , A. Klimovic
					Mi	10:15-12:00	NO C60	

252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CAB G56 CAB G59 CHN D48 CHN G46 ETZ G91	T. Roscoe, A. Klimovic
						14:00-16:00	ON LINE	
						14:15-16:00	CHN D29 CHN D42 CHN F42 ETZ G91 ETZ H91 HG G26.3 LEE D105 ML H34.3	
					23.11.	10:15-12:00	IFW A32.1	
<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	10:15-12:00	HG G3	<b>M. Gross, M. Pollefeys</b>
					Do	14:15-16:00	HG G3	
252-0206-00 U	Visual Computing			3 Std.	Di	13:15-16:00	CHN G42	<b>M. Gross, M. Pollefeys</b>
					Do	09:15-12:00	IFW A36	
<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.	Fr	10:15-12:00	HG E5	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3	<b>G. Fourny</b>
					Fr	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN F42 LFW C4	
<b>252-0836-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0836-00 V	Informatik II			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E7	<b>M. Schwerhoff, F. Friedrich Wicker</b>
252-0836-00 U	Informatik II			2 Std.	Fr	16:15-18:00	CHN D29 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 LFW B2 LFW C1 LFW C11 LFW E13	<b>M. Schwerhoff, F. Friedrich Wicker</b>
<b>327-0512-00L</b>	<b>Electronic, Optical and Magnetic Properties of Materials</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
327-0512-00 V	Electronic, Optical and Magnetic Properties of Materials			5 Std.	Mo	14:45-16:30	HPH G3	<b>P. Gambardella</b>
					Di	13:45-16:30	HPH G3	
327-0512-00 U	Electronic, Optical and Magnetic Properties of Materials			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL C10.2 HIL E10.1	<b>P. Gambardella</b>
<b>327-0515-00L</b>	<b>Thermal and Transport Properties</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
327-0515-00 G	Thermal and Transport Properties			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI D8	<b>R. Style</b>
					Do	07:45-09:30	HCI D2	
<b>401-2813-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b> <i>Studierende im Master-Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften dürfen die Lerneinheit nur als Auflage belegen.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
401-2813-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I			4 Std.	Do	13:45-17:30	HCI J3	<b>R. Käppeli</b>
<b>401-2283-00L</b>	<b>Analysis III (Measure Theory)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2283-00 V	Analysis III (Measure Theory)			3 Std.	Mi	10:15-11:00	HG E5	<b>F. Da Lio</b>
					Fr	10:15-12:00	HG G3	
401-2283-00 U	Analysis III (Measure Theory) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G59 LEE D101 LEE D105 ML F40 ML H41.1	<b>F. Da Lio</b>
<b>401-3225-00L</b>	<b>Introduction to Lie Groups</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3225-00 G	Introduction to Lie Groups <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be offered in the Spring Semester 2024.</i>			4 Std.				keine Angaben
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>				

müssen sich dazu nach dem Verfügen des  
Prüfungsergebnisses an das  
Studiensekretariat  
([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat))  
wenden.

401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 14:15-16:00	HG D1.1 HG G5	<b>M. Burger</b>
401-3461-00 U	Functional Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	09:15-10:00	HG G26.1 HG G26.5 ML F40 ML J34.1	<b>M. Burger</b>
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (<a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a>) wenden.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo Mi	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G11 HG G5	<b>T. Ilmanen</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 16:15-17:00 12:15-13:00 13:15-14:00	HG E22 IFW C33 HG E21 HG E21	<b>T. Ilmanen</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. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (<a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a>) wenden. Zudem ist die Anrechnung von 401- 3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory im Master-Studiengang Mathematik 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.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std.	Do Fr	08:15-10:00 08:15-10:00	ML H44 ML H44	<b>I. Kortchemski</b>
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Tue 14-15 or Tue 15-16 starting in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Di	14:15-15:00 15:15-16:00	ML F34 ML H41.1 ML F34 ML H41.1	<b>I. Kortchemski</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.	Di	14:15-16:00	ETF C1	<b>F. Sigrist</b>
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>9 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 E3 HG E7	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E7	<b>S. van de Geer</b>
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo/2w Di	12:15-14:00 08:15-10:00	HG G5 HG G5	<b>B. Acciaio</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>B. Acciaio</b>
<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, F. T. Walter, M. Werder</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	14:15-16:00	CAB G11	<b>M. Mächler</b>	
<b>401-6217-00L</b>	<b>Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>1G</b>					
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)			14s Std.	Di/2	14:15-16:00	CAB G11	<b>M. Mächler</b>	
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>N. Meinshausen</b>	
<b>401-4657-00L</b>	<b>Numerical Solution of Stochastic Ordinary Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
	<i>Alternative course titles: "Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations" / "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>								
401-4657-00 V	Numerical Solution of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-15:00	HG D5.2 HG D3.2	<b>C. Schwab</b>	
401-4657-00 U	Numerical Solution of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	15:15-16:00	CAB G59 HG D3.2	<b>C. Schwab</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>					
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>			14s Std.	Mo/1	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>	
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>			12s Std.	Mo/2	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>	
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00	HG E1.1	<b>L. Meier</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.	Di	16:15-18:00	HG F5	<b>D. Adjashvili</b>	
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 13-14 or Wed 16-17</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00 13:15-14:00 16:15-17:00	HG D7.2 HG D7.2 ML H44	<b>D. Adjashvili</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 06.02.	08:15-10:00 14:15-16:00	HG E1.2 HG E33.5	<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. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>			1 Std.	Mo/2w 30.10.	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E1.2 HG E1.2	<b>M. Dettling</b>	
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (LFO C13) statt.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13	<b>U. Lohmann</b>	

## ► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>402-0000-01L</b>	<b>Physikpraktikum 1</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>				
	<i>Belegung über myStudies notwendig. Anmeldung zu den einzelnen Versuchen unter <a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika</a> a. Alle weiteren Informationen siehe: <a href="https://ap.phys.ethz.ch">https://ap.phys.ethz.ch</a></i>							
	<i>Zum Praktikum werden nur Studierende ab dem 3. Semester BSc Physik und IN zugelassen.</i>							
402-0000-01 P	Physikpraktikum 1 <i>Praktikumszeiten entweder Mo 14.45-18.30 oder Fr 13.45-17.30</i>			4 Std.	Mo Fr 25.09.	14:45-18:30 13:45-17:30 14:45-18:30	HPP HPP HPH G1	<b>A. Eichler, M. Kroner, A. Eggenberger</b>
<b>402-0000-09L</b>	<b>Physikpraktikum 3</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>13P</b>				
402-0000-09 P	Physikpraktikum 3 <i>Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i>			180s Std.	Mo	07:45-17:30	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
402-0000-10L	<b>Physikpraktikum 4</b> <i>Voraussetzung: "Physikpraktikum 3" abgeschlossen. Wenn Sie Physikpraktikum 3 noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.</i>  <i>Bitte belegen Sie diese Veranstaltung im Rahmen Ihres Bachelor-Studiums höchstens einmal!</i>	W	8 KP	15P	
402-0000-10 P	Physikpraktikum 4 <i>Montag ist obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet</i>			210s Std. Mo	07:45-17:30 HPP <b>M. Donegà, S. Gvasaliya</b>
402-0218-BSL	<b>Research Project</b>	W	8 KP	15A	
402-0218-BS A	Research Project <i>For more information, please visit <a href="https://www.phys.ethz.ch/studies/bachelor/semester-projects.html">https://www.phys.ethz.ch/studies/bachelor/semester-projects.html</a></i>  <i>Mo 8-12 HIT F32 for Proseminar Theoretical Physics Mo 8-13 HIT J52 for Proseminar Theoretical Physics Di 9-12 HCI E2 for Experimental Foundations of Particle Physics</i>			210s Std. Mo	07:45-11:30 HIT F32 07:45-12:30 HIT J52 Di 08:45-11:30 HCI E2 Betreuer/innen
402-0219-BSL	<b>Research Project II</b> <i>Um diese LE zu belegen kontaktieren Sie bitte das Studiensekretariat unter <a href="mailto:studies.physics@ethz.ch">studies.physics@ethz.ch</a></i>	W	8 KP	15A	
402-0219-BS A	Research Project II <i>For more information, please visit <a href="https://www.phys.ethz.ch/studies/master/semester-projects.html">https://www.phys.ethz.ch/studies/master/semester-projects.html</a></i>  <i>Mo 8-12 HIT F32 for Proseminar Theoretical Physics Mo 8-13 HIT J52 for Proseminar Theoretical Physics Di 9-12 HCI E2 for Experimental Foundations of Particle Physics</i>			210s Std. Mo	07:45-11:30 HIT F32 07:45-12:30 HIT J52 Di 08:45-11:30 HCI E2 Betreuer/innen

## ► Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-PHYS*

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

### ►► Sprachkurse

*siehe 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 E1.2 <b>S. P. Quanz, A. M. Glauser</b>

### ►► Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2003-00L	<b>Algebra I</b>	Z	7 KP	3V+2U	
401-2003-00 V	Algebra I			3 Std. Di	13:15-14:00 HG G5 Mi 14:15-16:00 IFW A36 03.10. 12:15-13:00 HG G5 12.12. 12:15-13:00 HG G5 <b>L. Halbeisen</b>
401-2003-00 U	Algebra I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Mi	16:15-18:00 LEE C104 LFW C11 LFW C4 LFW E13 NO E11 <b>L. Halbeisen</b>

### ►► 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 <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>16:15-17:15 Uhr</i>			1 Std. Mi	15:45-16:30 HPV G4 <b>S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende</b>
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/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2023/003/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2023/003/SM/50030258</a>		1 Std.	Mo	16:45-17:30 17:15-18:00	HIT H42 Y16 G05	<b>J. Renes</b> , Uni-Dozierende
	<i>The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg</i> Time: 16:45h  <i>The Colloquium on Monday, 20th November will be at HPV G4 and will start at 16.30h.</i>				20.11.	16:45-17:30	HPV G4
<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> Planned to take place at UZH in the Autumn Semester 2023, see <a href="https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1426&amp;key1=116&amp;key2=1612&amp;key3=120&amp;semlid=47">https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1426&amp;key1=116&amp;key2=1612&amp;key3=120&amp;semlid=47</a>			1 Std.			<b>A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, P. Hintz, T. H. Willwacher</b>
<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 <i>Durchführung nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Di	17:45-19:30	HPK D24.2 <b>A. Rubbia</b> , 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> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50030294">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50030294</a>			1 Std.	Di	11:15-13:00	UNI ZH. <b>T. K. Gehrman</b>
<b>402-0700-00L</b>	<b>Seminar in Elementary Particle Physics LTP/PSI Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>			
402-0700-00 S	Seminar in Elementary Particle Physics <i>Gemäss Ankündigung auf <a href="https://www.psi.ch/en/tp/thursday-colloquia">https://www.psi.ch/en/tp/thursday-colloquia</a></i>			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/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50030253">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50030253</a>  <i>The course takes place at UZH Irchel</i>			1 Std.	Mo Di	14:00-15:45 14:00-15:45	UNI ZH. UNI ZH. 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			1 Std.	05.10. 19.10. 02.11. 16.11. 30.11. 07.12. 21.12.	11:45-12:30 11:45-12:30 11:45-12:30 11:45-12:30 11:45-12:30 11:45-12:30 11:45-12:30	HIT H12 HIT H12 HIT H12 HIT H12 HIT H12 HIT H12 HIT H12 <b>A. Biland, A. de Cosa, A. Refregier, H. M. Schmid</b> , weitere 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>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</b> , S. Kozerke, M. Weiger Senften
<b>227-1043-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: INI701</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>						
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	Fr	16:15-17:00	UNI ZH. <b>S.-C. Liu</b> , R. Hahnloser, V. Mante  <i>Location: please see VVZ UZH</i>

<b>402-0396-00L</b>	<b>Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: AST006</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>							
402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich)			1 Std.	Do	16:15-17:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende
	<i>**Course at University of Zurich**</i>							

### ► Auswahl an Lehrveranstaltungen aus höheren Semestern

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-2813-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b> <i>Studierende im Master-Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften dürfen die Lerneinheit nur als Auflage belegen.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
401-2813-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I			4 Std.	Do	13:45-17:30	HCI J3	<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 F32	<b>A. Biland</b>	
402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I <i>or by appointment</i>			1 Std.	Do	15:45-16:30	HIT F32	<b>A. Biland</b>	
<b>402-0737-00L</b>	<b>Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0737-00 V	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F32	<b>P. Morf</b>	
402-0737-00 U	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HIT F32	<b>P. Morf</b>	
<b>402-0461-00L</b>	<b>Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
402-0461-00 V	Quantum Information Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					
402-0461-00 U	Quantum Information Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<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.	Mo	13:45-15:30	HCI J4	<b>V. Geshkenbein</b>	
402-0580-00 U	Superconductivity			1 Std.	Mo	15:45-16:30	HCP E47.2 HPL D32	<b>V. Geshkenbein</b>	
<i>Wahlfächer (Physik Master)</i>									
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>	
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>	
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60	<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	NO C60	<b>V. Mante</b> , M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens	
227-1037-00 A	Introduction to Neuroinformatics <i>Self-study, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>V. Mante</b>
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (<a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a>) wenden.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo Mi	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G11 HG G5	<b>T. Ilmanen</b>	
401-3531-00 U	Differential Geometry I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 16:15-17:00 12:15-13:00 13:15-14:00	HG E22 IFW C33 HG E21 HG E21	<b>T. Ilmanen</b>	
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>					

401-3461-00L Funktionalanalysis I /  
 Functional Analysis I  
 401-3531-00L Differentialgeometrie I /  
 Differential Geometry I  
 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie /  
 Probability Theory  
 ist im Master-Studiengang Mathematik  
 anrechenbar. Die Kategoriezuordnung  
 können Sie in diesem Fall nicht selber in  
 myStudies vornehmen, sondern Sie  
 müssen sich dazu nach dem Verfügen des  
 Prüfungsergebnisses an das  
 Studiensekretariat  
 (www.math.ethz.ch/studiensekretariat)  
 wenden.

401-3461-00 V	Functional Analysis I		4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.1	<b>M. Burger</b>
				Do	14:15-16:00	HG G5	
401-3461-00 U	Functional Analysis I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.		1 Std.	Mo	09:15-10:00	HG G26.1 HG G26.5 ML F40 ML J34.1	<b>M. Burger</b>
<b>401-3601-00L</b>	<b>Probability Theory</b> Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat) wenden. Zudem ist die Anrechnung von 401- 3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory im Master-Studiengang Mathematik 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.	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3601-00 V	Probability Theory		4 Std.	Do	08:15-10:00	ML H44	<b>I. Kortchemski</b>
				Fr	08:15-10:00	ML H44	
401-3601-00 U	Probability Theory Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Tue 14-15 or Tue 15-16 starting in the second week of the semester.		1 Std.	Di	14:15-15:00	ML F34 ML H41.1	<b>I. Kortchemski</b>
					15:15-16:00	ML F34 ML H41.1	
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics		4 Std.	Di	08:15-10:00	HG E3	<b>S. van de Geer</b>
				Mi	10:15-12:00	HG E7	
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics		1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E7	<b>S. van de Geer</b>
<b>402-0247-00L</b>	<b>Electronics for Physicists I (Analogue)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2P</b>			
402-0247-00 V	Electronics for Physicists I (Analogue) Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)		2 Std.	Fr	13:45-15:30	HPT C103	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>
402-0247-00 P	Electronics for Physicists I (Analogue) Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)		2 Std.	Fr	15:45-17:30	HPT C103	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>
<b>402-0010-00L</b>	<b>Basics of Computing Environments for Scientists</b> Einschreibung nur unter <a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika</a> Keine Belegung über myStudies notwendig.	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>			
402-0010-00 V	Basics of Computing Environments for Scientists		1 Std.	Mi	12:45-13:30	HIL E9	<b>C. D. Herzog, C. Becker, S. Müller</b>

#### 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
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00 HG F1	<b>E. Stern</b>
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <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 E33.1 HG F26.5 HG G26.1	<b>S. Maurer</b> , P. Caprez, I. Sargenti
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 18:15-20:00 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>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 16:15-18:00 ML F40	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.</i>			21s Std.	
851-0228-00L	<b>Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ), ausgenommen LD Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	1S	
851-0228-00 S	Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe ■			14s Std. 28.09. 09:15-17:00 IFW C42 29.09. 09:15-17:00 IFW C42	<b>U. Markwalder</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
--------	-------	-----	------	--------	------------

**402-0910-00L Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik O des Physikunterrichts** 4 KP 3G  
*Beschränkte Teilnehmerzahl.*

*Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.8.2023 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.*

402-0910-00 G Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ 3 Std. Do 15:00-18:00 Ex tern **M. Mohr**  
*Zeit: Wöchentlich 15:30-18:00  
 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühelstrasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1*

*Blockveranstaltung am 5.10.  
 Keine Veranstaltung am 12.10. und 19.10.*

**402-0915-00L Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik O** 4 KP 9P  
*Unterrichtspraktikum Physik für DZ.  
 Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.*

402-0915-00 P Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik ■ 120s Std. n. V. **M. Mohr**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**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*

► **Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus**

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

<b>402-0737-00L Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0737-00 V Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)			2 Std.	Fr	08:45-10:30 HIT F32 <b>P. Morf</b>
402-0737-00 U Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr	10:45-11:30 HIT F32 <b>P. Morf</b>

<b>402-0922-00L Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A</b>	<b>O</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 pädagog. 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>402-0247-00L Electronics for Physicists I (Analogue)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2P</b>		
402-0247-00 V Electronics for Physicists I (Analogue)			2 Std.	Fr	13:45-15:30 HPT C103 <b>G. Bison, W. Erdmann</b>
402-0247-00 P Electronics for Physicists I (Analogue)			2 Std.	Fr	15:45-17:30 HPT C103 <b>G. Bison, W. Erdmann</b>
<i>Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>					

**Physik 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.

# Physik Lehrdiplom

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi	18:15-20:00 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>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S			
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00 ML F40	E. Stern
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.</i>			21s Std.			
<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>							

## ► Fachdidaktik in Physik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>  <i>Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.8.2023 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>	O	4 KP	3G			
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ <i>Zeit: Wöchentlich 15:30-18:00 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstasse 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1</i>  <i>Blockveranstaltung am 5.10. Keine Veranstaltung am 12.10. und 19.10.</i>			3 Std.	Do	15:00-18:00 Ex tern	M. Mohr
402-0917-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A			
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.		G. Schiltz, A. Vaterlaus
402-0918-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B</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> <i>LE muss zusammen mit der Fachdidaktik I - LE 402-0910-00L - belegt werden.</i>	O	3 KP	6P	
402-0920-00 P	Einführungspraktikum Physik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std. n. V.	M. Mohr
402-0911-00L	<b>Unterrichtspraktikum Physik</b>	O	8 KP	17P	
402-0911-00 P	Unterrichtspraktikum Physik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std. 22.09. 16:15-19:00 HG E33.1	M. Mohr
402-0913-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Physik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P	
402-0913-00 P	Unterrichtspraktikum II Physik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	M. Mohr
402-0921-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Physik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Physik" (402-0921-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
402-0921-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	M. Mohr
402-0921-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Physik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Physik" (402-0921-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
402-0921-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	M. Mohr

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

*Im Lehrdiplom dürfen nur Kernfächer angerechnet werden, die nicht für das Bachelor- oder Master-Studium in Physik gezählt wurden oder als fachwissenschaftliche Auflagen absolviert werden mussten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0351-00L	<b>Astronomie</b>	W	2 KP	2V	
402-0351-00 V	Astronomie			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E1.2	S. P. Quanz, A. M. Glauser
402-0737-00L	<b>Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0737-00 V	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)			2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT F32	P. Morf
402-0737-00 U	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)			1 Std. Fr 10:45-11:30 HIT F32	P. Morf
402-0922-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für DZ und Lehrdiplom.</i>	W	2 KP	4A	
402-0922-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	G. Schiltz, A. Vaterlaus
402-0923-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	2 KP	4A	
402-0923-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	G. Schiltz, A. Vaterlaus
402-0924-00L	<b>Fachdidaktikpraktikum Physik</b>	W	4 KP	9P	
402-0924-00 P	Fachdidaktikpraktikum Physik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Termine: Abschluss-Seminar: nach Absprache</i>			120s Std.	M. Mohr, A. Vaterlaus
402-0263-00L	<b>Astrophysics I</b> <i>Studierende im Physik Bachelor Studienreglement 2016 müssen die LE "402-02635-10L Astrophysics" belegen.</i>	W	8 KP	3V+2U	
402-0263-00 V	Astrophysics I			3 Std. Di 09:45-11:30 HPV G5 Mi 11:45-12:30 HPV G5	H. M. Schmid

402-0263-00 U	Astrophysics I			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT J51 HIT J52 HIT K51 HPL D34	<b>H. M. Schmid</b>
					Fr	09:45-11:30	HCI F8 HIL E5	
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b> <i>Studierende im Physik Bachelor Studienreglement 2016 müssen die LE "402-0255-10L Einführung in die Festkörperphysik" belegen.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			3 Std.	Do	13:45-15:30	HPH G3	<b>A. Zheludev</b>
					Fr	12:45-13:30	HPH G3	
402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik <i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCP E47.2 HPK D3 HPL D32	<b>A. Zheludev</b>
	<i>Di 14-16 oder Mi 10-12</i>				Mi	09:45-11:30	HIT H51 HIT J53 HIT K52	
<b>402-0247-00L</b>	<b>Electronics for Physicists I (Analogue)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2P</b>				
402-0247-00 V	Electronics for Physicists I (Analogue) <i>Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HPT C103	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>
402-0247-00 P	Electronics for Physicists I (Analogue) <i>Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HPT C103	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>

### ► Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0737-00L</b>	<b>Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0737-00 V	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F32	<b>P. Morf</b>
402-0737-00 U	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HIT F32	<b>P. Morf</b>
<b>252-0855-00L</b>	<b>Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
252-0855-00 G	Informatik im gymnasialen Mathematikunterricht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi	10:15-13:00	CAB G57	<b>J. Hromkovic, D. Komm, G. Serafini</b>
<b>402-0247-00L</b>	<b>Electronics for Physicists I (Analogue)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2P</b>				
402-0247-00 V	Electronics for Physicists I (Analogue) <i>Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HPT C103	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>
402-0247-00 P	Electronics for Physicists I (Analogue) <i>Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HPT C103	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

### 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	13:45-15:30	HPV G5	<b>G. M. Graf</b>
					Mi	13:45-15:30	HPV G5	
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std.	Di	15:45-17:30	HCI J4	<b>G. M. Graf</b>
					Mi	11:45-13:30	HIT H42 HIT J51	
<b>402-0843-00L</b>	<b>Quantum Field Theory I</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY551 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0843-00 V	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Mo	13:45-15:30	HPV G4	<b>C. Anastasiou</b>
					Do	09:45-11:30	HPV G4	
402-0843-00 U	Quantum Field Theory I <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Lecture starts on 21.09.2023</i>  <i>Thu 14-16 or Fri 10-12</i> <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCP E47.4 HIL B21 HIL D10.2 HIT H42 HPK D3	<b>C. Anastasiou</b>
					Fr	09:45-11:30	HIT J51 HIT J53 HIT K52	
<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			4 Std.	Mo	15:45-17:30	HPV G5	<b>L. Senatore</b>
					Di	15:45-17:30	HPV G5	
402-0830-00 U	General Relativity			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIT F31.1 HIT F31.2 HIT J53 HIT K52	<b>L. Senatore</b>
					Fr	11:45-13:30	HCI D2 HCI D8 HIL F10.3 HIT J52	

## ►► 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	11:45-12:30	HPV G5	<b>W. Wegscheider</b>
					Do	13:45-15:30	HPV G5	
402-0257-00 U	Advanced Solid State Physics			2 Std.	Do	07:45-09:30	HCP E47.2 HIT K52 HPL D32	<b>W. Wegscheider</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	09:45-11:30	HPV G4	<b>T. U. Donner</b>
					Fr	08:45-09:30	HPV G4	
402-0442-00 U	Quantum Optics <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53	<b>T. U. Donner</b>
						15:45-17:30	HIT F31.1 HIT H42	
<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	12:45-13:30	HCP E47.3	<b>L. P. Gallmann, S. Johnson, U. Keller</b>
					Do	09:45-11:30	HCP E47.2	
402-0402-00 U	Ultrafast Laser Physics			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HCP E47.4	<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	11:45-13:30	HPV G5	<b>P. Crivelli, A. de Cosa</b>
					Di	12:45-13:30	HPV G5	
402-0891-00 U	Phenomenology of Particle Physics I <i>Tue 14-16 or Wed 8-10</i>			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCP E47.1 HCP E47.4	<b>P. Crivelli, A. de Cosa</b>
					Mi	07:45-09:30	HIT K51	
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b> <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.

402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E4	<b>J. Renes</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts <i>Fr 12-13 or Fr 13-14</i>	1 Std.	Fr	11:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI J8 HIT H42 HPL D32	<b>J. Renes</b>
				11:45-13:30	HIL E4	
				12:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HIT H51	
<b>402-0448-02L</b>	<b>Quantum Information Processing II: Implementations</b> <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>		<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations	2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI J3	<b>A. Wallraff, J.-C. Besse</b>
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations	1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8	<b>A. Wallraff, J.-C. Besse</b>
			22.09.	15:45-16:30	HCI J3	

### ► Wahlfächer

#### ►► Physikalische und mathematische Wahlfächer

#### ►►► Auswahl: Festkörperphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0469-67L</b>	<b>Parametric Phenomena</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
402-0469-67 G	Parametric Phenomena <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>A. Eichler</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.	Fr 09:45-11:30 HIT H51 <b>Y. M. Acremann</b>
402-0526-00 U	Ultrafast Processes in Solids			1 Std.	Fr 11:45-12:30 HIT H51 <b>Y. M. Acremann</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 12:45-15:30 HCI D2 <b>A. Vindigni</b> 24.11. 14:45-16:30 HIL D60.1
<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.	Do 11:45-13:30 HCI J7 <b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures <i>or by appointment</i>			1 Std.	Mo 11:45-12:30 HIT F32 <b>T. M. Ihn</b> Mi 08:45-09:30 HPT C103
<b>402-0317-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0317-00 V	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			2 Std.	Di 13:45-15:30 HCI D2 <b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication			1 Std.	Di 15:45-16:30 HCI D2 <b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
<b>402-0447-00L</b>	<b>Quantum Science with Superconducting Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0447-00 V	Quantum Science with Superconducting Circuits <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Wallraff</b>
402-0447-00 U	Quantum Science with Superconducting Circuits <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>A. Wallraff</b>

#### ►►► Auswahl: Quantenelektronik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0442-05L</b>	<b>Advanced Topics in Quantum Optics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
402-0442-05 G	Advanced Topics in Quantum Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>T. Esslinger</b>
<b>402-0444-00L</b>	<b>Dissipative Quantum Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0444-00 V	Dissipative Quantum Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Imamoglu</b>
402-0444-00 U	Dissipative Quantum Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>A. Imamoglu</b>
<b>402-0457-00L</b>	<b>Quantum Technologies for Searches of New Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

402-0457-00 V	Quantum Technologies for Searches of New Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>P. Crivelli</b>
402-0457-00 U	Quantum Technologies for Searches of New Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>P. Crivelli</b>
<b>402-0464-00L</b>	<b>Optical Properties of Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0464-00 V	Optical Properties of Semiconductors			2 Std.	Mo	11:45-13:30	HIT H42		<b>G. Scalari, P. Anantha Murthy</b>
402-0464-00 U	Optical Properties of Semiconductors			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIT H42		<b>G. Scalari, P. Anantha Murthy</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	HIL E9		<b>G. Scalari, J. Faist</b>
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIL E9		<b>G. Scalari, J. Faist</b>
<b>402-0468-15L</b>	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>R. Grange</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>R. Grange</b>
<b>402-0492-00L</b>	<b>Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0492-00 V	Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E6		<b>D. Kienzler, D. Prado Lopes Aude Craik</b>
402-0492-00 U	Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics			1 Std.	Fr	12:45-13:30	HIL C10.2		<b>D. Kienzler, D. Prado Lopes Aude Craik</b>

### ►►► Auswahl: Teilchenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>402-0457-00L</b>	<b>Quantum Technologies for Searches of New Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0457-00 V	Quantum Technologies for Searches of New Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>P. Crivelli</b>
402-0457-00 U	Quantum Technologies for Searches of New Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>P. Crivelli</b>
<b>402-0715-00L</b>	<b>Low Energy Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0715-00 V	Low Energy Particle Physics			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HIT F31.1		<b>A. S. Antognini, D. Ries</b>
402-0715-00 U	Low Energy Particle Physics			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HIT F31.1		<b>A. S. Antognini, D. Ries</b>
<b>402-0767-00L</b>	<b>Neutrino Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0767-00 V	Neutrino Physics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL C10.2		<b>A. Rubbia, D. Sgalaberna</b>
402-0767-00 U	Neutrino Physics			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIL C10.2		<b>A. Rubbia, D. Sgalaberna</b>
<b>402-0725-00L</b>	<b>Experimental Methods and Instruments of Particle Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY461 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
402-0725-00 V	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50048368">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50048368</a></i>			3 Std.	Mi Do	14:00-15:45 13:00-13:45	UNI ZH. UNI ZH.		<b>U. Langenegger, T. Schietinger, Uni-Dozierende</b>
402-0725-00 U	Experimental Methods and Instruments of Particle Physics <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50048368">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50048368</a></i>			1 Std.	Do	14:00-14:45	UNI ZH.		<b>U. Langenegger, 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			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 22.09.	11:45-12:30 12:45-13:30	HIT K52 HIT J51		<b>A. Adelman</b>
<b>402-0851-00L</b>	<b>QCD: Theory and Experiment</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY561 direkt an der UZH buchen.</i>	<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.	15.01.- 26.01.	09:45-11:30	HIT H42		<b>A. Gehrmann-De Ridder, R. Wallny</b>
<i>The block course will take place from 15. - 26.01.2024.</i>									

### ►►► Auswahl: Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-2813-00L</b>	<b>Programming Techniques for Scientific Simulations I</b> <i>Studierende im Master-Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften dürfen die Lerneinheit nur als Auflage belegen.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
401-2813-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I			4 Std.	Do	13:45-17:30	HCI J3		<b>R. Käppeli</b>
<b>402-0461-00L</b>	<b>Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					

402-0461-00 V	Quantum Information Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					
402-0461-00 U	Quantum Information Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<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.	Mo	13:45-15:30	HCI J4	<b>V. Geshkenbein</b>	
402-0580-00 U	Superconductivity			1 Std.	Mo	15:45-16:30	HCP E47.2 HPL D32	<b>V. Geshkenbein</b>	
<b>402-0490-00L</b>	<b>Advanced Methods in Quantum Many-Body Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
402-0490-00 V	Advanced Methods in Quantum Many-Body Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>E. Demler</b>	
402-0490-00 U	Advanced Methods in Quantum Many-Body Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>E. Demler</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	09:45-11:30	HCI J7	<b>A. Adelman</b>	
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J7	<b>A. Adelman</b>	
<b>402-0822-13L</b>	<b>Introduction to Integrability</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0822-13 V	Introduction to Integrability <i>Starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIT H51	<b>N. Beisert</b>	
402-0822-13 U	Introduction to Integrability <i>Starts 5 October 2023. Every second week.</i>			1 Std.	Do/2w	15:45-17:30	HIT H51	<b>N. Beisert</b>	
<b>402-0836-16L</b>	<b>Quantum Simulations of Gauge Theories</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0836-16 V	Quantum Simulations of Gauge Theories			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT J43.1	<b>M. Krstic Marinkovic, J. C. Pinto Barros</b>	
402-0836-16 U	Quantum Simulations of Gauge Theories			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT J43.1	<b>M. Krstic Marinkovic, J. C. Pinto Barros</b>	
<b>402-0845-61L</b>	<b>Effective Field Theories for Particle Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY578 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0845-61 V	Effective Field Theories for Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI H8.1	<b>P. Stoffer</b>	
	<i>More information at: <a href="https://www.physik.uzh.ch/en/teaching/PHY578.html">https://www.physik.uzh.ch/en/teaching/PHY578.html</a></i>								
402-0845-61 U	Effective Field Theories for Particle Physics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at: <a href="https://www.physik.uzh.ch/en/teaching/PHY578.html">https://www.physik.uzh.ch/en/teaching/PHY578.html</a></i>			1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI H8.1	<b>P. Stoffer</b>	
<b>402-0865-70L</b>	<b>Strongly Correlated Systems in Atomic and Condensed Matter Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
402-0865-70 V	Strongly Correlated Systems in Atomic and Condensed Matter Physics			3 Std.	Do	09:45-12:30	HPL D32	<b>E. Demler</b>	
402-0865-70 U	Strongly Correlated Systems in Atomic and Condensed Matter Physics			1 Std.	Do	12:45-13:30	HPL D32	<b>E. Demler</b>	
<b>402-0870-00L</b>	<b>Introduction to Quantum Electrodynamics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0870-00 V	Introduction to Quantum Electrodynamics			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCP E47.3	<b>A. Lazopoulos</b>	
402-0870-00 U	Introduction to Quantum Electrodynamics			1 Std.	Do	11:45-12:30	HIL E6	<b>A. Lazopoulos</b>	
<b>402-0883-63L</b>	<b>Symmetries in Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0883-63 V	Symmetries in Physics			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HPV G5	<b>J. Brödel</b>	
402-0883-63 U	Symmetries in Physics			1 Std.	Mi	11:45-12:30 12:45-13:30	HCI D8 HIT J53	<b>J. Brödel</b>	
<b>402-0886-00L</b>	<b>QCD and Scattering Amplitudes</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY564 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0886-00 V	QCD and Scattering Amplitudes <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI J6	<b>A. Gehrmann-De Ridder</b>	
402-0886-00 U	QCD and Scattering Amplitudes <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCI D8	<b>A. Gehrmann-De Ridder</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	09:45-11:30	HPV G4	<b>M. Gaberdiel</b>	
402-0897-00 U	Introduction to String Theory			1 Std.	Di	11:45-12:30	HIL E7	<b>M. Gaberdiel</b>	

### ▶▶▶ Auswahl: Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0352-00L</b>	<b>Astronomical Observations and Instrumentation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0352-00 V	Astronomical Observations and Instrumentation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>H. M. Schmid, L. Harra</b>
402-0352-00 U	Astronomical Observations and Instrumentation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>H. M. Schmid, L. Harra</b>
<b>402-0355-00L</b>	<b>Planet Formation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	

402-0355-00 V	Planet Formation			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HIT F31.2	<b>J. Szulágyi</b>
<b>402-0368-07L</b>	<b>Lecture Series: Space Research and Exploration</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
402-0368-07 V	Lecture Series: Space Research and Exploration			2 Std.	Di	12:15-14:00	HG E1.1	<b>S. P. Quanz</b>
<b>402-0368-11L</b>	<b>Earth - A (Unique?) Habitable Planet</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0368-11 V	Earth - A (Unique?) Habitable Planet			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F31.2	<b>S. P. Quanz</b>
402-0368-11 U	Earth - A (Unique?) Habitable Planet			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F31.2	<b>S. P. Quanz</b>
<b>402-0371-62L</b>	<b>Cosmological Probes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0371-62 V	Cosmological Probes			2 Std.	Do	09:45-11:30	HPV G5	<b>A. Refregier</b>
402-0371-62 U	Cosmological Probes			1 Std.	Do	11:45-12:30	HPV G5	<b>A. Refregier</b>
<b>402-0398-00L</b>	<b>Cosmic Dust in the Solar System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
402-0398-00 V	Cosmic Dust in the Solar System <i>Starts in the second week of the semester. Every other week.</i>			14s Std.	Di/2w	13:45-15:30	HIT J51	<b>V. J. Sterken</b>
402-0398-00 U	Cosmic Dust in the Solar System <i>Starts in the second week of the semester. Every other week.</i>			7s Std.	Di/2w	14:45-15:30 15:45-16:30	HIT J51 HIT J51	<b>V. J. Sterken</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 F32	<b>A. Biland</b>
402-0713-00 U	Astro-Particle Physics I <i>or by appointment</i>			1 Std.	Do	15:45-16:30	HIT F32	<b>A. Biland</b>

### ►►► Auswahl: Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>402-0737-00L</b>	<b>Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0737-00 V	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F32	<b>P. Morf</b>	
402-0737-00 U	Energy and Sustainability in the 21st Century (Part I)			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HIT F32	<b>P. Morf</b>	
<b>402-0247-00L</b>	<b>Electronics for Physicists I (Analogue)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2P</b>					
402-0247-00 V	Electronics for Physicists I (Analogue) <i>Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HPT C103	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>	
402-0247-00 P	Electronics for Physicists I (Analogue) <i>Fr 13:45-17:30 (Vorlesung und Praktikum)</i>			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HPT C103	<b>G. Bison, W. Erdmann</b>	
<b>151-0409-00L</b>	<b>Multiphysics Modeling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0409-00 V	Multiphysics Modeling and Simulation			2 Std.	Mi	14:15-16:00	LFV E41	<b>C. I. Roman</b>	
151-0409-00 U	Multiphysics Modeling and Simulation			2 Std.	Mi	16:15-18:00	LFV E41	<b>C. I. Roman</b>	

### ►►► Auswahl: Neuroinformatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>					
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>								
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFO C13	<b>T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand</b>	
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			3 Std.	n. V.			<b>T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand</b>	
	<i>Dates by arrangement.</i>								
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60	<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	NO C60	<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>	
227-1037-00 A	Introduction to Neuroinformatics <i>Self-study, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>V. Mante</b>	

### ►►► Auswahl: Medizinphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>402-0341-00L</b>	<b>Medical Physics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					

402-0341-00 V	Medical Physics I		2 Std.	Do	15:45-17:30	HPT C103	<b>P. Manser</b>
402-0341-00 U	Medical Physics I		1 Std.	Do	17:45-18:30	HPT C103	<b>P. Manser</b>
<b>402-0674-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Atoms to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			<b>2V+1U</b>	
402-0674-00 V	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0674-00 U	Physics in Medical Research: From Atoms to Cells		1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI H8.1	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>465-0970-00L</b>	<b>Image Guided Medical Interventions</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			<b>2V+1U</b>	
465-0970-00 V	Image Guided Medical Interventions		2 Std.	Mi	13:45-15:30	HPL D32	<b>G. Fattori</b>
465-0970-00 U	Image Guided Medical Interventions		1 Std.	Mi	15:45-16:30	HPL D32	<b>G. Fattori</b>

### ►►► Auswahl: Umweltphysik

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> , D. Bell, 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> , D. Bell, E. Weingartner
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>			<b>2G</b>	
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (LFO C13) statt.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00 LFO C13	<b>U. Lohmann</b>
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>			<b>2V+1U</b>	
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Mi	09:15-11:00 CHN E46	<b>H. Wernli</b> , J. Riboldi
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Mi	11:15-12:00 CHN E46	<b>H. Wernli</b> , J. Riboldi
<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 G61 17.11. 08:15-10:00 CHN F46 12:15-13:00 CHN F46	<b>M. Rotach</b> , P. Calanca

### ►►► Auswahl: Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-3531-00L</b>	<b>Differential Geometry I</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat) wenden.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>			<b>4V+1U</b>	
401-3531-00 V	Differential Geometry I			4 Std.	Mo Mi	14:15-16:00 CAB G11 14:15-16:00 HG G5	<b>T. Ilmanen</b>
401-3531-00 U	Differential Geometry I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 HG E22 16:15-17:00 IFW C33 12:15-13:00 HG E21 13:15-14:00 HG E21	<b>T. Ilmanen</b>
<b>401-3461-00L</b>	<b>Functional Analysis I</b> <i>Höchstens eines der drei Bachelor-Kernfächer 401-3461-00L Funktionalanalysis I / Functional Analysis I 401-3531-00L Differentialgeometrie I / Differential Geometry I 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory ist im Master-Studiengang Mathematik anrechenbar. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat) wenden.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>			<b>4V+1U</b>	
401-3461-00 V	Functional Analysis I			4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 HG D1.1 14:15-16:00 HG G5	<b>M. Burger</b>



401-3461-00 U	Functional Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	09:15-10:00	HG G26.1 HG G26.5 ML F40 ML J34.1	<b>M. Burger</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. Die Kategoriezuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (www.math.ethz.ch/studiensekretariat) wenden. Zudem ist die Anrechnung von 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory im Master-Studiengang Mathematik 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.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std.	Do Fr	08:15-10:00 08:15-10:00	ML H44 ML H44	<b>I. Kortchemski</b>
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Tue 14-15 or Tue 15-16 starting in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Di	14:15-15:00 15:15-16:00	ML F34 ML H41.1 ML F34 ML H41.1	<b>I. Kortchemski</b>
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>9 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 E3 HG E7	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E7	<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.*

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 als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: AST512  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
401-7851-00 V	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			4 Std.	Mo Di 10:15-12:00 10:15-12:00 UNI ZH.	Uni-Dozierende
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.	Uni-Dozierende
<b>401-7855-00L</b>	<b>Computational Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: AST245  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>		
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>
<b>402-6394-00L</b>	<b>Advanced Topics of Theoretical Cosmology (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: AST802  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V</b>		
402-6394-00 V	Advanced Topics of Theoretical Cosmology (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			20s Std.		Uni-Dozierende
<b>402-0831-67L</b>	<b>Advanced Topics in General Relativity</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		

**and Gravitational Waves (University of Zurich)**

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
UZH Modulkürzel: PHY529

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

402-0831-67 V Advanced Topics in General Relativity and Gravitational Waves (University of Zurich) 2 Std. n. V. **P. Jetzer**  
\*\*Course at University of Zurich\*\*

402-0831-67 U Advanced Topics in General Relativity and Gravitational Waves (University of Zurich) 1 Std. **P. Jetzer**  
\*\*Course at University of Zurich\*\*

**402-0810-70L Advanced Quantum Algorithms (University of Zurich)** **W 6 KP 2V+1U**  
Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.  
UZH Modulkürzel: PHY582

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

402-0810-70 V Advanced Quantum Algorithms (University of Zurich) 2 Std. Mi 13:00-14:45 UNI ZH. **G. Mazzola**  
\*\*Course at University of Zurich\*\*

402-0810-70 U Advanced Quantum Algorithms (University of Zurich) 1 Std. Mi 15:00-15:45 UNI ZH. **G. Mazzola**  
\*\*Course at University of Zurich\*\*

**►► 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 Kategoriezuordnung 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>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	<b>A. Bardow</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 <i>The course starts in the second week.</i>			2 Std. Mo 14:15-16:00 ML F36	<b>A. Manera</b>
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>The course starts in the second week.</i>			1 Std. Mo 16:15-17:00 ML F36	<b>A. Manera</b>
<b>151-0103-00L</b>	<b>Fluidodynamik II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0103-00 V	Fluidodynamik II <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E3 19.09. 12:15-14:00 HG E7 ML D28	<b>P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluidodynamik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>			1 Std. Di 11:15-12:00 CAB G11 HG D1.1 IFW A36	<b>P. Jenny</b>
	<i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>				
<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>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std. Di 16:15-18:00 HG D7.2	<b>G. Haller</b>
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>	
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- First part of the compulsory introductory lecture: Monday 25.09.2023 at 13:15-18:00 (venue: ML H 43) - Second part of the compulsory introductory lecture: Monday 02.10.2023 at 13:15-18:00 (venue: tbd) - Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Mondays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. - First group practicum activities start from Monday 09.10.2023. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std. Mo 13:15-14:00 ML H34.3 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 13:15-17:00 CLA G2 25.09. 13:15-18:00 ML H43 02.10. 13:15-18:00 ML H43	<b>C. Hierold, A. Güntner, M. Haluska</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>I. Karlin</b>
<b>151-0621-00L</b>	<b>Microsystems I: Process Technology and Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	

151-0621-00 V	Microsystems I: Process Technology and Integration <i>The lecture 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 exercise starts in the third week of the Semester.</i>		2 Std.	Di	16:15-19:00	HG E1.2	<b>M. Haluska</b>
<b>227-0385-10L</b>	<b>Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>			
227-0385-10 G	Biomedical Imaging <i>**together with University of Zurich**</i>		5 Std.	Mo Di	14:15-16:00 13:15-16:00	HG E19 CAB G61	<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	ETF C1 ETF C1	<b>J. Vörös</b> , S. J. Ferguson, S. Kozerke, M. P. Wolf, M. Zenobi-Wong
<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 as an incoming student. 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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.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	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
<b>227-0939-00L</b>	<b>Cell Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0939-00 G	Cell Biophysics		4 Std.	Di Do	16:15-18:00 16:15-18:00	NO C44 ML F38	<b>T. Zambelli</b>
<b>227-0655-00L</b>	<b>Nonlinear Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0655-00 V	Nonlinear Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be held in the spring semester.</i>		2 Std.				<b>J. Leuthold</b>
227-0655-00 U	Nonlinear Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be held in the spring semester.</i>		2 Std.				<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
227-0423-00 V	Neural Network Theory		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F5	<b>H. Bölcskei</b>
227-0423-00 U	Neural Network Theory		1 Std.	Di	12:15-13:00	HG F5	<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0653-00L</b>	<b>Quantum Measurements and Optomechanics</b> <i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
227-0653-00 V	Quantum Measurements and Optomechanics <i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>		2 Std.	Fr	09:15-11:00	ML H34.3	<b>M. Frimmer</b> , M. Rossi
227-0653-00 U	Quantum Measurements and Optomechanics <i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>		1 Std.	Fr	11:15-12:00	ML H34.3	<b>M. Frimmer</b> , M. Rossi
<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> , F. Marone Welford
<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> , C. I. Roman
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>M. Frimmer</b>
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Kurs findet per FS24 jeweils im Frühjahrssemester statt.</i>		2 Std.				<b>M. Frimmer</b>
<b>227-0147-10L</b>	<b>VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>			
227-0147-10 V	VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design		2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ E8	<b>C. Studer</b> , O. Castañeda Fernández
227-0147-10 U	VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design		3 Std.	Do	13:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>C. Studer</b> , O. Castañeda Fernández
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>			
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals		2 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals		1 Std.	Di	16:15-17:00	ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals		1 Std.	Di	17:15-18:00	ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0621-00L</b>	<b>Emerging Memory Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>			
227-0621-00 V	Emerging Memory Technologies		1 Std.	Mo	16:15-17:00	ETZ E9	<b>M. Yarema</b>
227-0621-00 U	Emerging Memory Technologies		1 Std.	Mo	17:15-18:00	ETZ E9	<b>M. Yarema</b>

<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>					
227-0116-00 G	VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs			5 Std.	Di	08:15-10:00	ETF C1	<b>F. K. Gürkaynak</b> , L. Benini	
						13:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1		
					Mi	13:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1		
<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.	Fr	10:15-12:00	HG E5	<b>G. Fourny</b>	
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3	<b>G. Fourny</b>	
					Fr	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN F42 LFW C4		
<b>327-0703-00L</b>	<b>Electron Microscopy in Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
327-0703-00 V	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI H2.1	<b>S. Gerstl</b> , R. Erni, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, K. Kunze	
327-0703-00 U	Electron Microscopy in Material Science			2 Std.	Fr	11:45-13:30	HCI H2.1	<b>S. Gerstl</b> , R. Erni, F. Gramm, A. Käch, F. Krumeich, K. Kunze	
<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 15. bis 19.01.2024 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>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>					
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>								
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>								
	<i>All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1Xw8L_2yXTE9qXxW9Cc6mjKMVqdVlxSJEa-9CwDXkd0/edit">https://docs.google.com/forms/d/1Xw8L_2yXTE9qXxW9Cc6mjKMVqdVlxSJEa-9CwDXkd0/edit</a> The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>								
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days on September 25-29, 2023. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std.		25.09.- 27.09.	07:45-13:30 HIT F11.1	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafuha Morales, K. Kunze, F. Lucas, J. Reuteler	
						29.09.	11:45-15:30 HIT F11.1		
<b>327-2126-00L</b>	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>					
	<i>The number of participants is limited. In case of overbooking, the course will be repeated once. All registrations will be recorded on the waiting list.</i>								
	<i>For PhD students, postdocs and others, a fee will be charged (<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>								
	<i>All applicants must additionally register on this form: <a href="https://docs.google.com/forms/d/1nrDTHjPySCB7XK2lqZiNxFW7wFvS6EMJ9carEA028/edit">https://docs.google.com/forms/d/1nrDTHjPySCB7XK2lqZiNxFW7wFvS6EMJ9carEA028/edit</a> The selected applicants will be contacted and asked for confirmation a few weeks before the course date.</i>								
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM <i>This block course will take place during 5 full days on September 18-22, 2023. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std.		18.09. 19.09. 20.09. 22.09.	07:45-13:30 HIT F11.1 07:45-13:30 HIT F11.1 07:45-13:30 HIT F11.1 11:45-15:30 HIT F12	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko	
<b>327-2210-00L</b>	<b>Thin Films Technology - From Fundamentals to Oxide Electronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Students who already took "327-2104-00L Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications" AND "327-</i>								

2132-00 Multifunctional Ferroic Materials: Growth and Characterisation" are not allowed to attend this course.

327-2210-00 G	Thin Films Technology - From Fundamentals to Oxide Electronics	4 Std.	Di Do 21.12.	15:45-17:30 09:45-11:30 09:45-11:30	HCI D8 HCI D2 HCI G3	<b>M. Trassin, C. Schneider</b>
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>		2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G3 <b>L. Bretschger, M. L. Newham</b>
<b>363-0541-00L</b>	<b>Economic Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
363-0541-00 G	Economic Dynamics and Complexity <i>Lecture: Tuesday, 10-12 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>		3 Std.	Di	10:15-12:00 12:15-13:00	ML F36 ML F36 <b>F. Schweitzer</b>
<b>529-0130-00L</b>	<b>Advanced Magnetic Resonance - DNP Instrumentation and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0130-00 G	Advanced Magnetic Resonance - DNP Instrumentation and Applications		3 Std.	Mi	09:45-12:30	HCI J3 <b>A. Barnes, S. Overall, I. Pagonakis</b>
<b>529-0027-00L</b>	<b>Advanced Magnetic Resonance - Solid State NMR</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0027-00 G	Advanced Magnetic Resonance - Solid State NMR <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.			<b>M. Ernst</b>
<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: Fr 12-14 Übungen Di 10-11 oder Do 14-15 In der ersten Woche findet während der Übungsstunde eine Vorlesung statt.</i>		3 Std.	Di Do  Fr 22.09. 26.09. 28.09.	09:45-10:30 13:45-14:30  11:45-13:30 11:45-14:30 09:45-10:30 13:45-14:30	HCI F2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI J8 HIT K51 HPK D24.2 HCI J4 HCI J4 HCI J6 HCI J6 <b>R. Riek, J. Richardson</b>
<b>651-3440-02L</b>	<b>Geophysics III</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
651-3440-02 G	Geophysics III		3 Std.	Do	10:15-12:00 13:15-14:00	NO D11 NO D11 <b>A. Jackson, M.-A. Meier, P. Tackley</b>
<b>651-4010-00L</b>	<b>Planetary Physics and Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4010-00 G	Planetary Physics and Chemistry		2 Std.	Di	14:15-16:00	NO F39 <b>C. Gillmann</b>
<b>701-1253-00L</b>	<b>Analysis of Climate and Weather Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data <i>This course will be offered in autumn semester 2023 for the last time.</i>		2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D5.2 <b>C. Frei</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, J. Rajczak, S. C. Scherrer</b>

### ► Proseminare und Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Bachelor Studierende Physik welche sich für eine MSc Semesterarbeit oder ein Proseminaren einschreiben wollen, wenden sich bitte an das Studiensekretariat ([studiensekretariat@phys.ethz.ch](mailto:studiensekretariat@phys.ethz.ch)).

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>402-0218-MSL</b>	<b>Research Project</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15A</b>		
402-0218-MS A	Research Project <i>For more information, please visit <a href="https://www.phys.ethz.ch/studies/master/semester-projects.html">https://www.phys.ethz.ch/studies/master/semester-projects.html</a></i>		210s Std.	Mo Di	07:45-11:30 07:45-12:30 08:45-11:30	HIT F32 HIT J52 HCI E2 Betreuer/innen
	<i>Mo 8-12 HIT F32 for Proseminar Theoretical Physics Mo 8-13 HIT J52 for Proseminar Theoretical Physics Di 9-12 HCI E2 for Experimental Foundations of Particle Physics</i>					
<b>402-0219-MSL</b>	<b>Research Project II</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15A</b>		
402-0219-MS A	Research Project II <i>Um diese LE zu belegen kontaktieren Sie bitte das Studiensekretariat unter <a href="mailto:studies.physics@ethz.ch">studies.physics@ethz.ch</a></i>		210s Std.	Mo Di	07:45-11:30 07:45-12:30 08:45-11:30	HIT F32 HIT J52 HCI E2 Betreuer/innen
	<i>Mo 8-12 HIT F32 for Proseminar Theoretical Physics Mo 8-13 HIT J52 for Proseminar Theoretical Physics Di 9-12 HCI E2 for Experimental Foundations of Particle Physics</i>					

## ► Wissenschaft im Kontext

Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-PHYS

siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH

siehe 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> 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/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>	O	0 KP		
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics The lecture will be performed twice. Only one lecture has to be attended.			2s Std. 27.10. 15:45-17:30 20.11. 13:45-15:30	HIT F31.2 HIT F31.2 <b>D. Kienzler</b>
402-0900-30L	<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 die erforderlichen 8 KP in der Kategorie Proseminare und Semesterarbeiten erworben hat.  Weitere Informationen: <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	
402-0900-30 D	Master's Thesis ■			800s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Seminare, Kolloquia und Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0101-00L	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	E-	0 KP	1K	
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich**  16:15-17:15 Uhr			1 Std. Mi 15:45-16:30	HPV G4 S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
402-0800-00L	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	E-	0 KP	1K	
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2023/003/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2023/003/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  The Colloquium on Monday, 20th November will be at HPV G4 and will start at 16.30h.			1 Std. Mo 16:45-17:30 20.11. 17:15-18:00 16:45-17:30	HIT H42 Y16 G05 HPV G4 <b>J. Renes</b> , Uni-Dozierende
401-5330-00L	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	E-	0 KP	1K	
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics **together with University of Zurich** Planned to take place at UZH in the Autumn Semester 2023, see <a href="https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1426&amp;key1=116&amp;key2=1612&amp;key3=120&amp;semlid=47">https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1426&amp;key1=116&amp;key2=1612&amp;key3=120&amp;semlid=47</a>			1 Std.	<b>A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, P. Hintz, T. H. Willwacher</b>
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 Durchführung nach Vereinbarung			2 Std. Di 17:45-19:30	HPK D24.2 <b>A. Rubbia</b> , 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> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50030294">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50030294</a>			1 Std.	Di	11:15-13:00	UNI ZH.	<b>T. K. Gehrman</b>
<b>402-0700-00L</b>		<b>Seminar in Elementary Particle Physics</b> <i>LTP/PSI Colloquium</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0700-00	S	Seminar in Elementary Particle Physics <i>Gemäss Ankündigung auf <a href="https://www.psi.ch/en/ltp/thursday-colloquia">https://www.psi.ch/en/ltp/thursday-colloquia</a></i>			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) <i>**together with University of Zurich**</i> More Information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50030253">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2023/003/SM/50030253</a>  <i>The course takes place at UZH Irchel</i>			1 Std.	Mo Di	14:00-15:45 14:00-15:45	UNI ZH. UNI ZH.	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			1 Std.		05.10. 11:45-12:30 19.10. 11:45-12:30 02.11. 11:45-12:30 16.11. 11:45-12:30 30.11. 11:45-12:30 07.12. 11:45-12:30 21.12. 11:45-12:30	HIT H12 HIT H12 HIT H12 HIT H12 HIT H12 HIT H12 HIT H12	<b>A. Biland, A. de Cosa, A. Refregier, H. M. Schmid,</b> weitere Dozierende
<b>402-0396-00L</b>		<b>Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: AST006</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
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
<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>2S</b>				
402-0620-00	S	Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications			2 Std.	Mi	13:45-15:30	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, M. Weiger Senften</b>
<b>227-1043-00L</b>		<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student.</i> <i>UZH Module Code: INI701</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
227-1043-00	K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>  <i>Location: please see VVZ UZH</i>			1 Std.	Fr	16:15-17:00	UNI ZH.	<b>S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante</b>
<b>651-1581-00L</b>		<b>Seminar in Glaciology</b>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
651-1581-00	S	Seminar in Glaciology <i>Format and topics will be introduced in the first session on Wed 20 Sep 2023. Attendance is required.</i>			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HCP E47.2	<b>A. Bauder, M. Jacquemart</b>
<b>402-0010-00L</b>		<b>Basics of Computing Environments for Scientists</b> <i>Einschreibung nur unter <a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika</a></i> <i>Keine Belegung über myStudies notwendig.</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>				
402-0010-00	V	Basics of Computing Environments for Scientists			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HIL E9	<b>C. D. Herzog, C. Becker, S. Müller</b>

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0204-AAL	<b>Electrodynamics</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	
406-0204-AA R	Electrodynamics <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>G. M. Graf</b>
401-2673-AAL	<b>Numerical Methods for CSE</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	9 KP	19R	
401-2673-AA R	Numerical Methods for CSE <i>Self-study course. No presence required. This course completely coincides with 401-2663-00 V Numerical Methods for CSE. All information published for that course also applies to this one. Participating students are requested to enrol in the course unit 401-2663-00L as well to ensure smooth flow of information.</i>			270s Std.	<b>V. C. Gradinaru</b>

### Physik Master - Legende für Typ

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



# 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.

## ► Kernmodule

### ►► Bereich FIN (Finance)

Für allfällige (weitere) Kursangebote siehe [www.msfinance.ch](http://www.msfinance.ch)

### ►► Bereich MF (Mathematical Methods in 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/2w 12:15-14:00 HG G5 Di 08:15-10:00 HG G5	<b>B. Acciaio</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12</i>			2 Std. Fr 08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2	<b>B. Acciaio</b>

## ► Wahlmodule

### ►► Bereich FIN (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>	<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. 06.10. 09:15-17:00 HG E33.3 20.10. 09:15-17:00 HG E33.3 17.11. 09:15-17:00 HG E33.3 08.12. 09:15-17:00 HG E33.3 HG E33.5	<b>P. Mangold, M. Eichhorn</b>

### ►► Bereich MF (Mathematical Methods in 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 D1.1 Di 13:15-15:00 HG D1.1	<b>M. V. Wüthrich</b>
401-3925-00 U	Non-Life Insurance: Mathematics and Statistics			1 Std. Di 15:15-16:00 HG D1.1	<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>401-4889-00L</b>	<b>Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-4889-00 V	Mathematical Finance			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E1.1 Do 08:15-10:00 ML F36	<b>M. Schweizer</b>
401-4889-00 U	Mathematical Finance			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML F38	<b>M. Schweizer</b>
<b>401-4657-00L</b>	<b>Numerical Solution of Stochastic Ordinary Differential Equations</b> <i>Alternative course titles: "Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations" / "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 Solution of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std. Mi 14:15-16:00 HG D5.2 Fr 14:15-15:00 HG D3.2	<b>C. Schwab</b>
401-4657-00 U	Numerical Solution of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Fr 15:15-16:00 CAB G59 HG D3.2	<b>C. Schwab</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 E1.2	<b>M. Koller</b>
<b>401-3931-00L</b>	<b>Responsible Machine Learning with Insurance Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-3931-00 G	Responsible Machine Learning with Insurance Applications			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G56	<b>M. Mayer, C. Lorentzen-Geiser</b>
<b>401-5820-00L</b>	<b>Seminar in Computational Finance for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-5820-00 S	Seminar in Computational Finance for CSE <i>Please contact Prof. Teichmann if you are interested in attending.</i>			2 Std. n. V.	<b>J. Teichmann</b>

## ► Master-Arbeit

siehe [www.oec.uzh.ch/studies/general/theses/oec.html](http://www.oec.uzh.ch/studies/general/theses/oec.html)

### Quantitative Finance Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Quantum Engineering Master

## ► Kernfächer

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc QE, course selection is subject to the tutor's agreement.

## ►► Quantum Technology Lab

This core course is a prerequisite for participation in the QuanTech Labs of the second and third semester.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1831-10L</b>	<b>Case Studies: Applications of Quantum Technology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
227-1831-10 G	Case Studies: Applications of Quantum Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std. Mo 16:15-18:00 ETZ E8	<b>G. Raino, M. Frimmer</b>

## ►► Engineering Core Courses

These core courses target students with a physics background and all those who need additional engineering foundations.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0103-00L</b>	<b>Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0103-00 V	Control Systems			2 Std. Mo 10:15-12:00 NO C60	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Control Systems			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN C14	<b>F. Dörfler</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0116-00 G	VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs			5 Std. Di 08:15-10:00 ETF C1 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
				Mi 13:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0166-00 G	Analog Integrated Circuits			4 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ E6 14:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ E6	<b>T. Jang</b>
<b>227-0301-00L</b>	<b>Optical Communication Fundamentals</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>	
227-0301-00 V	Optical Communication Fundamentals			2 Std. Di 14:15-16:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 16:15-17:00 ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std. Di 17:15-18:00 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 14:15-18:00 ETF C1	<b>A. Lapidoth</b>

## ►► Physics Core Courses

These core courses target students with an engineering background and all those who need additional physics foundations.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b> <i>Studierende im Physik Bachelor Studienreglement 2016 müssen die LE "402-0205-10L Quantenmechanik I" belegen.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
402-0205-00 V	Quantenmechanik I			3 Std. Di 12:45-13:30 HPV G4 Mi 13:45-15:30 HPV G4 27.10. 09:45-11:30 HCI G7	<b>R. Renner</b>
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 10-12 oder Fr 14-16</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HCI H8.1 HCP E47.1 HIT F31.2 HIT H51 HPK D24.2 Fr 13:45-15:30 HCP E47.3 HIT F32 HIT J51 HIT K52	<b>R. Renner</b>
<b>402-0209-00L</b>	<b>Quantum Physics for Non-Physicists</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
402-0209-00 V	Quantum Physics for Non-Physicists			3 Std. Di 10:15-12:00 HG D7.1 Do 12:15-13:00 HG D7.1	<b>P. Kammerlander</b>
402-0209-00 U	Quantum Physics for Non-Physicists			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G56 ML F36	<b>P. Kammerlander</b>
<b>402-0255-00L</b>	<b>Einführung in die Festkörperphysik</b> <i>Studierende im Physik Bachelor Studienreglement 2016 müssen die LE "402-0255-10L Einführung in die Festkörperphysik" belegen.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
402-0255-00 V	Einführung in die Festkörperphysik			3 Std. Do 13:45-15:30 HPH G3 Fr 12:45-13:30 HPH G3	<b>A. Zheludev</b>

402-0255-00 U	Einführung in die Festkörperphysik <i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>  <i>Di 14-16 oder Mi 10-12</i>			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCP E47.2 HPK D3 HPL D32	<b>A. Zheludev</b>
					Mi	09:45-11:30	HIT H51 HIT J53 HIT K52	
<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	09:45-11:30	HPV G4	<b>T. U. Donner</b>
					Fr	08:45-09:30	HPV G4	
402-0442-00 U	Quantum Optics <i>Exercises start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53	<b>T. U. Donner</b>
						15:45-17:30	HIT F31.1 HIT H42	
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b> <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E4	<b>J. Renes</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts <i>Fr 12-13 or Fr 13-14</i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI J8 HIT H42 HPL D32	<b>J. Renes</b>
						11:45-13:30	HIL E4	
						12:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HIT H51	
<b>402-0448-02L</b>	<b>Quantum Information Processing II: Implementations</b> <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI J3	<b>A. Wallraff, J.-C. Besse</b>
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J3	<b>A. Wallraff, J.-C. Besse</b>
					22.09.	15:45-16:30		
<b>402-0461-00L</b>	<b>Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0461-00 V	Quantum Information Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				
402-0461-00 U	Quantum Information Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<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	13:45-15:30	HPV G5	<b>G. M. Graf</b>
					Mi	13:45-15:30	HPV G5	
402-0861-00 U	Statistical Physics			2 Std.	Di	15:45-17:30	HCI J4	<b>G. M. Graf</b>
					Mi	11:45-13:30	HIT H42 HIT J51	

## ► Wahlfächer

*This is a selection of courses particularly suitable for the MSc QE. In agreement with the tutor, students may choose other courses from the ETH course catalogue.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0053-00L</b>	<b>High-Frequency Design Techniques</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0053-00 V	High-Frequency Design Techniques			2 Std.	Mi 10:15-12:00 CHN C14
227-0053-00 U	High-Frequency Design Techniques			2 Std.	Mo 16:15-18:00 ETF E1
<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 14:15-18:00 HG F3

<b>227-0145-00L</b>	<b>Solid State Electronics and Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0145-00 G	Solid State Electronics and Optics			4 Std.	Mo Do	14:15-16:00 14:15-16:00	ML F38 LFW C4		<b>N. Yazdani, V. Wood</b>	
<b>227-0146-00L</b>	<b>Data Conversion System Design</b> <i>Up until HS23 named Analog-to-Digital Converters</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0146-00 V	Data Conversion System Design			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ E7		<b>T. Burger</b>	
227-0146-00 U	Data Conversion System Design			2 Std.	Mi	16:15-18:00	ETZ D61.2 ETZ J91		<b>T. Burger</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, C. I. Roman</b>	
<b>227-0166-00L</b>	<b>Analog Integrated Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0166-00 G	Analog Integrated Circuits			4 Std.	Fr	10:15-12:00 14:15-16:00	ETZ E6 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 ETZ E6		<b>T. Jang</b>	
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>						
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std.	Mo Mi 07.02.	09:15-12:00 10:15-12:00 10:15-13:00	IFW A36 ETZ E6 ETZ E6		<b>J. Lygeros, A. Tsiamis</b>	
<b>227-0311-00L</b>	<b>Qubits, Electrons, Photons</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>						
227-0311-00 V	Qubits, Electrons, Photons			3 Std.	Mi Do Fr	10:15-11:00 10:15-11:00 13:15-14:00	HG D3.2 ETZ E9 ETZ E9		<b>T. Zambelli</b>	
227-0311-00 U	Qubits, Electrons, Photons			2 Std.	Mi Do	11:15-12:00 11:15-12:00	HG D3.2 ETZ E9		<b>T. Zambelli</b>	
<b>227-0468-00L</b>	<b>Analog Signal Processing and Filtering</b> <i>Suitable for Master Students as well as Doctoral Students.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0468-00 V	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN E42		<b>H. Schmid</b>	
227-0468-00 U	Analog Signal Processing and Filtering			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN E42		<b>H. Schmid</b>	
<b>227-0653-00L</b>	<b>Quantum Measurements and Optomechanics</b> <i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-0653-00 V	Quantum Measurements and Optomechanics <i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>			2 Std.	Fr	09:15-11:00	ML H34.3		<b>M. Frimmer, M. Rossi</b>	
227-0653-00 U	Quantum Measurements and Optomechanics <i>Previously named Electromagnetic Precision Measurements and Opto-Mechanics (until HS23)</i>			1 Std.	Fr	11:15-12:00	ML H34.3		<b>M. Frimmer, M. Rossi</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	HIL E9		<b>G. Scalari, J. Faist</b>	
402-0465-58 U	Intersubband Optoelectronics			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIL E9		<b>G. Scalari, J. Faist</b>	
<b>227-0655-00L</b>	<b>Nonlinear Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0655-00 V	Nonlinear Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be held in the spring semester.</i>			2 Std.					<b>J. Leuthold</b>	
227-0655-00 U	Nonlinear Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecture will be held in the spring semester.</i>			2 Std.					<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>M. Frimmer</b>	
227-0663-00 U	Nano-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Kurs findet per FS24 jeweils im Frühjahrssemester statt.</i>			2 Std.					<b>M. Frimmer</b>	
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 1st week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F1		<b>R. D'Andrea</b>	
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi 20.09.	16:15-17:00 16:15-17:00	HG F1 HG F1		<b>R. D'Andrea</b>	
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>						
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 HG F5 HG F7		<b>J. M. Buhmann</b>	

252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials:</i> <i>Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>		2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G61 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z						
	All tutorial sessions are identical.						
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0836-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				
252-0836-00 V	Informatik II		2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E7	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
252-0836-00 U	Informatik II		2 Std.	Fr	16:15-18:00	CHN D29 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 LFW B2 LFW C1 LFW C11 LFW E13	<b>M. Schwerhoff,</b> F. Friedrich Wicker
<b>402-0257-00L</b>	<b>Advanced Solid State Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>				
402-0257-00 V	Advanced Solid State Physics		3 Std.	Di Do	11:45-12:30 13:45-15:30	HPV G5 HPV G5	<b>W. Wegscheider</b>
402-0257-00 U	Advanced Solid State Physics		2 Std.	Do	07:45-09:30	HCP E47.2 HIT K52 HPL D32	<b>W. Wegscheider</b>
<b>402-0317-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
402-0317-00 V	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication		2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI D2	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0317-00 U	Semiconductor Materials: Fundamentals and Fabrication		1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI D2	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
<b>402-0402-00L</b>	<b>Ultrafast Laser Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>				
402-0402-00 V	Ultrafast Laser Physics		3 Std.	Mi Do	12:45-13:30 09:45-11:30	HCP E47.3 HCP E47.2	<b>L. P. Gallmann, S. Johnson,</b> U. Keller
402-0402-00 U	Ultrafast Laser Physics		2 Std.	Mi	13:45-15:30	HCP E47.4	<b>L. P. Gallmann, S. Johnson,</b> U. Keller
<b>402-0444-00L</b>	<b>Dissipative Quantum Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
402-0444-00 V	Dissipative Quantum Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>A. Imamoglu</b>
402-0444-00 U	Dissipative Quantum Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				<b>A. Imamoglu</b>
<b>402-0447-00L</b>	<b>Quantum Science with Superconducting Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
402-0447-00 V	Quantum Science with Superconducting Circuits <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>A. Wallraff</b>
402-0447-00 U	Quantum Science with Superconducting Circuits <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				<b>A. Wallraff</b>
<b>402-0457-00L</b>	<b>Quantum Technologies for Searches of New Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
402-0457-00 V	Quantum Technologies for Searches of New Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>P. Crivelli</b>
402-0457-00 U	Quantum Technologies for Searches of New Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				<b>P. Crivelli</b>
<b>402-0464-00L</b>	<b>Optical Properties of Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				
402-0464-00 V	Optical Properties of Semiconductors		2 Std.	Mo	11:45-13:30	HIT H42	<b>G. Scalari, P. Anantha Murthy</b>
402-0464-00 U	Optical Properties of Semiconductors		2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIT H42	<b>G. Scalari, P. Anantha Murthy</b>
<b>402-0468-15L</b>	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>R. Grange</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				<b>R. Grange</b>
<b>402-0469-67L</b>	<b>Parametric Phenomena</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
402-0469-67 G	Parametric Phenomena <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.				<b>A. Eichler</b>
<b>402-0492-00L</b>	<b>Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
402-0492-00 V	Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics		2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E6	<b>D. Kienzler,</b> D. Prado Lopes Aude Craik
402-0492-00 U	Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics		1 Std.	Fr	12:45-13:30	HIL C10.2	<b>D. Kienzler,</b> D. Prado Lopes Aude Craik
<b>402-0535-00L</b>	<b>Introduction to Magnetism</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
402-0535-00 G	Introduction to Magnetism		3 Std.	Mo 24.11.	12:45-15:30 14:45-16:30	HCI D2 HIL D60.1	<b>A. Vindigni</b>
<b>402-0595-00L</b>	<b>Semiconductor Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				

402-0595-00 V	Semiconductor Nanostructures			2 Std.	Do	11:45-13:30	HCI J7	<b>T. M. Ihn</b>
402-0595-00 U	Semiconductor Nanostructures or by appointment			1 Std.	Mo Mi	11:45-12:30 08:45-09:30	HIT F32 HPT C103	<b>T. M. Ihn</b>
<b>402-0810-70L</b>	<b>Advanced Quantum Algorithms (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: PHY582</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>							
402-0810-70 V	Advanced Quantum Algorithms (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Mi	13:00-14:45	UNI ZH.	<b>G. Mazzola</b>
402-0810-70 U	Advanced Quantum Algorithms (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	Mi	15:00-15:45	UNI ZH.	<b>G. Mazzola</b>

### ► Semester-Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1871-00L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Registration in myStudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or D-PHYS, see <a href="http://master-qe.ethz.ch/education/semester-project.html">http://master-qe.ethz.ch/education/semester-project.html</a></i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>20A</b>	
227-1871-00 A	Semester Project ■ <i>Beewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1873-00L</b>	<b>Internship in Industry</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>		
227-1873-00 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter
<b>227-1873-10L</b>	<b>QuanTech Workshops</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>2P</b>	
227-1873-10 P	QuanTech Workshops <i>Takes place in groups.</i>			2 Std. Do	09:45-11:30 HCI E2 13:45-15:30 HCI E2 <b>G. Raino, M. Frimmer</b>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1800-00L</b>	<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 the semester project.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>68D</b>	
	<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 D-PHYS, see <a href="http://master-qe.ethz.ch/education/master-project.html">http://master-qe.ethz.ch/education/master-project.html</a>.</i>				
227-1800-00 D	Master's Thesis ■			950s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Wissenschaft im Kontext

	<i>Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET</i>
	<i>siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>
	<i>siehe Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>

### Quantum Engineering Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Raumbezogene Ingenieurwissenschaften Bachelor

## ► Grundlagenfächer

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0241-00L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
401-0241-00 V	Analysis I			5 Std.	Mo	08:15-10:00	ETF C1	<b>M. Akveld</b>
					Mi	07:45-09:30	HPH G2	
						Do/2w	08:15-10:00	HG G5
401-0241-00 U	Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10-12 oder Do 14-16 oder Do 16-18 gemäss Gruppeneinteilung (Übungen 252-0845-00 U Informatik I entsprechend umgekehrt Do 14-16 oder Do 16-18).</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN D48 LFW E13 ML J34.3	<b>M. Akveld</b>
						14:15-16:00	LFW C1 LFW E13 ML F40 ML H41.1	
						16:15-18:00	LFW C1 ML H41.1	
<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	09:45-11:30	HPH G2	<b>M. Akka Ginosar, R. Prohaska</b>
					Do/2w	08:15-10:00	HG G5	
401-0141-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 12-13 oder Do 13-14 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			1 Std.	Do	12:15-13:00	CHN D42 CHN D48 HG E33.3	<b>M. Akka Ginosar, R. Prohaska</b>
						13:15-14:00	LFW C1 LFW E13 CHN D42 CHN D48 HG E33.3	
							LFW C1 LFW E13	
<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.	Mo	13:45-15:30	HIL E9	<b>M. Fischer</b>
252-0845-00 U	Informatik I <i>Zusätzlich wird ab der zweiten Semesterwoche ein Study Center angeboten: Montags von 16-18 in HIL E9.</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN D29 ETZ J91 HG E33.1	<b>M. Fischer</b>
						16:15-18:00	LFW C5 CHN D29 CHN D46 HG E33.1	
<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			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E1.1	<b>A. Grêt-Regamey, G. Debrunner, Y. M. Räch</b>
					Di	07:45-09:30	HCI J6	
<b>103-0214-00L</b>	<b>Kartografie GZ</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
103-0214-00 G	Kartografie GZ			4 Std.	Di	13:45-17:30	HIL E7	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0116-00L</b>	<b>Ökologie und Bodenkunde</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0116-00 G	Ökologie und Bodenkunde <i>Hinweis: Keine Vorlesung am Dienstag 26.09.2023 (09:45 - 11:30 Uhr). Ersatztermin am Montag 25.09.2023 (15:45 - 17:30 Uhr) im HCI G3.</i>			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E8	<b>S. Tobias</b>
					25.09.	15:45-17:30	HCI G3	

### ►► Weitere Grundlagenfächer

*Kein Angebot im Herbstsemester.*

### ► Obligatorische Fächer

#### ►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0243-00L</b>	<b>Analysis III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0243-00 V	Analysis III			2 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G2	<b>M. Akka Ginosar</b>
401-0243-00 U	Analysis III <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mi 9-10 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Fr 12-13 oder Fr 13-14 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i>			1 Std.	Mi	09:15-10:00	NO C6	
					Fr	11:45-12:30	HIT J51	<b>M. Akka Ginosar</b>
						12:45-13:30	HIT H42 HIT K51	
<b>103-0233-10L</b>	<b>GIS GZ</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
103-0233-10 G	GIS GZ <i>Vorlesung: Montag-Vormittag Übungen: Montag-Nachmittag: Umwelting. und Do-Vormittag: Raumbezogene Ingenieurwiss.</i>			5 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D7.1	<b>M. Raubal</b>
						13:45-16:30	HIL E15.2	
					Do	08:00-10:30	HIL E15.2	
<b>103-0187-02L</b>	<b>Satellitengeodäsie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0187-02 G	Satellitengeodäsie			3 Std.	Di	12:45-15:30	HIL B21	<b>M. Aichinger-Rosenberger</b>
<b>102-0675-00L</b>	<b>Erdbeobachtung</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				

102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std.	Do	12:45-15:30 13:45-14:30	HIL E8 HIL E15.2	<b>I. Hajnsek</b> , P. Bernhard
---------------	----------------	--	--	--------	----	----------------------------	---------------------	---------------------------------

<b>351-1158-00L</b>	<b>Ökonomie</b> <i>Nicht für Studierende, die zum D-MTEC gehören!</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
---------------------	--------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

351-1158-00 G	Ökonomie			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LEE D105 ML D28 ML E12	<b>U. Renold</b> , T. Bolli, P. McDonald, F. Pusterla, A. Zubovic
---------------	----------	--	--	--------	----	-------------	------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E3	<b>O. Streiff Gnöppf</b>

## ►► Prüfungsblock 2

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	Physik I			3 Std.	Di	15:45-16:30	HPH G2	<b>T. Esslinger</b>
					Do	15:45-17:30	HPH G2	
402-0043-00 U	Physik I <i>Di 17-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 17-18 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Mi 12-13 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Biochemie.</i>			1 Std.	Di	16:45-17:30	HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K52	<b>T. Esslinger</b>
					Mi	09:15-10:00	HG E21 HG E22 HG E33.5 HG G26.3 ML H41.1 NO D11 NO E39	
					Do	12:15-13:00 09:45-10:30	HG D3.2 HCI D6 HIT K52	

<b>103-0253-01L</b>	<b>Parameterschätzung</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0253-01 G	Parameterschätzung			3 Std.	Mi	13:45-16:30	HCI D8	<b>E. Brockmann</b>

## ►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-1004-00L</b>	<b>Operations Research</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1004-00 G	Operations Research <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML F39	<b>S. Bütikofer van Oordt</b>
<b>101-0031-01L</b>	<b>Systems Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0031-01 G	Systems Engineering <i>Vorlesung: Donnerstag Fragestunde: Montag</i>			4 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E3	<b>B. T. Adey</b>
					Do	09:45-11:30	HIL E3	
<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	13:45-15:30	HIL E1	<b>C. G. C. Marxt</b>

## ► Wahlmodule

### ►► Geodäsie und Satellitennavigation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0139-00L</b>	<b>Geodätische Datenanalyse</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0139-00 G	Geodätische Datenanalyse <i>Hinweis: Vormals 103-0139-00 Geodätische Netze und Datenanalyse (6KP). Ab HS22 neue Aufteilung: 103-0139-00 Geodätische Datenanalyse (HS, 3KP) und 103-0156-10 Navigation (FS, 3KP). Die 103-0139-01 kann nicht noch zusätzlich zur 103-0139-00 (6KP) angerechnet werden für Studierende mit Belegung vor HS22.</i>			2 Std.	Di	13:45-15:30	HIL E6	<b>M. Schartner</b>
<b>103-0135-01L</b>	<b>Globale Satellitennavigationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
103-0135-01 G	Globale Satellitennavigationssysteme			3 Std.	Do	12:45-15:30	HIL E10.1	<b>M. Aichinger-Rosenberger</b>

### ►► Digitalisierung und 3D-Modellierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0115-01L</b>	<b>Geodätische Messtechnik und Laserscanning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
103-0115-01 G	Geodätische Messtechnik und Laserscanning			4 Std.	Mi	12:45-16:30	HIL D53	<b>A. Wieser</b> , N. Meyer

### ►► GIS und Kartografie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0717-00L</b>	<b>Geoinformationstechnologien und -analysen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
103-0717-00 G	Geoinformationstechnologien und -analysen			5 Std.	Di	09:45-12:30	HIL E15.2	<b>M. Raubal</b>
					Mi	09:45-11:30	HIL E7	

### ►► Raum- und Umweltplanung

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

**103-0325-02L Integrierte Raumentwicklung in Städten W 6 KP 4G**

103-0325-02 G Integrierte Raumentwicklung in Städten und Quartieren

4 Std.	Mo	11:45-15:30	HIL E8	G. Di Carlo Alvarez, F. Günther, R. Streit
	09.10.	11:45-15:30	HIT F13 HIT F31.2 HIT H51 HIT K51 HIT K52	
	23.10.	11:45-15:30	HIT F13 HIT F31.2 HIT H51 HIT K51 HIT K52	
	13.11.	11:45-15:30	HIL E5 HIT F12 HIT F13 HIT F31.2 HIT H51 HIT K51 HIT K52	
	27.11.	11:45-15:30	HIT F11.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.2 HIT H51 HIT K51 HIT K52	
	04.12.	11:45-15:30	HIL D60.1 HIL E5 HIT F13 HIT F31.2 HIT H51 HIT K51 HIT K52	
	11.12.	11:45-15:30	HIT F11.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.2 HIT H51 HIT K51 HIT K52	

**►► Verkehrssysteme**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0415-01L	Public Transport and Railways	W	3 KP	2G	
101-0415-01 G	Public Transport and Railways			2 Std. Fr 11:45-13:30	HIL E1 F. Corman

**►► Netzinfrastrukturen**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-0709-00L	Perspektiven auf Landschaft und Urbane Transformation I <i>Diese Lerneinheit ersetzt die alte Lerneinheit 052-0701-00L Städtebau I</i>	W	2 KP	2V	
052-0709-00 V	Perspektiven auf Landschaft und Urbane Transformation I <i>Die genauen Unterrichtszeiten sind von 18.15 - 20.15 Uhr. The exact lesson times are 18.15 - 20.15h.</i>  <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>  <i>Die Lehrveranstaltung findet auf Deutsch und Englisch statt.</i>			2 Std. Do 17:45-19:30 02.11. 17:45-18:30	ONA E7 HIL E4 L. Fink, F. Persyn, C. Schaeben

103-0532-00L	Einführung in elektrische Energiesysteme	W	2 KP	3G	
103-0532-00 G	Einführung in elektrische Energiesysteme ■			3 Std. Do 15:45-18:30	HIL C10.2 T. Schultz, P. Bühlmann, S. Hedtke

**► Wahlfächer**

**►► Wahlfächer ETH Zürich**

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

**►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0241-00L	Kartografie-Labor	W	6 KP	13S	
103-0241-00 S	Kartografie-Labor <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			180s Std.	L. Hurni

**► Wissenschaft im Kontext**

**►► Wissenschaft im Kontext**

*Empfehlungen aus Wissenschaft im*

►► Sprachkurse

siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH

► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0006-10L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Einschreibung via myStudies bis spätestens 15. Januar für Arbeiten im Frühjahrssemester, bis spätestens 15. August für Arbeiten im Herbstsemester.</i>	O	10 KP	21D	
103-0006-10 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Betreuer/innen

**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

## ► Master-Studium (Studienreglement 2021)

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0467-01L</b>	<b>Transport Systems</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the lecturers is required.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0467-01 G	Transport Systems			4 Std. Mi Do	07:45-09:30 HCI D8 13:45-15:30 HCP E47.2 <b>K. W. Axhausen, L. Ambühl, A. D. Marra</b>
<b>103-0317-00L</b>	<b>Spatial Planning and Development</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	Spatial Planning and Development			2 Std. Di	09:45-11:30 HIL E6 <b>D. Kaufmann, A. Kuitenbrouwer</b>
<b>103-0347-00L</b>	<b>Landscape Planning and Environmental Systems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems ■			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>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0377-10 G	Basics of RE&IS			2 Std. Mo 04.12.	15:45-17:30 HIL D10.2 14:45-18:30 HIT F11.1 <b>C. Sailer, F. Corman, D. Kaufmann</b>
<b>101-0509-10L</b>	<b>Infrastructure Planning</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0509-10 G	Infrastructure Planning <i>Remark: Former title (until HS21) Network Infrastructure 1.</i>			2 Std. Di	13:45-15:30 HCI H2.1 <b>B. T. Adey</b>
<b>103-0378-00L</b>	<b>Introduction to the Programming Language R</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0378-00 G	Introduction to the Programming Language R			2 Std. Mi	09:45-11:30 HIL B18.1 <b>M. J. Van Strien, A. Grêt-Regamey</b>

### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Vertiefung in Raum- und Landschaftsentwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std. Mi	16:15-18:00 HG G26.3 <b>O. Bucher</b>
<b>103-0327-00L</b>	<b>Geschichte der Raumplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
103-0327-00 V	Geschichte der Raumplanung			2 Std. Mo	09:45-11:30 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	15:45-17:30 HIL D53 <b>A. Peric Momcilovic</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)			2 Std. Mi	15:45-17:30 HIL E15.2 <b>A. Grêt-Regamey, C. Brouillet, M. Galleguillos Torres, N. Klein</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 CHN G46 HG E41 <b>J. Ghazoul, A. Giger Dray</b>
<b>701-1453-00L</b>	<b>Ecological Assessment and Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1453-00 G	Ecological Assessment and Evaluation			3 Std. Mo	16:15-19:00 CHN E46 <b>F. Knaus</b>
<b>052-0705-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0705-00 V	Landschaftsarchitektur I <i>Keine Lehrveranstaltung am 27.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Fr	08:00-09:35 HIL E3 <b>A. Bucher</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. Pfister, A. Kim</b>
<b>063-0701-23L</b>	<b>Methoden der Stadtforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0701-23 G	Methoden der Stadtforschung <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do	13:45-15:30 HIL E1 <b>C. Schmid, I. Apostol, N. Bathla</b>
<b>052-0715-23L</b>	<b>Topology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	

052-0715-23 K Topology ■ 2 Std. Do 15:45-17:30 HIL H40.8 P. Urech, M. Vollmer  
*Keine Lehrveranstaltung am 26.10 (Seminarwoche) sowie in den beiden letzten Semesterwochen (vor Schlussabgaben).  
 Kursorte: Siehe jeweilige Raumangaben!  
 Unterrichtssprachen: Deutsch und Englisch / Teaching languages: German and English.*

**103-0251-00L Computational Methods for Geospatial Analysis W 4 KP 4G**  
 103-0251-00 G Computational Methods for Geospatial Analysis 4 Std. Mi Do 13:45-15:30 HIL E7 09:45-11:30 HIL E8 K. Schindler, J. A. Butt, B. Soja, Y. Xin

### ▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme und -verhalten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0427-01L Public Transport Design and Operations W 6 KP 4G</b>					
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations			4 Std. Mo Do 13:45-15:30 HIL E10.1 08:00-09:35 HIL E10.1 04.12. 13:45-17:30 HIL F10.3	F. Corman, T.-H. Yan
<b>151-0227-00L Basics of Air Transport (Aviation I) W 4 KP 3G</b>					
151-0227-00 G	Basics of Air Transport (Aviation I)			3 Std. Mi 13:15-16:00 CAB G11	P. Wild
<b>101-0417-00L Transport Planning Methods W 6 KP 4G</b>					
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std. Mo Mi 09:45-11:30 HIL C10.2 09:45-11:30 HIT H42	K. W. Axhausen
<b>101-0437-00L Traffic Engineering W 6 KP 4G</b>					
101-0437-00 G	Traffic Engineering			4 Std. Di Do 15:45-17:30 HIL D10.2 15:45-17:30 HIL D10.2	A. Kouvelas
<b>227-0523-00L Eisenbahn-Systemtechnik I W 6 KP 4G</b>					
227-0523-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik I			4 Std. Fr 08:15-12:00 LFW C1	M. Meyer
<b>363-1047-00L Urban Systems and Transportation W 3 KP 2G</b>					
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded), except on the following dates: 07. / 08.12.2023 (room tba).</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE 07.12. 14:15-18:00 LFW B1 08.12. 08:15-12:00 HG E21	M. Köthenbürger, G. Loumeau
<b>101-0492-00L Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations W 3 KP 2G</b>					
101-0492-00 G	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL G15.4	M. Makridis
<b>101-0491-00L Agent Based Modeling in Transportation W 6 KP 4G</b>					
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HPK D24.2 13:45-15:30 HPK D24.2	M. Balac
<b>101-0469-00L Strassenverkehrssicherheit W 6 KP 4G</b>					
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren			4 Std. Fr 13:45-17:30 HIL F10.3	M. Deublein, P. Eberling
<b>101-0491-10L Basics of Java and Best Practices for Scientific Computing W 1 KP 1U</b>					
101-0491-10 U	Basics of Java and Best Practices for Scientific Computing <i>One week before the start of the semester</i>			15s Std.	M. Balac

### ▶▶▶ Vertiefung in Netzinfrastrukturen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0549-00L AK Baurecht W 3 KP 2G</b>					
101-0549-00 G	AK Baurecht <i>Hinweis: Wird im HS23 zum letzten Mal angeboten.</i>			2 Std. Mi 15:45-17:30 HIL E6	H. Briner
<b>101-0492-00L Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations W 3 KP 2G</b>					
101-0492-00 G	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL G15.4	M. Makridis
<b>101-0469-00L Strassenverkehrssicherheit W 6 KP 4G</b>					
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren			4 Std. Fr 13:45-17:30 HIL F10.3	M. Deublein, P. Eberling
<b>101-0419-02L Bahninfrastrukturen 2 W 2 KP 2G</b>					
101-0419-02 G	Bahninfrastrukturen 2			2 Std. Di 15:45-17:30 HIT J53	U. A. Weidmann, P. Güldenapfel, M. Kohler, M. J. Manhart

### ▶▶▶ Vertiefungsfächer für alle Vertiefungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0541-00L Economic Dynamics and Complexity W 3 KP 3G</b>					
363-0541-00 G	Economic Dynamics and Complexity <i>Lecture: Tuesday, 10-12 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>			3 Std. Di 10:15-12:00 ML F36 12:15-13:00 ML F36	F. Schweitzer

### ▶▶ Interdisziplinäre Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0020-00L Interdisciplinary Project O 16 KP 34A</b>					

103-0020-00 A	Interdisciplinary Project 1. Location 20.09.2023 external according to separate information by lecturer. 2. The room and lecture times listed are for organizational purposes only. Students are not required to work at this specific location and time. The official contact hours between students and lecturers are normally scheduled for this time slot (i.e. Wednesday afternoon), but deviations are possible and will be announced in the project description.	480s Std. Mi	13:00-18:00	Ex tern	<b>B. T. Adey</b>
		20.09.	09:00-12:00	Ex tern	
		21.09.	07:45-16:30	HIT F11.1	
		22.09.	07:45-16:30	HIT F11.1	
		25.10.	12:45-17:30	HIT E51	
		20.12.	13:00-18:00	n/a	

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0010-10L	<b>Master-Arbeit</b> Nur für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc, Studienreglement 2021.  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 für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.	O	20 KP	43D	
103-0010-10 D	Master's Thesis Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			600s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Master-Studium (Studienreglement 2009)

### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Vertiefung in Raum- und Landschaftsentwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-0801-00L	<b>Global History of Urban Design I</b>	W	2 KP	2G	
052-0801-00 G	Global History of Urban Design I No course 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).			2 Std. Do 13:45-15:30 HIL E3	<b>T. Avermaete</b>

#### ►►► Vertiefung in Verkehrssysteme und -verhalten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0445-00L	<b>Production and Operations Management</b>	W	3 KP	2G	
363-0445-00 G	Production and Operations Management Recordings available for the main content but class attendance is strongly recommended			2 Std. Do 14:15-16:00 CAB G11	<b>T. Netland</b>
101-0491-00L	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	W	6 KP	4G	
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HPK D24.2 13:45-15:30 HPK D24.2	<b>M. Balac</b>
101-0469-00L	<b>Strassenverkehrssicherheit</b>	W	6 KP	4G	
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren			4 Std. Fr 13:45-17:30 HIL F10.3	<b>M. Deublein, P. Eberling</b>
101-0492-00L	<b>Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations</b>	W	3 KP	2G	
101-0492-00 G	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL G15.4	<b>M. Makridis</b>
401-0647-00L	<b>Introduction to Mathematical Optimization</b>	W	5 KP	2V+1U	
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F5	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 13-14 or Wed 16-17			1 Std. Mi 12:15-13:00 HG D7.2 13:15-14:00 HG D7.2 16:15-17:00 ML H44	<b>D. Adjashvili</b>
101-0491-10L	<b>Basics of Java and Best Practices for Scientific Computing</b>	W	1 KP	1U	
101-0491-10 U	Basics of Java and Best Practices for Scientific Computing One week before the start of the semester			15s Std.	<b>M. Balac</b>

#### ►►► Vertiefung in Netzinfrastrukturen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0258-00L	<b>River Engineering</b>	W	3 KP	2G	
101-0258-00 G	River Engineering			2 Std. Mi 15:45-17:30 HIL E8	<b>V. Weitbrecht, I. Schalko, K. Sperger</b>
101-0469-00L	<b>Strassenverkehrssicherheit</b>	W	6 KP	4G	
101-0469-00 G	Strassenverkehrssicherheit: Grundlagen, Wirkungsweisen, Verfahren			4 Std. Fr 13:45-17:30 HIL F10.3	<b>M. Deublein, P. Eberling</b>
101-0492-00L	<b>Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations</b>	W	3 KP	2G	

101-0492-00 G	Microscopic Modelling and Simulation of Traffic Operations		2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL G15.4	<b>M. Makridis</b>
<b>101-0419-02L</b>	<b>Bahninfrastrukturen 2</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0419-02 G	Bahninfrastrukturen 2		2 Std.	Di	15:45-17:30	HIT J53	<b>U. A. Weidmann,</b> P. Güldenapfel, M. Kohler, M. J. Manhart
<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>
				22.12.	09:45-12:30	HCI J6	

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0010-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>51D</b>	
	<i>Nur für Raumentwicklung und Infrastruktursysteme MSc, Studienreglement 2009.</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>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.</i>				
103-0010-00 D	Master-Arbeit			720s Std. n. V.	Betreuer/innen
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				

## ► 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0227-00L</b>	<b>Application Development in Cartography</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0227-00 G	Application Development in Cartography			4 Std. Mo 12:45-16:30 HIL G22	<b>L. Hurni</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 18:15-20:00 ML D28	<b>R. Züst</b>
<b>851-0703-03L</b>	<b>Privates Baurecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0703-03 V	Privates Baurecht			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG F5	<b>T. Ender, E. Rüegg</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. Di 16:15-18:00 HG F5	<b>D. Adjashvili</b>
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization			1 Std. Mi 12:15-13:00 HG D7.2	<b>D. Adjashvili</b>
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 13-14 or Wed 16-17 13:15-14:00 HG D7.2 16:15-17:00 ML H44</i>				
<b>363-0445-00L</b>	<b>Production and Operations Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0445-00 G	Production and Operations Management			2 Std. Do 14:15-16:00 CAB G11	<b>T. Netland</b>
	<i>Recordings available for the main content but class attendance is strongly recommended</i>				
<b>701-0565-00L</b>	<b>Grundzüge des Naturgefahrenmanagements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements			4 Std. Di 10:15-12:00 CHN F42	<b>V. Griess</b>
	<i>Zusätzlich eine obligatorische, ganztägige Exkursionen am 7.10. oder 28.10.2023. Die aktive Teilnahme am Unterricht ist Teil der Leistungskontrolle.</i>				
<b>052-0801-00L</b>	<b>Global History of Urban Design I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0801-00 G	Global History of Urban Design I			2 Std. Do 13:45-15:30 HIL E3	<b>T. Avermaete</b>
	<i>No course 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>				
<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>
				22.12. 09:45-12:30 HCI J6	
<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 16:15-18:00 ETA F5	<b>J.-E. Sturm</b>
	<i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>				
<b>401-3901-00L</b>	<b>Linear &amp; Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-3901-00 V	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)			4 Std. Mi 12:15-14:00 HG G5	<b>R. Zenklusen</b>
				Do 10:15-12:00 HG G5	
401-3901-00 U	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)			2 Std. Do 14:15-16:00 HG F26.5	<b>R. Zenklusen</b>
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand) Fr 10:15-12:00 CAB G51 12:15-14:00 LFW C5 14:15-16:00 LEE D105</i>				
<b>101-0258-00L</b>	<b>River Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	



101-0258-00 G	River Engineering			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E8	V. Weitbrecht, I. Schalko, K. Sperger
<b>052-0707-00L</b>	<b>Urban Design III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0707-00 V	Urban Design III <i>No course 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.	Do 08.01.	07:45-09:30 08:45-13:30	HPV G4 HPV G4	H. Klumpner, M. Fessel
<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	15:45-17:30	HIL C10.2	J. Lüthy

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

## ► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus Wissenschaft im  
Kontext (Typ B) für das D-BAUG*

*siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH*

*siehe 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>101-0031-AAL</b>	<b>Systems Engineering</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
101-0031-AA R	Systems Engineering <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>B. T. Adey</b>
<b>101-0515-AAL</b>	<b>Project Management</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
101-0515-AA R	Project Management <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>B. T. Adey</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>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0313-AA R	Spatial Planning and Landscape Development <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>Y. M. Räth</b>
<b>103-0414-AAL</b>	<b>Transport Basics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0414-AA R	Transport Basics <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. Corman</b>

## 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

## ► 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			3 Std.	Fr	08:15-11:00	HG F1	<b>M. Auer</b> , V. C. Gradinaru
401-0151-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mo 8-10, Di 8-10 oder Do 16-18 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 (oder Di 8-10 als Ausweichtermin) für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Übungen in den einzelnen Übungsgruppen beginnen in der ersten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CAB G52 CAB G56 CHN G56 HG E22 HG E33.5 LEE D101	<b>M. Auer</b> , V. C. Gradinaru
					Di	08:15-10:00	CHN D29 HG F26.5 CHN G46 ETZ E8 ETZ F91 LEE D101 LEE D105	
					Do	10:15-12:00		
						16:15-18:00		
<b>252-0025-01L</b>	<b>Diskrete Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0025-01 V	Diskrete Mathematik <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt.</i>			4 Std.	Mo	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	<b>U. Maurer</b>
					Mi	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	
252-0025-01 U	Diskrete Mathematik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Keine Übungsstunden in der ersten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CAB H52 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN E42 CHN F42 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG G26.5 LFW B2 LFW C4	<b>U. Maurer</b>
					Di	14:15-16:00	CAB G52 CAB G57 CHN D29 CHN D46 HG E21 HG E33.5 HG G26.5 IFW A34 IFW C31 LFW E13 NO E11 NO E39	
<b>252-0856-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+2P</b>				
252-0856-00 V	Informatik			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML E12	<b>F. Friedrich Wicker</b> , R. Sasse
252-0856-00 U	Informatik <i>Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Di	13:45-15:30	HIT K51	<b>F. Friedrich Wicker</b> , R. Sasse
					Mi	10:15-12:00	CAB G56 LFW B2	
252-0856-00 P	Informatik			2 Std.	Mi	16:15-18:00	NO C6	<b>F. Friedrich Wicker</b> , R. Sasse

### ►► 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: eine Variable (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: eine Variable/Analysis II: mehrere Variablen anstelle von 401-0231-10L/401-0232-10L Analysis 1/Analysis 2 belegen möchten, wenden sich vor der Belegung an ihren Studiengang.</i>							
401-0231-10 V	Analysis 1 (für EEIT und RW) <i>Findet im HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5 statt.</i>			4 Std.	Mi	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>T. Rivière</b>
					Do	08:15-10:00	HG F5 HG F7	

401-0231-10 U	Analysis 1 (für EEIT und RW) Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen: Mo 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mo 14-16 oder Mo 16-18 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Schnellübungen Fr 12-14 (14-tägig).	O	4 KP	3V+1U	3 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G56 CHN E42 LFW C4	T. Rivière
							14:15-16:00	ETZ F91 ETZ J91 HG E22 LEE C114 LFW E41 LFW E13	
							16:15-18:00	ETZ J91 HG E22 LEE C104 LEE C114 LFW E41 LFW E13	
						Fr/2w	12:15-14:00	ETZ E6 ETZ E8 HG D7.1 HG E1.1 ML F38 ML F39 NO C44	

402-0043-00L	Physik I	O	4 KP	3V+1U					
402-0043-00 V	Physik I				3 Std.	Di	15:45-16:30	HPH G2	T. Esslinger
						Do	15:45-17:30	HPH G2	
402-0043-00 U	Physik I Di 17-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mi 9-10 (oder Di 17-18 als Ausweichtermin) für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften sowie Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Mi 12-13 für Studiengang Raumbezogene Ingenieurwissenschaften. Do 10-11 für Studiengang Biochemie.				1 Std.	Di	16:45-17:30	HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K52	T. Esslinger
						Mi	09:15-10:00	HG E21 HG E22 HG E33.5 HG G26.3 ML H41.1 NO D11 NO E39	
						Do	12:15-13:00	HG D3.2	
							09:45-10:30	HCl D6 HIT K52	

## ► Grundlagenfächer

### ►► Block G1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
401-0353-00L	Analysis 3	O	4 KP	2V+2U					
401-0353-00 V	Analysis 3				2 Std.	Fr	10:15-12:00	NO C60	M. Iacobelli
401-0353-00 U	Analysis 3 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Exercises start in the second week of the semester. Mo 8-10, Mo 12-14 oder Mo 14-16 gemäss Gruppeneinteilung. Es wird auch mindestens eine Übungsgruppe auf Deutsch angeboten.				2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG E33.3 HG E33.5 ML F40	M. Iacobelli
							12:15-14:00	HG E33.5 ML F40	
							14:15-16:00	GLC E29.2 HG E21	
401-0647-00L	Introduction to Mathematical Optimization	O	5 KP	2V+1U					
401-0647-00 V	Introduction to Mathematical Optimization				2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F5	D. Adjashvili
401-0647-00 U	Introduction to Mathematical Optimization Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 12-13 or Wed 13-14 or Wed 16-17				1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D7.2	D. Adjashvili
							13:15-14:00	HG D7.2	
							16:15-17:00	ML H44	
401-2673-00L	Numerical Methods for CSE	O	9 KP	2V+2U+4P					
401-2673-00 V	Numerical Methods for CSE This course is designed in a flipped classroom format based on video tutorials and supplemented by a weekly question-and-answer session, for which attendance is highly recommended. NOTICE the change of schedule: Friday 12:15 - 14:00 in HG G 19.1 as of 20 October 2023				2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG G19.1	V. C. Gradinaru
							14:15-16:00	HG F1	
						15.12.	12:15-15:00	HG F1	
401-2673-00 U	Numerical Methods for CSE				2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW B2 ML F40 NO D11	V. C. Gradinaru
401-2673-00 P	Numerical Methods for CSE Self-study based on video tutorial and lecture notes.				4 Std.				V. C. Gradinaru

### ►► Block G2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
401-2813-00L	Programming Techniques for Scientific Simulations I Studierende im Master-Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften dürfen die Lerneinheit nur als Auflage belegen.	O	5 KP	4G					
401-2813-00 G	Programming Techniques for Scientific Simulations I				4 Std.	Do	13:45-17:30	HCl J3	R. Käppeli

<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 E7	<b>T. Roscoe</b> , A. Klimovic	
					Mi	10:15-12:00	NO C60		
252-0061-00 U	Systems Programming and Computer Architecture <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CAB G56 CAB G59 CHN D48 CHN G46 ETZ G91 14:00-16:00 14:15-16:00	<b>T. Roscoe</b> , A. Klimovic	
							ON LINE CHN D29 CHN D42 CHN F42 ETZ G91 ETZ H91 HG G26.3 LEE D105 ML H34.3		
					23.11.	10:15-12:00	IFW A32.1		

### ►► Block G3

*Die Lehrveranstaltungen von Block G3 finden im Frühjahrssemester statt.*

### ►► Block G4

*Die Lehrveranstaltungen von Block G4 finden im Frühjahrssemester statt.*

### ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0232-00L</b>	<b>Software Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0232-00 V	Software Engineering			2 Std.	Mi	14:15-16:00	LFW B1	<b>F. Friedrich Wicker</b> , <b>M. Schwerhoff</b> , H. Lehner
252-0232-00 U	Software Engineering			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG E33.1 HG E33.5	<b>F. Friedrich Wicker</b> , <b>M. Schwerhoff</b> , H. Lehner
					20.09.	16:15-18:00	HG D5.2	
					27.09.	16:15-18:00	ML F39	
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>2V+2U+4A</b>				
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E5	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN C14	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.				<b>T. Hoefler</b>

### ► Vertiefungsgebiete

#### ►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-7851-00L</b>	<b>Theoretical Astrophysics (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: AST512</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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.	Uni-Dozierende
					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.	Uni-Dozierende
<b>401-7855-00L</b>	<b>Computational Astrophysics (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: AST245</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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	HG E5	<b>E. Fischer</b> , T. Peter

#### ►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0004-01L</b>	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				

**Systems**

529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems 2 hr lecture + 2 hr exercise session in the computer room Either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.	4 Std.	Di	09:45-11:30	HCI D2	<b>P. H. Hünenberger</b> , J. Dolenc, S. Riniker
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----	-------------	--------	--------------------------------------------------

**►► 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>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG E3 HG E7	<b>P. Jenny</b>
	<i>In der 1. Semesterwoche findet die Vorlesung am Dienstag, den 19. September von 12 Uhr – 14 Uhr statt (Ort: ML D 28).</i>			19.09.		12:15-14:00 ML D28	
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>			1 Std.	Di	11:15-12:00 CAB G11 HG D1.1 IFW A36	<b>P. Jenny</b>
	<i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>						
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists <i>Lecture: 10-12 Exercises: 12-14</i>			4 Std.	Mi	10:15-14:00 NO C6	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>151-0125-00L</b>	<b>Hydrodynamics and Cavitation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0125-00 G	Hydrodynamics and Cavitation <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered again in Autumn Semester 2024.</i>			3 Std.			<b>O. Supponen</b>

**►► Systems and Control**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0103-00L</b>	<b>Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0103-00 V	Control Systems			2 Std.	Mo	10:15-12:00 NO C60	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Control Systems			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 HG F1	<b>H. Bölscke</b>
				19.09.		16:15-18:00 ETF E1	
227-0045-00 U	Signal- und Systemtheorie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Study Center: Dienstag, 18:00 - 19:00, ETZ E7. Statt einer Übungsstunde findet in der ersten Woche am Dienstag, 19.09.2023 um 16:00 Uhr eine Vorlesung statt. Der Veranstaltungsort wird noch bekanntgegeben.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00 ETZ E6 HG E22 HG E41 LEE C114 LFV E41	<b>H. Bölscke</b>

**►► Robotik**

Höchstens eine der beiden Lerneinheiten  
263-5902-00L Computer Vision bzw.  
227-0447-00L Image Analysis and Computer Vision  
darf an das gesamte Studium (RW BSc und MSc) angerechnet werden.

Höchstens eine der beiden Lerneinheiten  
263-5210-00L Probabilistic Artificial Intelligence bzw.  
252-0535-00L Advanced Machine Learning  
darf im Vertiefungsgebiet "Robotik" an das gesamte Studium (RW BSc und MSc) angerechnet werden. Eine Anrechnung der anderen Lerneinheit in einer anderen Kategorie ist jedoch zulässig.

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	14:15-17:00 HG F1	<b>E. Konukoglu</b> , E. Erdil, F. Yu
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu</b> , E. Erdil, F. Yu
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>			
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do	15:15-16:00 ETA F5	<b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	08:15-10:00 HG F5 HG F7	
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 CAB G61	<b>J. M. Buhmann</b>
					Fr	14:15-16:00 CHN C14	
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>						
	<i>All tutorial sessions are identical.</i>						
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.			<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
263-3210-00 V	Deep Learning			3 Std.	Mi	13:15-14:00 ML D28	<b>T. Hofmann</b> , N. Perraudin
					Do	14:15-16:00 ML D28	

263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	HG G5 HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.				<b>T. Hofmann, N. Perraudin</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 1st week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi 20.09.	16:15-17:00 16:15-17:00	HG F1 HG F1	<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	HG G5	<b>M. Hutter, R. Siegwart, J. Tordesillas Torres</b>
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D1.1 ML H44	<b>M. Hutter, R. Siegwart, J. Tordesillas Torres</b>

## ►► Robotik (fortgesetzt)

Höchstens eine der beiden Lerneinheiten  
263-5902-00L Computer Vision bzw.  
227-0447-00L Image Analysis and Computer Vision  
darf an das gesamte Studium (RW BSc und MSc) angerechnet werden.

Höchstens eine der beiden Lerneinheiten  
263-5210-00L Probabilistic Artificial Intelligence bzw.  
252-0535-00L Advanced Machine Learning  
darf im Vertiefungsgebiet "Robotik" an das gesamte Studium (RW BSc und MSc) angerechnet werden. Eine Anrechnung der anderen Lerneinheit in einer anderen Kategorie ist jedoch zulässig.

Für die Kategorieuordnung wenden Sie sich an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std. Mi Do	14:15-16:00 NO C60 12:15-13:00 HG G5	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std. Do Fr	13:15-14:00 CAB G61 13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.		<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>			3 Std. Fr	10:15-12:00 ETA F5 13:15-14:00 ETA F5 ETF E1 ETF E1	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>			2 Std. Do	16:15-18:00 CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.		<b>A. Krause</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	09:45-11:30 HCI J7	<b>A. Adelman</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics			2 Std. Di	07:45-09:30 HCI J7	<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/2w Di	12:15-14:00 HG G5 08:15-10:00 HG G5	<b>B. Acciaio</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12</i>			2 Std. Fr	08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2	<b>B. Acciaio</b>
<b>401-4657-00L</b>	<b>Numerical Solution of Stochastic Ordinary Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
<i>Alternative course titles: "Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations" / "Computational Methods for Quantitative Finance: Monte Carlo and Sampling Methods"</i>						
401-4657-00 V	Numerical Solution of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std. Mi Fr	14:15-16:00 HG D5.2 14:15-15:00 HG D3.2	<b>C. Schwab</b>
401-4657-00 U	Numerical Solution of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Fr	15:15-16:00 CAB G59 HG D3.2	<b>C. Schwab</b>

## ►► Electromagnetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-2037-00L</b>	<b>Physical Modelling and Simulation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-2037-00 G	Physical Modelling and Simulation			4 Std. Do	08:15-12:00 ETZ E6	<b>J. Smajic</b>

## ►► Geophysik

Empfohlene Kombinationen:

Fach 1 + Fach 2

Fach 1 + Fach 3

Fach 2 + Fach 3

Fach 3 + Fach 4

Fach 5 + Fach 6 + Fach 8

Fach 4 + Fach 5

Fach 7 + Fach 8

►►► Geophysik: Fach 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4007-00L	Continuum Mechanics	W	3 KP	2V	
651-4007-00 V	Continuum Mechanics			2 Std. Mi 14:15-16:00 NO E51.1	T. Gerya

►►► Geophysik: Fach 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4241-00L	Numerical Modelling I and II: Theory and Applications	W	6 KP	4G	
651-4241-00 G	Numerical Modeling I: Theory			24s Std. Mo/1 08:15-12:00 NO F39	T. Gerya
651-4241-01 G	Numerical Modeling II: Applications			28s Std. Mo/2 08:15-12:00 NO F39	T. Gerya

►►► Geophysik: Fach 3

Findet im Frühjahrssemester statt

►►► Geophysik: Fach 4

Findet im Frühjahrssemester statt

►►► Geophysik: Fach 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4014-00L	Seismic Waves II	W	3 KP	2G	
651-4014-00 G	Seismic Waves II			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F40	T. Diehl, F. Lanza, A. Obermann

►►► Geophysik: Fach 6

Findet im Frühjahrssemester statt

►►► Geophysik: Fach 7

Findet im Frühjahrssemester statt

►►► Geophysik: Fach 8

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4273-00L	Numerical Modelling in Fortran	W	3 KP	2V	
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran			2 Std. Mo 16:15-18:00 NO C6	P. Tackley

►► Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0007-00L	Computational Systems Biology	W	6 KP	3V+2U	
636-0007-00 V	Computational Systems Biology			3 Std. Mi 14:15-17:00 HG D3.2 17.01. 15:15-17:00 HG D3.2	J. Stelling
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG D1.2	J. Stelling
636-0706-00L	Spatio-Temporal Modelling in Biology	W	4 KP	3G	
636-0706-00 G	Spatio-Temporal Modelling in Biology Thursday 13-15 Uhr Lecture Thursday 15-16 Uhr Tutorial			3 Std. Do 13:15-15:00 HG D7.1 15:15-16:00 HG D7.1	D. Iber
227-1037-00L	Introduction to Neuroinformatics	W	6 KP	2V+1U+1A	
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std. Do 08:15-10:00 NO C60	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 NO C60	V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens
227-1037-00 A	Introduction to Neuroinformatics Self-study, no fixed presence required.			1 Std.	V. Mante

► Wahlfächer

Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0317-00L	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality II	W	4 KP	3G	
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 ETZ E8	A. Kunz
151-0833-00L	Applied Finite Element Analysis	W	4 KP	2V+2U	
151-0833-00 V	Applied Finite Element Analysis			2 Std. Mi 10:15-12:00 IFW A36	B. Berisha, D. Mohr
151-0833-00 U	Applied Finite Element Analysis The exercises will start in the 2nd week of the Semester.			2 Std. Mi 14:15-16:00 ML H44	B. Berisha
151-0529-00L	Computational Mechanics II: Nonlinear	W	4 KP	2V+2U	



<b>FEA</b>								
151-0529-00 V	Computational Mechanics II: Nonlinear FEA			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE E101	<b>L. De Lorenzis</b>
151-0529-00 U	Computational Mechanics II: Nonlinear FEA			2 Std.	Di	14:15-16:00	LEE E101	<b>L. De Lorenzis</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>2V+2U+4A</b>				
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E5	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN C14	<b>T. Hoefler</b>
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.				<b>T. Hoefler</b>
<b>227-0102-00L</b>	<b>Discrete Event Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0102-00 G	Discrete Event Systems			4 Std.	Do	14:15-16:00 16:15-18:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>L. Josipovic, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0116-00 G	VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs			5 Std.	Di	08:15-10:00 13:15-16:00	ETF C1 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
					Mi	13:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	
<b>227-0147-10L</b>	<b>VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>				
227-0147-10 V	VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ E8	<b>C. Studer, O. Castañeda Fernández</b>
227-0147-10 U	VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>C. Studer, O. Castañeda Fernández</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	14:15-18:00	ETF C1	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0971-00L</b>	<b>Computational Psychiatry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4S</b>				
	<i>Please note that participation in this course and the practical sessions requires additional registration at: <a href="http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/">http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/</a></i>							
227-0971-00 S	Computational Psychiatry <i>Block course 04.09.2023 - 09.09.2023</i>			60s Std.	04.09.-08.09. 09.09.	08:15-18:00 08:15-17:00	ETF C1 HG E21 HG E22 HG E23 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5	<b>K. Stephan</b>
<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 Di	14:15-16:00 14:15-16:00	ML D28 ML D28	<b>B. Gärtner, R. Kyng, A. Steger, D. Steurer, E. Welzl</b>
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G56 CAB G57	<b>B. Gärtner, R. Kyng, A. Steger, D. Steurer, E. Welzl</b>
						16:15-18:00	CAB G56 CAB G57	
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>B. Gärtner, R. Kyng, A. Steger, D. Steurer, E. Welzl</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 14:15-16:00	HG G3 HG G3	<b>M. Gross, M. Pollefeys</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. Gross, M. Pollefeys</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Di Fr 22.12.	13:15-14:00 10:15-12:00 12:15-14:00	HG F7 HG E7 HG E7	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	14:15-16:00	HG E7	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.				<b>M. Gross, M. Papas</b>
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std.	Di 19.12.	10:15-12:00 17:15-18:00	CAB G51 CAB G51	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	Di	16:15-17:00	CAB G51	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.				<b>S. Coros, B. Thomaszewski</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.	Fr	10:15-12:00	HG E5	<b>G. Fourny</b>

252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.3	<b>G. Fourny</b>
				Fr	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57 CHN F42 LFW C4	
<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.	Do	08:15-10:00 CAB G61	<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>			
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Linear &amp; Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
401-3901-00 V	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)			4 Std.	Mi	12:15-14:00 HG G5	<b>R. Zenklusen</b>
					Do	10:15-12:00 HG G5	
401-3901-00 U	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00 HG F26.5	<b>R. Zenklusen</b>
					Fr	10:15-12:00 CAB G51	
						12:15-14:00 LFW C5	
						14:15-16:00 LEE D105	
<b>402-2203-01L</b>	<b>Allgemeine Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
402-2203-01 V	Allgemeine Mechanik			4 Std.	Mo	11:45-13:30 HPH G3	<b>P. Hintz</b>
					Mi	12:15-14:00 ETA F5	
402-2203-01 U	Allgemeine Mechanik <i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00 CHN D42 CHN D48 CHN E46 HG D5.1	<b>P. Hintz</b>
					Do	13:45-15:30 HCP E47.1 HCP E47.3 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K52	
					Fr	13:45-15:30 HCI J8 HIL C10.2 HPL D34	
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>			
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>						
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>						
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00 LFO C13	<b>T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand</b>
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			3 Std.	n. V.		<b>T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand</b>
	<i>Dates by arrangement.</i>						
<b>327-1201-00L</b>	<b>Transport Phenomena I</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
327-1201-00 G	Transport Phenomena I <i>Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester. Will be offered again in FS24.</i>			4 Std.			<b>J. Vermant</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 <i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>			4 Std.	Mo	08:15-12:00 GLC E29.1	<b>A. Gunzinger</b>
	<i>Wahlfächer (RW Master)</i>						
<b>► Weitere Wahlfächer aus den Vertiefungsgebieten (RW Master)</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</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 G61	<b>M. Rotach, P. Calanca</b>
					17.11.	08:15-10:00 CHN F46 12:15-13:00 CHN F46	
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			

<b>Flow</b>							
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow		2 Std.	Mi	09:15-11:00	CHN E46	<b>H. Wernli</b> , J. Riboldi
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow		1 Std.	Mi	11:15-12:00	CHN E46	<b>H. Wernli</b> , J. Riboldi
<b>529-0003-01L</b>	<b>Advanced Quantum Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0003-01 G	Advanced Quantum Chemistry <i>Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00</i>		3 Std.	Di Do	11:45-13:30 09:45-10:30	HCI J4 HCI F8	<b>M. Reiher</b> , T. Weymuth
<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 E12	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows		1 Std.	Do	13:15-14:00	ML E12	<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.				<b>I. Karlin</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 (16h-18h) 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 18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12h (BSS E 46) Attention: the lecture and tutorials start on Monday, September 25</i>		3 Std.	Mo Do	16:15-18:00 18:15-19:00 12:15-13:00 19.01. 11:15-12:00	BSS E27 HG D16.2 HG D16.2 BSS E48 HG D3.2	<b>T. Vaughan</b> , C. Magnus, T. Stadler
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>		2 Std.				<b>T. Vaughan</b> , T. Stadler

### ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3667-73L</b>	<b>Case Studies Seminar (Autumn Semester 2023)</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 28.09.	16:15-18:00 HG D1.2 HG D16.2 16:15-18:00 HG E7	<b>V. C. Gradinaru</b> , R. Hiptmair

### ► Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATH*

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

#### ►► Sprachkurse

*siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

### ► Bachelor-Arbeit

*Wenn Sie anstelle von 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics die Lerneinheit 402-2000-00L Scientific Works in Physics anrechnen lassen möchten (dies ist erlaubt im Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften), so wenden Sie sich nach dem Verfügen des Resultates an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Mathematics</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>			
	<i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>					
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>This mandatory course is offered twice per semester. 2 October at 17:15 (Zoom) and 30 October at 17:15</i>			1s Std.		<b>D. Possamaï</b>
<b>401-2000-01L</b>	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</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>					
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende <i>geplant über Mittag. <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a></i>			4s Std.		Referent/innen
<b>402-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Physics</b>	<b>W</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-">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-</a></i>					

arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf  
 402-2000-00 V Scientific Works in Physics 2s Std. 27.10. 15:45-17:30 HIT F31.2 D. Kienzler  
 The lecture will be performed twice. 20.11. 13:45-15:30 HIT F31.2  
 Only one lecture has to be attended.

**401-3990-18L Bachelor-Arbeit** O 14 KP 30D  
 Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der  
 Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works  
 in Mathematics oder 402-2000-00L  
 Scientific Works in Physics

Eine Genehmigung der Arbeit via das  
 Formular <https://my.cse.ethz.ch/> ist  
 OBLIGATORISCH (Vorsicht: in myStudies  
 lassen sich alle Dozierenden unabhängig  
 davon auswählen, ob sie tatsächlich als  
 Betreuungsperson für die Arbeit  
 zugelassen sind).

401-3990-18 D Bachelor-Arbeit (RW) ■ 420s Std. n. V. Dozent/innen

### ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5650-00L	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics	E-	0 KP	1K	
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std. Mi 16:15-17:00 HG E1.2	R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, 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 Master

## ► Kernfächer

Von den angebotenen Kernfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Höchstens eine der beiden Lerneinheiten

263-5210-00L Probabilistic Artificial Intelligence bzw.

252-0535-00L Advanced Machine Learning

darf als Kernfach angerechnet werden. Eine Anrechnung der anderen Lerneinheit in einer anderen Kategorie ist jedoch zulässig.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.			3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.  Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z  All tutorial sessions are identical.			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G61 Fr 14:15-16:00 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning Project Work, no fixed presence required.			4 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
<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 on 15 November and 6 Decemeber 2023 in HG G 5			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G19.1 Mi 08:15-10:00 HG G19.1 HG G5	<b>R. Hiptmair</b>
401-4671-00 U	Advanced Numerical Methods for CSE Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. tentatively Thu 8-10 or Fri 14-16			2 Std. Do 08:15-10:00 HG G26.1 Fr 14:15-16:00 ML H34.3	<b>R. Hiptmair</b>
401-4671-00 P	Advanced Numerical Methods for CSE			1 Std.	<b>R. Hiptmair</b>

## ► Kernfächer (fortgesetzt)

Höchstens eine der beiden Lerneinheiten

263-5210-00L Probabilistic Artificial Intelligence bzw.

252-0535-00L Advanced Machine Learning

darf als Kernfach angerechnet werden. Eine Anrechnung der anderen Lerneinheit in einer anderen Kategorie ist jedoch zulässig.

Für die Kategorieuordnung wenden Sie sich an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1			3 Std. Fr 10:15-12:00 ETA F5 ETF E1 13:15-14:00 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence Q&A session via zoom			2 Std. Do 16:15-18:00 CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.	<b>A. Krause</b>

## ► Vertiefungsgebiete

### ►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-7851-00L</b>	<b>Theoretical Astrophysics (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
	Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: AST512  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>				
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.	Uni-Dozierende
401-7851-00 U	Theoretical Astrophysics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std. Mo 13:00-14:45 UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>401-7855-00L</b>	<b>Computational Astrophysics (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V</b>	
	Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: AST245  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>				
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 HG E5	<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 G61 17.11. 08:15-10:00 CHN F46 12:15-13:00 CHN F46	<b>M. Rotach, P. Calanca</b>
<b>701-1221-00L</b>	<b>Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
701-1221-00 V	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			2 Std.	Mi 09:15-11:00 CHN E46	<b>H. Wernli, J. Riboldi</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std.	Mi 11:15-12:00 CHN E46	<b>H. Wernli, J. Riboldi</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 1" koordiniert. Bitte kontaktieren Sie die verantwortlichen Dozierenden vor Semesterbeginn, wenn Sie diese Lehrveranstaltung belegen möchten.</i>			2 Std.	Mo 08:15-10:00 CHN E42	<b>H. Joos, C. Schär</b>

## ►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0004-01L</b>	<b>Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
529-0004-01 G	Classical Simulation of (Bio)Molecular Systems <i>2 hr lecture + 2 hr exercise session in the computer room Either on Tuesdays 7:30-9:30 a.m. or on Thursdays 7:45-9:45 a.m.</i>			4 Std.	Di 09:45-11:30 HCI D2	<b>P. H. Hünenberger, J. Dolenc, S. Riniker</b>
<b>529-0003-01L</b>	<b>Advanced Quantum Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0003-01 G	Advanced Quantum Chemistry <i>Lecture Tue 12:00-14:00, Exercise Classes Thursday 10:00-11:00</i>			3 Std.	Di 11:45-13:30 HCI J4 Do 09:45-10:30 HCI F8	<b>M. Reiher, T. Weymuth</b>
<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>Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>			2 Std.	Mo 10:15-12:00 HG E3 19.09. 12:15-14:00 ML D28	<b>P. Jenny</b>
151-0103-00 U	Fluiddynamik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Der Kurs wird zum letzten Mal im HS23 angeboten.</i>			1 Std.	Di 11:15-12:00 CAB G11 HG D1.1 IFW A36	<b>P. Jenny</b>
	<i>Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</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 E12	<b>P. Jenny</b>
151-0109-00 U	Turbulent Flows			1 Std.	Do 13:15-14:00 ML E12	<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>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std.	Di 16:15-18:00 HG D7.2	<b>G. Haller</b>
<b>151-0213-00L</b>	<b>Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0213-00 G	Fluid Dynamics with the Lattice Boltzmann Method <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.		<b>I. Karlin</b>
<b>151-0709-00L</b>	<b>Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0709-00 G	Stochastic Methods for Engineers and Natural Scientists <i>Lecture: 10-12 Exercises: 12-14</i>			4 Std.	Mi 10:15-14:00 NO C6	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>151-0125-00L</b>	<b>Hydrodynamics and Cavitation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0125-00 G	Hydrodynamics and Cavitation <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered again in Autumn Semester 2024.</i>			3 Std.		<b>O. Supponen</b>
<b>401-5950-00L</b>	<b>Seminar in Fluid Dynamics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		

401-5950-00 S Seminar in Fluid Dynamics for CSE ■ 2 Std. n. V. P. Jenny  
*Definition of a project after individual consultation with Prof. Jenny*

## ►► Systems and Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0103-00L</b>	<b>Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0103-00 V	Control Systems			2 Std. Mo 10:15-12:00 NO C60	<b>F. Dörfler</b>
227-0103-00 U	Control Systems			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 IFW A36 Mi 10:15-12:00 ETZ E6 07.02. 10:15-13:00 ETZ E6	<b>J. Lygeros, A. Tsiamis</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>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std. Di 16:15-18:00 HG D7.2	<b>G. Haller</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 14:15-16:00 ETF C1	<b>A. Carron</b>
151-0575-01 U	Signals and Systems <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std. Do 16:15-18:00 ETF C1	<b>A. Carron</b>
<b>151-0563-01L</b>	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 1st week of the Semester.</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>			1 Std. Mi 16:15-17:00 HG F1 20.09. 16:15-17:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G61 Fr 14:15-16:00 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>				
	<i>All tutorial sessions are identical.</i>				
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>151-0371-00L</b>	<b>Advanced Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>Number of participants limited to 60.</i>				
151-0371-00 V	Advanced Model Predictive Control			2 Std. Do 10:15-12:00 ML F39	<b>M. Zeilinger, A. Carron, L. Hewing, J. Köhler</b>
151-0371-00 U	Advanced Model Predictive Control			1 Std. Do 12:15-13:00 ML F39	<b>M. Zeilinger, A. Carron, L. Hewing, J. Köhler</b>
<b>401-5850-00L</b>	<b>Seminar in Systems and Control for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-5850-00 S	Seminar in Systems and Control for CSE			2 Std. n. V.	<b>J. Lygeros</b>

## ►► Robotik

*Höchstens eine der beiden Lerneinheiten  
 263-5902-00L Computer Vision bzw.  
 227-0447-00L Image Analysis and Computer Vision  
 darf an das gesamte Studium (RW BSc und MSc) angerechnet werden.*

*Höchstens eine der beiden Lerneinheiten  
 263-5210-00L Probabilistic Artificial Intelligence bzw.  
 252-0535-00L Advanced Machine Learning  
 darf im Vertiefungsgebiet "Robotik" an das gesamte Studium (RW BSc und MSc) angerechnet werden. Eine Anrechnung der anderen Lerneinheit in einer anderen Kategorie ist jedoch zulässig.*

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 14:15-17:00 HG F1	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std. Do 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std. Do 15:15-16:00 ETA F5 Fr 08:15-10:00 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>

252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials:</i> <i>Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>		2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G61 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z						
	All tutorial sessions are identical.						
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>		4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+3U+1A</b>			
252-3005-00 V	Natural Language Processing		3 Std.	Mo Di	12:15-14:00 13:15-14:00	HG F1 HG F1	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing		3 Std.	Mi	16:15-19:00	HG F7	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing		1 Std.				<b>R. Cotterell</b>
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
263-3210-00 V	Deep Learning		3 Std.	Mi Do	13:15-14:00 14:15-16:00	ML D28 ML D28	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 U	Deep Learning		2 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	HG G5 HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>
263-3210-00 A	Deep Learning		2 Std.				<b>T. Hofmann, N. Perraudin</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 1st week of the Semester.</i>		2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>		1 Std.	Mi 20.09.	16:15-17:00 16:15-17:00	HG F1 HG F1	<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	HG G5	<b>M. Hutter, R. Siegwart, J. Tordesillas Torres</b>
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■		2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D1.1 ML H44	<b>M. Hutter, R. Siegwart, J. Tordesillas Torres</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, see <a href="https://asl.ethz.ch/education/cse-robotics.html">https://asl.ethz.ch/education/cse-robotics.html</a> for further details.</i>		2 Std.				Betreuer/innen

## ►► Robotik (fortgesetzt)

Höchstens eine der beiden Lerneinheiten  
263-5902-00L Computer Vision bzw.  
227-0447-00L Image Analysis and Computer Vision  
darf an das gesamte Studium (RW BSc und MSc) angerechnet werden.

Höchstens eine der beiden Lerneinheiten  
263-5210-00L Probabilistic Artificial Intelligence bzw.  
252-0535-00L Advanced Machine Learning  
darf im Vertiefungsgebiet "Robotik" an das gesamte Studium (RW BSc und MSc) angerechnet werden. Eine Anrechnung der anderen Lerneinheit in einer anderen Kategorie ist jedoch zulässig.

Für die Kategoriezuordnung wenden Sie sich an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>			
263-5902-00 V	Computer Vision		3 Std.	Mi Do	14:15-16:00 12:15-13:00	NO C60 HG G5	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 U	Computer Vision		1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 13:15-14:00	CAB G61 CAB G51	<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 A	Computer Vision		3 Std.				<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>		3 Std.	Fr	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>		2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence		2 Std.				<b>A. Krause</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	09:45-11:30	HCI J7	<b>A. Adelman</b>
402-0809-00 U	Introduction to Computational Physics		2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J7	<b>A. Adelman</b>
<b>402-0205-00L</b>	<b>Quantenmechanik I</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
	<i>Studierende im Physik Bachelor Studienreglement 2016 müssen die LE</i>						



"402-0205-10L Quantenmechanik I"  
belegen.

402-0205-00 V	Quantenmechanik I		3 Std.	Di Mi 27.10.	12:45-13:30 13:45-15:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4 HCI G7	<b>R. Renner</b>	
402-0205-00 U	Quantenmechanik I <i>Do 10-12 oder Fr 14-16</i>		2 Std.	Do  Fr	09:45-11:30  13:45-15:30	HCI H8.1 HCP E47.1 HIT F31.2 HIT H51 HPK D24.2 HCP E47.3 HIT F32 HIT J51 HIT K52	<b>R. Renner</b>	
<b>402-0461-00L</b>	<b>Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>3V+1U</b>	
402-0461-00 V	Quantum Information Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						3 Std.	
402-0461-00 U	Quantum Information Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						1 Std.	
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b> <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>2V+1U</b>	
402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E4	<b>J. Renes</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts <i>Fr 12-13 or Fr 13-14</i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI J8 HIT H42 HPL D32 11:45-13:30 HIL E4 12:45-13:30 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HIT H51	<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			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 22.09.	11:45-12:30 12:45-13:30	HIT K52 HIT J51	<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>
<b>►► Computational Finance</b>								
<b>401-3913-01L</b>	<b>Mathematical Foundations for Finance</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3V+2U</b>	
401-3913-01 V	Mathematical Foundations for Finance <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo/2w Di	12:15-14:00 08:15-10:00	HG G5 HG G5	<b>B. Acciaio</b>
401-3913-01 U	Mathematical Foundations for Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. **together with University of Zurich** Fri 8-10 or Fri 10-12</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>B. Acciaio</b>
<b>401-4657-00L</b>	<b>Numerical Solution of Stochastic Ordinary Differential Equations</b> <i>Alternative course titles: "Numerical Analysis of Stochastic Ordinary Differential Equations" / "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 Solution of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods)			3 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-15:00	HG D5.2 HG D3.2	<b>C. Schwab</b>
401-4657-00 U	Numerical Solution of Stochastic ODEs (Comp. Meth. Quant. Fin.: Monte Carlo and Sampling Methods) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	15:15-16:00	CAB G59 HG D3.2	<b>C. Schwab</b>
<b>401-5820-00L</b>	<b>Seminar in Computational Finance for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2S</b>	
401-5820-00 S	Seminar in Computational Finance for CSE <i>Please contact Prof. Teichmann if you are interested in attending.</i>			2 Std.	n. V.			<b>J. Teichmann</b>
<b>►► Electromagnetics</b>								
<b>227-0110-00L</b>	<b>Electromagnetic Waves: Materials, Effects, and Antennas</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>	

227-0110-00 G	Electromagnetic Waves: Materials, Effects, and Antennas			4 Std.	Do	14:15-18:00	ETZ H91	<b>U. Koch</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	14:15-16:00	ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 U	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	16:15-17:00	ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0301-00 P	Optical Communication Fundamentals			1 Std.	Di	17:15-18:00	ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
<b>401-4785-00L</b>	<b>Mathematical and Computational Methods in Photonics</b>	<b>W</b>	<b>7 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	<b>H. Ammari</b>
					Mi	10:15-12:00	HG G26.5	
<b>401-5870-00L</b>	<b>Seminar in Electromagnetics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5870-00 S	Seminar in Electromagnetics for CSE			2 Std.	n. V.			<b>J. Smajic</b>

## ►► Geophysik

*Empfohlene Kombinationen:*

*Fach 2 + Fach 5 + Fach 6 + Fach 7*

*Fach 2 + Fach 4 + Fach 5 + Fach 6 + Fach 8*

*Fach 2 + Fach 5 + Fach 6 + (Fach 1 oder Fach 3)*

### ►►► 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			2 Std.	Mi 14:15-16:00 NO E51.1 <b>T. Gerya</b>

### ►►► Geophysik: Fach 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4241-00L</b>	<b>Numerical Modelling I and II: Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
651-4241-00 G	Numerical Modeling I: Theory			24s Std.	Mo/1 08:15-12:00 NO F39 <b>T. Gerya</b>
651-4241-01 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 Waves II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4014-00 G	Seismic Waves II			2 Std.	Di 10:15-12:00 ML F40 <b>T. Diehl, F. Lanza, A. Obermann</b>

### ►►► Geophysik: Fach 6

*Findet im Frühjahrssemester statt*

### ►►► Geophysik: Fach 7

*Findet im Frühjahrssemester statt*

### ►►► Geophysik: Fach 8

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4273-00L</b>	<b>Numerical Modelling in Fortran</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4273-00 V	Numerical Modelling in Fortran			2 Std.	Mo 16:15-18:00 NO C6 <b>P. Tackley</b>

### ►►► 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>T. Gerya, 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>
					17.01. 15:15-17:00 HG D3.2
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr 10:15-12:00 HG D1.2 <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			3 Std.	Mo 16:15-18:00 BSS E27 <b>T. Vaughan, C. Magnus, T. Stadler</b>
	<i>The lecture will be held each Monday (16h-18h) either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Tutorials will happen in both locations.</i>				Do 18:15-19:00 HG D16.2
	<i>Tutorials in Zürich: Monday 18h (HG D 16.2)</i>				Do 12:15-13:00 BSS E48
	<i>Tutorials in Basel: Thursday 12h (BSS E 46)</i>				19.01. 11:15-12:00 HG D3.2
	<i>Attention: the lecture and tutorials start on Monday, September 25</i>				

636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.					<b>T. Vaughan, T. Stadler</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>Thursday 13-15 Uhr Lecture</i> <i>Thursday 15-16 Uhr Tutorial</i>			3 Std.	Do	13:15-15:00	HG D7.1		<b>D. Iber</b>
						15:15-16:00	HG D7.1		
<b>227-0421-00L</b>	<b>Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0421-00 G	Learning in Deep Artificial and Biological Neuronal Networks			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ML F34		<b>B. Grewe</b>
<b>227-1037-00L</b>	<b>Introduction to Neuroinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
227-1037-00 V	Introduction to Neuroinformatics			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C60		<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	NO C60		<b>V. Mante, M. Cook, B. Grewe, G. Indiveri, D. Kiper, W. von der Behrens</b>
227-1037-00 A	Introduction to Neuroinformatics <i>Self-study, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>V. Mante</b>
<b>551-1299-00L</b>	<b>Bioinformatics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
551-1299-00 G	Bioinformatics <i>Lecture: Mo 12-14</i> <i>Exercises: Mo 14-16</i>			4 Std.	Mo	11:45-13:30	HCI J3		<b>S. Sunagawa, P. Beltrao, V. Boeva, A. Kahles, C. von Mering, N. Zamboni</b>
						13:45-15:30	HCI J3		

### ► Wahlfächer

Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0250-00L</b>	<b>Solving Partial Differential Equations in Parallel on GPUs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
101-0250-00 G	Solving Partial Differential Equations in Parallel on GPUs			3 Std.	Di 12:45-15:30 HCI E8
					<b>L. Räss, S. Omlin, I. Utkin, M. Werder</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 ETZ E8
					<b>A. Kunz</b>
<b>151-0833-00L</b>	<b>Applied Finite Element Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0833-00 V	Applied Finite Element Analysis			2 Std.	Mi 10:15-12:00 IFW A36
151-0833-00 U	Applied Finite Element Analysis <i>The exercises will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi 14:15-16:00 ML H44
					<b>B. Berisha, D. Mohr</b> <b>B. Berisha</b>
<b>151-0529-00L</b>	<b>Computational Mechanics II: Nonlinear FEA</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0529-00 V	Computational Mechanics II: Nonlinear FEA			2 Std.	Di 10:15-12:00 LEE E101
151-0529-00 U	Computational Mechanics II: Nonlinear FEA			2 Std.	Di 14:15-16:00 LEE E101
					<b>L. De Lorenzis</b> <b>L. De Lorenzis</b>
<b>263-2800-00L</b>	<b>Design of Parallel and High-Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>2V+2U+4A</b>	
263-2800-00 V	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Mo 10:15-12:00 HG E5
263-2800-00 U	Design of Parallel and High-Performance Computing			2 Std.	Do 14:15-16:00 CHN C14
263-2800-00 A	Design of Parallel and High-Performance Computing <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.	
					<b>T. Hoefler</b> <b>T. Hoefler</b> <b>T. Hoefler</b>
<b>263-5905-00L</b>	<b>Mixed Reality</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>	
263-5905-00 G	Mixed Reality			3 Std.	Mo 10:15-13:00 CAB G11
					23.10. 10:15-13:00 CAB G51
					30.10. 10:15-13:00 CAB G51
263-5905-00 A	Mixed Reality			1 Std.	
					<b>C. Holz, M. Pollefeys</b> <b>C. Holz, M. Pollefeys</b>
<b>227-0102-00L</b>	<b>Discrete Event Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0102-00 G	Discrete Event Systems			4 Std.	Do 14:15-16:00 HG D7.2
					16:15-18:00 HG D7.2
					<b>L. Josipovic, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0116-00 G	VLSI 1: HDL Based Design for FPGAs			5 Std.	Di 08:15-10:00 ETF C1
					13:15-16:00 ETZ D61.1
					ETZ D61.2
					ETZ D96.1
				Mi 13:15-16:00	ETZ D61.1
					ETZ D61.2
					ETZ D96.1
<b>227-0147-10L</b>	<b>VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
227-0147-10 V	VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design			2 Std.	Mo 10:15-12:00 ETZ E8
227-0147-10 U	VLSI 3: Full-Custom Digital Circuit Design			3 Std.	Do 13:15-16:00 ETZ D61.1
					ETZ D61.2
					<b>C. Studer, O. Castañeda Fernández</b> <b>C. Studer, O. Castañeda Fernández</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 14:15-18:00 ETF C1
					<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	

227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups. The exercises in the first week will not take place.</i>			4 Std.	Mo Mi Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00	ETF C1 ETF E1 ETF E1	<b>M. Magno, L. Thiele</b>
<b>227-0971-00L</b>	<b>Computational Psychiatry</b> <i>Please note that participation in this course and the practical sessions requires additional registration at: <a href="http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/">http://www.translationalneuromodeling.org/cpcourse/</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4S</b>				
227-0971-00 S	Computational Psychiatry <i>Block course 04.09.2023 - 09.09.2023</i>			60s Std.	04.09.- 08.09. 09.09.	08:15-18:00 08:15-17:00	ETF C1 HG E21 HG E22 HG E23 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 HG G26.5	<b>K. Stephan</b>
<b>252-0237-00L</b>	<b>Concepts of Object-Oriented Programming</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0237-00 V	Concepts of Object-Oriented Programming			3 Std.	Do	09:15-12:00	HG E1.1	<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 CHN D44	<b>P. Müller</b>
252-0237-00 A	Concepts of Object-Oriented Programming			2 Std.				<b>P. Müller</b>
<b>252-0543-01L</b>	<b>Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0543-01 V	Computer Graphics			3 Std.	Di Fr 22.12.	13:15-14:00 10:15-12:00 12:15-14:00	HG F7 HG E7 HG E7	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 U	Computer Graphics			2 Std.	Fr	14:15-16:00	HG E7	<b>M. Gross, M. Papas</b>
252-0543-01 A	Computer Graphics			2 Std.				<b>M. Gross, M. Papas</b>
<b>252-0546-00L</b>	<b>Physically-Based Simulation in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-0546-00 V	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			2 Std.	Di 19.12.	10:15-12:00 17:15-18:00	CAB G51 CAB G51	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 U	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.	Di	16:15-17:00	CAB G51	<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
252-0546-00 A	Physically-Based Simulation in Computer Graphics			1 Std.				<b>S. Coros, B. Thomaszewski</b>
<b>401-3621-00L</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	<b>W</b>	<b>9 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 E3 HG E7	<b>S. van de Geer</b>
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG E7	<b>S. van de Geer</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			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G61	<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-4623-00L</b>	<b>Time Series Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Linear &amp; Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3901-00 V	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)			4 Std.	Mi Do	12:15-14:00 10:15-12:00	HG G5 HG G5	<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do Fr	14:15-16:00 10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	HG F26.5 CAB G51 LFW C5 LEE D105	<b>R. Zenklusen</b>
<b>401-4944-20L</b>	<b>Mathematics of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G+1A</b>				
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science			4 Std.	Do Fr	12:15-14:00 10:15-12:00	HG G3 HG F3	<b>A. Bandeira, A. Maillard</b>
401-4944-20 A	Mathematics of Data Science <i>Individual study without supervision</i>			1 Std.				<b>A. Bandeira, A. Maillard</b>
<b>402-0448-02L</b>	<b>Quantum Information Processing II: Implementations</b> <i>Dieser experimentell ausgerichtete Teil QIP II bildet zusammen mit dem theoretisch ausgerichteten Teil 402-0448-01L QIP I, die beide im Herbstsemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI J3	<b>A. Wallraff, J.-C. Besse</b>

402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations		1 Std.	Fr	15:45-16:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI J3	A. Wallraff, J.-C. Besse
					22.09.	15:45-16:30	
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
227-0423-00 V	Neural Network Theory		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F5	H. Bölskei
227-0423-00 U	Neural Network Theory		1 Std.	Di	12:15-13:00	HG F5	H. Bölskei
<b>227-1033-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>2V+3U</b>		
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to available lab spots. Preference is given to students that require this class as part of their major.</i>						
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module INI404 at UZH. Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>						
227-1033-00 V	Neuromorphic Engineering I		2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFO C13	T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>						
227-1033-00 U	Neuromorphic Engineering I		3 Std.	n. V.			T. Delbrück, S.-C. Liu, M. Payvand
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>						
	<i>Dates by arrangement.</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.				J. Vermant
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester. Will be offered again in FS24.</i>						
<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 Di	14:15-16:00 14:15-16:00	ML D28 ML D28	B. Gärtner, R. Kyng, A. Steger, D. Steurer, E. Welzl
252-0209-00 U	Algorithms, Probability, and Computing		2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G56 CAB G57	B. Gärtner, R. Kyng, A. Steger, D. Steurer, E. Welzl
					16:15-18:00	CAB G56 CAB G57	E. Welzl
252-0209-00 A	Algorithms, Probability, and Computing		1 Std.				B. Gärtner, R. Kyng, A. Steger, D. Steurer, E. Welzl
	<i>Project Work, no fixed presence required.</i>						
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>2V+2U+1A</b>		
263-2400-00 V	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence		2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G3	M. Vechev
263-2400-00 U	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence		2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 12:15-14:00	CAB G56 CAB G51	M. Vechev
				30.10.	12:15-14:00	HG G3	
263-2400-00 A	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence		1 Std.				M. Vechev
<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	GLC E29.1	A. Gunzinger
	<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>						

## ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>401-3667-73L</b>	<b>Case Studies Seminar (Autumn Semester 2023)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3667-00 S	Case Studies Seminar			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D1.2 HG D16.2	V. C. Gradinaru, R. Hiptmair
	<i>Attendance mandatory.</i>							
					28.09.	16:15-18:00	HG E7	

## ► Semesterarbeit

*Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3740-01L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der</i>				

Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works  
in Mathematics oder 402-2000-00L  
Scientific Works in Physics

Eine Genehmigung der Arbeit via das  
Formular <https://my.cse.ethz.ch/> ist  
OBLIGATORISCH (Vorsicht: in myStudies  
lassen sich alle Dozierenden unabhängig  
davon auswählen, ob sie tatsächlich als  
Betreuungsperson für die Arbeit  
zugelassen sind).

401-3740-01 A Semesterarbeit RW Master ■ 240s Std. n. V. Dozent/innen  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**401-3740-02L Semesterarbeit (Nr. 2) W 8 KP 17A**  
Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der  
Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works  
in Mathematics oder 402-2000-00L  
Scientific Works in Physics

Eine Genehmigung der Arbeit via das  
Formular <https://my.cse.ethz.ch/> ist  
OBLIGATORISCH (Vorsicht: in myStudies  
lassen sich alle Dozierenden unabhängig  
davon auswählen, ob sie tatsächlich als  
Betreuungsperson für die Arbeit  
zugelassen sind).

401-3740-02 A Semesterarbeit RW Master ■ 240s Std. n. V. Dozent/innen  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ► Wissenschaft im Kontext

Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-  
Programm ohne Sprachkurse.  
vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen  
grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums  
in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei KP angerechnet werden. Es gelten überdies  
folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene  
Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.)

Empfehlungen aus Wissenschaft im  
Kontext (Typ B) für das D-MATH

siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH

siehe 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. 2 October at 17:15 (Zoom) and 30 October at 17:15			1s Std.	D. Possamaï
401-2000-01L	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b> Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib- schulungen</a>	Z	0 KP		
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende geplant über Mittag. <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a>			4s Std.	Referent/innen
402-2000-00L	<b>Scientific Works in Physics</b> Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.  Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/com mon/docs/weisungssammlung/files- de/wiss- arbeiten- eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>	W	0 KP		

402-2000-00 V Scientific Works in Physics 2s Std. 27.10. 15:45-17:30 HIT F31.2 D. Kienzler  
*The lecture will be performed twice.*  
*Only one lecture has to be attended.*  
 20.11. 13:45-15:30 HIT F31.2

**401-4990-01L Master's Thesis O 30 KP 57D**

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

Eine Genehmigung der Arbeit via das Formular <https://my.cse.ethz.ch/> ist OBLIGATORISCH (Vorsicht: in myStudies lassen sich alle Dozierenden unabhängig davon auswählen, ob sie tatsächlich als Betreuungsperson für die Arbeit zugelassen sind).

401-4990-01 D Master's Thesis (CSE) ■ 800s Std. n. V. Dozent/innen  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

### ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5650-00L	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics	E-	0 KP	1K	
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics **together with University of Zurich**			1 Std. Mi 16:15-17:00 HG E1.2	R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0363-AAL	Analysis III <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>				
401-0363-AA R	Analysis III <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	A. Iozzi
406-0603-AAL	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Kalisch
401-2673-AAL	Numerical Methods for CSE <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	9 KP	19R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
401-2673-AA R	Numerical Methods for CSE <i>Self-study course. No presence required. This course completely coincides with 401-2663-00 V Numerical Methods for CSE. All information published for that course also applies to this one. Participating students are requested to enrol in the course unit 401-2663-00L as well to ensure smooth flow of information.</i>			270s Std.	V. C. Gradinaru
401-0674-AAL	Numerical Methods for Partial	E-	10 KP	21R	

**Differential Equations**

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.

401-0674-AA R Numerical Methods for Partial Differential Equations 300s Std.  
Self-study course based on video tutorial and lecture notes. No presence required.

R. Hiptmair

**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	
151-0323-00L	<b>Hands-on Self-Driving Cars with Duckietown</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	4 KP	4G		
	<i>Note: The previous course title until HS20 "Autonomous Mobility on Demand: From Car to Fleet".</i>					
151-0323-00 G	Hands-on Self-Driving Cars with Duckietown			4 Std. Mo Mi	16:15-18:00 ML F38 10:15-12:00 ML F38	<b>M. Di Cicco, A. Censi</b>
151-0325-00L	<b>Planning and Decision Making for Autonomous Robots</b>	W	4 KP	2V+1U		
151-0325-00 V	Planning and Decision Making for Autonomous Robots			2 Std. Mi	10:15-12:00 HG E3	<b>E. Frazzoli</b>
151-0325-00 U	Planning and Decision Making for Autonomous Robots			1 Std. Mi	12:15-13:00 HG F1	<b>E. Frazzoli</b>
151-0371-00L	<b>Advanced Model Predictive Control</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	2V+1U		
151-0371-00 V	Advanced Model Predictive Control			2 Std. Do	10:15-12:00 ML F39	<b>M. Zeilinger, A. Carron, L. Hewing, J. Köhler</b>
151-0371-00 U	Advanced Model Predictive Control			1 Std. Do	12:15-13:00 ML F39	<b>M. Zeilinger, A. Carron, L. Hewing, J. Köhler</b>
151-0509-00L	<b>Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing</b>	W	4 KP	3G		
151-0509-00 G	Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing			3 Std. Mi	16:15-19:00 CHN G42	<b>D. Ahmed</b>
151-0532-00L	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos I</b>	W	4 KP	2V+2U		
151-0532-00 V	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std. Mi	10:15-12:00 HG D7.1	<b>G. Haller</b>
151-0532-00 U	Nonlinear Dynamics and Chaos I			2 Std. Di	16:15-18:00 HG D7.2	<b>G. Haller</b>
151-0563-01L	<b>Dynamic Programming and Optimal Control</b>	W	4 KP	2V+1U		
151-0563-01 V	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The lecture will start in the 1st week of the Semester.</i>			2 Std. Mi	14:15-16:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0563-01 U	Dynamic Programming and Optimal Control <i>The exercise will start in the 1st week of the Semester.</i>			1 Std. Mi 20.09.	16:15-17:00 HG F1 16:15-17:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0593-00L	<b>Embedded Control Systems</b>	W	4 KP	6G		
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>This two-week block course take places daily (11-15.09.2023 &amp; 18-22.09.2023) and is comprised of</i> <i>- Lectures: 8-12 h</i> <i>- Exercises: 13-17 h</i>			80s Std. 11.09.- 15.09.	08:15-12:00 ML H41.1 11.09.- 13:15-17:00 ML J44.1 22.09. 18.09. 08:15-12:00 HG E23 13:15-17:00 ML J44.1 19.09.- 08:15-12:00 HG E23 22.09. 20.09. 15:15-17:00 ML F39	<b>C. Onder, M. Schmid Daners</b>
151-0604-00L	<b>Microrobotics</b>	W	4 KP	3G		
151-0604-00 G	Microrobotics <i>The class starts in the second week.</i>			3 Std. Mo Do	16:15-18:00 NO C60 11:15-12:00 NO C60	<b>B. Nelson</b>
151-0615-00L	<b>Real-World Robotics - A Hands-On Project Class</b>	W	4 KP	9A		
151-0615-00 A	Real-World Robotics - A Hands-On Project Class			120s Std.		<b>R. Katzschmann</b>
151-0632-00L	<b>Vision Algorithms for Mobile Robotics (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: DINF2039</i>	W	6 KP	2V+2U		
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>					
151-0632-00 V	Vision Algorithms for Mobile Robotics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Follow the instructions on how to apply on the official course website: <a href="https://rpg.ifi.uzh.ch/teaching.html">https://rpg.ifi.uzh.ch/teaching.html</a></i>			2 Std.		<b>D. Scaramuzza</b>
151-0632-00 U	Vision Algorithms for Mobile Robotics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Follow the instructions on how to apply on the official course website: <a href="https://rpg.ifi.uzh.ch/teaching.html">https://rpg.ifi.uzh.ch/teaching.html</a></i>			2 Std.		<b>D. Scaramuzza</b>
151-0851-00L	<b>Robot Dynamics</b>	W	4 KP	2V+2U		
151-0851-00 V	Robot Dynamics ■			2 Std. Di	10:15-12:00 HG G5	<b>M. Hutter, R. Siegwart, J. Tordesillas Torres</b>
151-0851-00 U	Robot Dynamics ■			2 Std. Mi	08:15-10:00 HG D1.1 ML H44	<b>M. Hutter, R. Siegwart, J. Tordesillas Torres</b>
151-1116-00L	<b>Introduction to Aircraft and Car Aerodynamics</b>	W	4 KP	3G		

151-1116-00 G	Introduction to Aircraft and Car Aerodynamics			3 Std.	Do	16:15-19:00	CAB G61	<b>M. Immer, F. Schröder</b>
<b>151-9905-00L</b>	<b>Applied Category Theory for Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Note: The previous course title until HS22 "Applied Compositional Thinking for Engineers II"</i>							
151-9905-00 G	Applied Category Theory for Engineering I			3 Std.	Mo Di	12:15-14:00 13:15-14:00	ML F38 ML F38	<b>A. Censi, J. Lorand</b>
<b>227-0102-00L</b>	<b>Discrete Event Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0102-00 G	Discrete Event Systems			4 Std.	Do	14:15-16:00 16:15-18:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>L. Josipovic, L. Vanbever, R. Wattenhofer</b>
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Exercises in groups. The exercises in the first week will not take place.</i>			4 Std.	Mo Mi Fr	14:15-16:00 16:15-18:00 16:15-18:00	ETF C1 ETF E1 ETF E1	<b>M. Magno, L. Thiele</b>
<b>227-0225-00L</b>	<b>Linear System Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0225-00 G	Linear System Theory			5 Std.	Mo Mi 07.02.	09:15-12:00 10:15-12:00 10:15-13:00	IFW A36 ETZ E6 ETZ E6	<b>J. Lygeros, A. Tsiamis</b>
<b>227-0247-00L</b>	<b>Power Electronic Systems I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0247-00 G	Power Electronic Systems I			4 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-18:00	ETZ E8 ETZ E8	<b>J. Biela, F. Krismer</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	14:15-17:00	HG F1	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</b>
227-0447-00 U	Image Analysis and Computer Vision			1 Std.	Do	17:15-19:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>E. Konukoglu, E. Erdil, F. Yu</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			4 Std.	Mi	14:15-18:00	ETZ E6	<b>G. Hug</b>
<b>227-0560-00L</b>	<b>Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>				
	<i>Up until FS2022 offered as Deep Learning for Autonomous Driving</i>							
227-0560-00 V	Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars			3 Std.	Fr	14:15-17:00	HG D5.2	<b>C. Sakaridis</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
227-0560-00 P	Computer Vision and Artificial Intelligence for Autonomous Cars			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>C. Sakaridis</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<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 D1.1	<b>R. Smith</b>
227-0689-00 U	System Identification			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG D1.1	<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. Single lectures may be given online.</i>			3 Std.	Di	14:15-17:00	IFW A32.1	<b>A. Horch, L. Dominguez Palomeque</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>Findet dieses Semester nicht statt. This seminar will be replaced by a three-day symposium (September 25-27) that will be announced here later: <a href="https://nccr-automation.ch">https://nccr-automation.ch</a></i>			1 Std.				<b>F. Dörfler, R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith</b>
	<i>Detailed information on the seminars upon subscription only: The seminar takes place irregularly. 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>							
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G61 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>							
	<i>All tutorial sessions are identical.</i>							
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-3110-00L</b>	<b>Human Computer Interaction</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-3110-00 V	Human Computer Interaction			3 Std.	Do Fr 07.12.	10:15-12:00 13:15-14:00 16:15-18:00	HG E3 CAB G61 HG E3	<b>C. Holz, O. Hilliges</b>

252-3110-00 U	Human Computer Interaction			2 Std.	Di Fr	16:15-18:00 13:15-16:00 14:15-16:00	ML F34 NO D11 NO E11 CAB G61	<b>C. Holz</b> , O. Hilliges
252-3110-00 A	Human Computer Interaction			2 Std.				<b>C. Holz</b> , O. Hilliges
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
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</b> , <b>R. Cotterell</b> , <b>M. El-Assady</b> , <b>N. He</b> , <b>F. Yang</b>
<b>252-5701-00L</b>	<b>Seminar in Advanced Topics in Vision</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the third week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-5701-00 S	Seminar in Advanced Topics in Vision			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G56	<b>M. Pollefeys</b> , <b>S. Tang</b>
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00 13:15-14:00	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14 HG F7	<b>A. Krause</b>
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>				
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi Do	14:15-16:00 12:15-13:00	NO C60 HG G5	<b>M. Pollefeys</b> , <b>S. Tang</b> , <b>F. Yu</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do	13:15-14:00	CAB G61	<b>M. Pollefeys</b> , <b>S. Tang</b> , <b>F. Yu</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.	Fr	13:15-14:00	CAB G51	<b>M. Pollefeys</b> , <b>S. Tang</b> , <b>F. Yu</b>
<b>263-5905-00L</b>	<b>Mixed Reality</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
263-5905-00 G	Mixed Reality			3 Std.	Mo 23.10. 30.10.	10:15-13:00 10:15-13:00 10:15-13:00	CAB G11 CAB G51 CAB G51	<b>C. Holz</b> , <b>M. Pollefeys</b>
263-5905-00 A	Mixed Reality			1 Std.				<b>C. Holz</b> , <b>M. Pollefeys</b>
<b>376-1504-00L</b>	<b>Physical Human Robot Interaction (pHRI)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
376-1504-00 V	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■ <i>To apply for the course, please prepare a letter of motivation (max. one A4 page). Please include in the letter which study program and semester you are in. Please describe why you would like to attend the course and what you expect to learn during the course. The letter should be sent to Olivier Lambercy (olivier.lambercy@hest.ethz.ch) by 03.09.2023.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	GLC E24	<b>O. Lambercy</b>
376-1504-00 U	Physical Human-Robot Interaction (pHRI) ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	GLC E24	<b>O. Lambercy</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 17.01.	14:15-17:00 15:15-17:00	HG D3.2 HG D3.2	<b>J. Stelling</b>
636-0007-00 U	Computational Systems Biology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D1.2	<b>J. Stelling</b>

### ► Multidisziplinärfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
	<i>Gesamtes Lehrangebot der Departemente MAVT, ITET und INFK. In Absprache mit dem Tutor.</i>					
<b>151-0623-00L</b>	<b>ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
151-0623-00 S	ETH Zurich Distinguished Seminar in Robotics, Systems and Controls <i>The seminar is organized by all IRIS professors (http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html).</i>			1 Std.	Fr/2w 16:15-18:00	HG G5 <b>B. Nelson</b> , <b>M. Hutter</b> , <b>R. Katzschmann</b> , <b>C. Menon</b> , <b>R. Riener</b> , <b>R. Siegart</b>

### ► Wissenschaft im Kontext

	<i>Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT</i>				
	<i>siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>				
	<i>siehe Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>				

### ► Studienarbeit

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

**151-1014-00L Semester Project Robotics, Systems and Control** O 8 KP 17A  
*The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.*

151-1014-00 A Semester Project Robotics, Systems and Control 240s Std. n. V. Professor/innen

► **Industrie-Praxis**

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

**151-1090-00L Industrial Internship** O 8 KP  
*Access to the company list and request for recognition under [www.mavt.ethz.ch/praxis](http://www.mavt.ethz.ch/praxis).*

*No registration required via myStudies.*

151-1090-00 P Industrial Internship externe Veranstalter

► **Master-Arbeit**

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

**151-1016-00L Master's Thesis Robotics, Systems and Control** O 30 KP 64D  
*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;  
 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 or an adjunct faculty of RSC.*

151-1016-00 D Master's Thesis Robotics, Systems and Control ■ 900s Std. n. V. Professor/innen

**Robotics, Systems and Control Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Science, Technology, and Policy Master

## ► Sozialwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0034-00L</b>	<b>Designing and Implementing Public Opinion Surveys and Experiments</b> <i>Number of participants limited to 25. Priority for Science, Technology, and Policy MSc and PhD students.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
860-0034-00 G	Designing and Implementing Public Opinion Surveys and Experiments			2 Std. Mo 14:15-16:00 IFW B42	<b>E. K. Smith</b> , L. P. Fesenfeld, S. Gomm
<b>860-0003-00L</b>	<b>Cornerstone Science, Technology, and Policy</b> <i>ISTP-PhD students please register via the Study Administration.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
860-0003-00 S	Cornerstone Science, Technology, and Policy ■ <i>Block Course 14.+15.09., 22.09., 13.10. 2023</i>			16s Std. 14.09. 09:15-17:00 LEE D105 15.09. 09:15-17:00 LEE D105 22.09. 13:15-17:00 IFW C31 13.10. 13:15-17:00 IFW C31	<b>T. Bernauer</b>
<b>860-0004-00L</b>	<b>Bridging Science, Technology, and Policy</b> <i>ISTP-PhD students please register via the Study Administration.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
860-0004-00 S	Bridging Science, Technology, and Policy			2 Std. Di 10:15-12:00 LFW C11	<b>T. Bernauer</b> , K. W. Axhausen, S. Bechtold, I. Günther, D. Hangartner, V. Koubi, M. Leese, T. Schmidt, B. Steffen, E. Tilley
<b>860-0005-00L</b>	<b>Colloquium Science, Technology, and Policy (HS)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
860-0005-00 K	Colloquium Science, Technology, and Policy <i>Please find the programme on the ISTP website: <a href="http://www.istp.ethz.ch/events/colloquium.html">http://www.istp.ethz.ch/events/colloquium.html</a> The series is open to the public. Lectures take place from 12:15 - 13:15</i>			1 Std. Mi 12:15-13:00 NO C44	<b>T. Schmidt</b> , T. Bernauer, E. Tilley
<b>860-0031-00L</b>	<b>Policy Analysis</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
860-0031-00 V	Policy Analysis			2 Std. Mi 14:15-16:00 IFW A32.1	<b>B. Steffen</b> , F. M. Egli, T. Schmidt
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 351-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std. Do 16:15-18:00 ETA F5	<b>M. Filippini</b>
<b>860-0041-00L</b>	<b>Statistics 1</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
860-0041-00 V	Statistics 1			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG F26.5	<b>E. K. Smith</b>
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Di 16:15-18:00 ETA F5	<b>J.-E. Sturm</b>

## ► Naturwissenschaftlich-technische Ergänzung

### ►► Städte, Infrastruktur und Planung

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. Mo 16:15-19:00 CHN E46	<b>F. Knaus</b>
<b>363-1047-00L</b>	<b>Urban Systems and Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded), except on the following dates: 07. / 08.12.2023 (room tba).</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE 07.12. 14:15-18:00 LFW B1 08.12. 08:15-12:00 HG E21	<b>M. Köthenbürger</b> , G. Loumeau
<b>101-0509-00L</b>	<b>Infrastructure Management 1: Process</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0509-00 G	Infrastructure Management 1: Process			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E8	<b>B. T. Adey</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) ■			2 Std. Mi 15:45-17:30 HIL E15.2	<b>A. Grêt-Regamey</b> , C. Brouillet, M. Galleguillos Torres, N. Klein
<b>103-0347-00L</b>	<b>Landscape Planning and Environmental Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems ■			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E8	<b>A. Grêt-Regamey</b>
<b>101-0427-01L</b>	<b>Public Transport Design and Operations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0427-01 G	Public Transport Design and Operations			4 Std. Mo 13:45-15:30 HIL E10.1 Do 08:00-09:35 HIL E10.1 04.12. 13:45-17:30 HIL F10.3	<b>F. Corman</b> , T.-H. Yan
<b>103-0317-00L</b>	<b>Spatial Planning and Development</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

103-0317-00 G	notwendig. Spatial Planning and Development			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E6	<b>D. Kaufmann,</b> A. Kuitenbrouwer
<b>052-0707-00L</b>	<b>Urban Design III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0707-00 V	Urban Design III <i>No course 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.	Do	07:45-09:30	HPV G4	<b>H. Klumpner, M. Fessel</b>
					08.01.	08:45-13:30	HPV G4	
<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools for Evaluating Architectural Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH.</i>							
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools for Evaluating Architectural Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.				C. Hölscher

## ►► Mobilität und Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0216-00L</b>	<b>Wind Energy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0216-00 V	Wind Energy			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG D1.1	<b>N. Chokani</b>	
151-0216-00 U	Wind Energy			1 Std.	Do	16:15-17:00	HG D1.1	<b>N. Chokani</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	CAB G61	<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b>	
<b>363-1047-00L</b>	<b>Urban Systems and Transportation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1047-00 G	Urban Systems and Transportation <i>The lecture takes place online via Zoom (recorded), except on the following dates: 07. / 08.12.2023 (room tba).</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>M. Köthenbürger,</b> G. Loumeau	
					07.12.	14:15-18:00	LFW B1		
					08.12.	08:15-12:00	HG E21		
<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 <i>The course starts in the second week.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ML F36	<b>A. Manera</b>	
151-0163-00 U	Nuclear Energy Conversion <i>The course starts in the second week.</i>			1 Std.	Mo	16:15-17:00	ML F36	<b>A. Manera</b>	
<b>151-1633-00L</b>	<b>Energy Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>This course is intended for students outside of D-MAVT.</i>								
151-1633-00 G	Energy Conversion			3 Std.	Mo	10:15-13:00	NO C6	<b>G. Sansavini, P. Rehner</b>	
					06.11.	10:15-13:00	ML H44		
					18.12.	10:15-14:00	ML H44		
<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 <i>Lecture: Monday 8-10h Exercises: Monday 12-13h</i>			3 Std.	Mo	08:15-10:00	ML F38	<b>C. Onder</b>	
						12:15-13:00	ML H41.1		
					12.10.	12:15-14:00	ML H41.1		
					18.01.	08:15-10:00	ML F38		
<b>227-0122-00L</b>	<b>Introduction to Electric Power Transmission: System &amp; Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0122-00 G	Introduction to Electric Power Transmission: System & Technology			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETF C1	<b>C. Franck, G. Hug</b>	
						10:15-12:00	ETZ H91		
							ETZ K91		
							GLC E29.1		
					23.11.	08:15-10:00	ETF E1		
							ETZ K91		
							GLC E34.1		
							GLC E34.2		

## ►► Daten und Informationstechnologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-3210-00 V	Deep Learning			3 Std.	Mi	13:15-14:00	ML D28	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>	
					Do	14:15-16:00	ML D28		
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>	
					Mi	16:15-18:00	HG G5		
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.				<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>	
<b>252-1414-00L</b>	<b>System Security</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>					
252-1414-00 V	System Security			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>	
252-1414-00 U	System Security <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG D3.2	<b>S. Capkun, S. Shinde</b>	
						16:15-18:00	CAB G11		
252-1414-00 A	System Security			2 Std.				<b>S. Capkun, S. Shinde</b>	
<b>263-4640-00L</b>	<b>Network Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>					
263-4640-00 V	Network Security			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>	
263-4640-00 U	Network Security			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G61	<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>	
263-4640-00 A	Network Security <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			3 Std.				<b>A. Perrig, S. Frei, K. Paterson</b>	

<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>					
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 HG F5 HG F7		<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G61 CHN C14		<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>								
	All tutorial sessions are identical.								
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.					<b>J. M. Buhmann</b>
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
263-2400-00 V	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G3		<b>M. Vechev</b>
263-2400-00 U	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 12:15-14:00	CAB G56 CAB G51		<b>M. Vechev</b>
					30.10.	12:15-14:00	HG G3		
263-2400-00 A	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			1 Std.					<b>M. Vechev</b>
<b>263-3845-00L</b>	<b>Data Management Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-3845-00 V	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 U	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>G. Alonso</b>
263-3845-00 A	Data Management Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>G. Alonso</b>
<b>263-5902-00L</b>	<b>Computer Vision</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-5902-00 V	Computer Vision			3 Std.	Mi Do	14:15-16:00 12:15-13:00	NO C60 HG G5		<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 U	Computer Vision			1 Std.	Do Fr	13:15-14:00 13:15-14:00	CAB G61 CAB G51		<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
263-5902-00 A	Computer Vision			3 Std.					<b>M. Pollefeys, S. Tang, F. Yu</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+3U+1A</b>					
252-3005-00 V	Natural Language Processing			3 Std.	Mo Di	12:15-14:00 13:15-14:00	HG F1 HG F1		<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing			3 Std.	Mi	16:15-19:00	HG F7		<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.					<b>R. Cotterell</b>
<b>263-5057-00L</b>	<b>From Publication to the Doctor's Office</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S+1A</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>								
263-5057-00 S	From Publication to the Doctor's Office			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G57		<b>O. Demler</b>
263-5057-00 A	From Publication to the Doctor's Office			1 Std.					<b>O. Demler</b>

## ►► Gesundheitswissenschaften und -technologie

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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Lectures: Di 14-16h Exercises: Di 16-17h, start second week of the semester</i>			3 Std.	Di 14:15-16:00 16:15-17:00 CHN D29 CHN G46 HG D1.1 HG D5.2 LEE E101 ML H41.1	<b>M. Zenobi-Wong, J. G. Snedeker</b>	
<b>376-1103-00L</b>	<b>Frontiers in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>			
376-1103-00 V	Frontiers in Nanotechnology			4 Std.	Mo Fr 10:15-12:00 14:15-16:00	HG F26.5 HG F26.5	<b>V. Vogel, weitere Dozierende</b>
<b>376-1714-00L</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>			
376-1714-00 V	Biocompatible Materials <i>Vorlesung 13-15h Übungen/Gruppenarbeiten 15-16h</i>			3 Std.	Mi 12:45-15:30	HIL E1	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-0300-00L</b>	<b>Translational Science for Health and Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
376-0300-00 G	Translational Science for Health and Medicine ■			2 Std.	Fr 10:15-12:00	ML H44	<b>J. Goldhahn, M. Kalousek, D. Schaffarczyk</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			2 Std.	Mi 12:15-14:00	CHN C14	<b>M. Puhan, R. Heusser</b>
<b>752-6151-00L</b>	<b>Public Health Concepts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std.	Mo 14:15-16:00	CHN G42	<b>R. Heusser</b>
<b>636-0109-00L</b>	<b>Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			

636-0109-00 G	Stem Cells: Biology and Therapeutic Manipulation <i>The lecture takes place in classroom in BASEL. Attention: the lecture starts on Wednesday, September 27.</i>		3 Std.	Mi	16:15-19:00	BSS E23	<b>T. Schroeder</b>
				25.10.	16:15-19:00	BSS E21	

<b>376-0225-00L</b>	<b>Physical Activities and Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-0225-00 V	Physical Activities and Health			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI H2.1 <b>R. Knols, E. de Bruin, weitere Referent/innen</b>

## ►► Umwelt und Ressourcen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0347-00L</b>	<b>Landscape Planning and Environmental Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems ■			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E8	<b>A. Grêt-Regamey</b>
<b>651-4057-00L</b>	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std.	Fr	10:15-12:00	NO C44	<b>H. Stoll, H. Zhang</b>
<b>701-1677-00L</b>	<b>Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1677-00 G	Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe			3 Std.	Mo	09:15-12:00	NO E11	<b>H. Lischke, U. Hiltner, B. Rohner</b>
<b>701-1346-00L</b>	<b>Climate Change Mitigation: Carbon Dioxide Removal</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1346-00 G	Climate Change Mitigation: Carbon Dioxide Removal			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14	<b>N. Gruber, C. Brunner</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) ■			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E15.2	<b>A. Grêt-Regamey, C. Brouillet, M. Galleguillos Torres, N. Klein</b>
<b>701-1253-00L</b>	<b>Analysis of Climate and Weather Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data <i>This course will be offered in autumn semester 2023 for the last time.</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D5.2	<b>C. Frei</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, J. Rajczak, S. C. Scherrer</b>
<b>751-5201-10L</b>	<b>Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods (with Excursion)</b> <i>IMPORTANT: Students 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>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>10G</b>				
751-5201-10 G	Tropical Cropping Systems, Soils and Livelihoods <i>This course includes an excursion to Kenya from 28th October to 11th November 2023.</i>			140s Std.	Do	08:15-10:00	CHN D29	<b>J. Six, K. Benabderrazik</b>
<b>651-4037-00L</b>	<b>Mineral Resources I</b> <i>Möglich als Wahlfach für Bachelor. Studierende mit Interesse für Modul "Mineral Resources" im nachfolgenden Master sollten die Kurse Mineral Resources I und II besser im ersten MSc Jahr belegen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4037-00 G	Mineral Resources I			2 Std.	Mi	14:15-16:00	NO D11	<b>C. Chelle-Michou, L. Tavazzani</b>

## ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>860-0011-00L</b>	<b>Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games - With Coding Project</b> <i>Prerequisites: Good mathematical skills, basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S+2A</b>				
851-0101-86 S	Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML H44	<b>D. N. Dailisan, D. Carpentras, D. Helbing</b>
860-0011-00 A	Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games - With Coding Project			2 Std.				<b>D. Helbing, D. Carpentras, D. N. Dailisan</b>
<b>101-0417-00L</b>	<b>Transport Planning Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0417-00 G	Transport Planning Methods			4 Std.	Mo Mi	09:45-11:30 09:45-11:30	HIL C10.2 HIT H42	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>860-0040-00L</b>	<b>Case Study Research Paper in Science, Technology and Policy 1</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
860-0040-00 A	Case Study Research Paper in Science, Technology and Policy 1			90s Std.	n. V.			Dozent/innen
<b>860-0040-01L</b>	<b>Case Study Research Paper in Science, Technology and Policy 2</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
860-0040-01 A	Case Study Research Paper in Science, Technology and Policy 2			90s Std.	n. V.			Dozent/innen
<b>851-0760-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK,</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				



D-ITET, D-MTEC.

851-0760-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making		2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML E12	<b>E. Ash</b>
<b>063-0859-23L</b>	<b>Subject Semester HS23 (Fachsemester) in the Field of History and Theory of Urban Design (Avermaete)</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>29A</b>			
	<i>A student can only register once for a "Fachsemester" during the Master studies!</i>						
	<i>The application deadline for this "Fachsemester" is September 6, 8 p.m. You will receive a message about acceptance or rejection for the subject semester by September 7, 2 p.m. at the latest. Students who have been rejected have the opportunity to choose a design class (enrollment ends on September 7, at 6 p.m.).*</i>						
063-0859-23 A	Subject Semester HS23 (Fachsemester) in the Field of History and Theory of Urban Design (Avermaete)		400s Std.	14.11.	09:45-11:30	HIT F13	<b>T. Avermaete</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self dependent work.</i>						
<b>701-1563-00L</b>	<b>Climate Policy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
701-1563-00 G	Climate Policy		4 Std.	Mi	12:15-14:00	HG D1.2	<b>A. Patt, S. Hanger-Kopp</b>
	<i>In the autumn semester 2023, Prof. Patt will be on Sabbatical, for this reason he will join virtually to give his lectures. Most of the other lectures will be given by Susanne Hanger and several invited guests.</i>						
<b>► Wahlfächer</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Pitch)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</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>						
351-0778-01 U	Discovering Management (Pitch)		1 Std.	Fr	11:15-12:00	HG E1.1	<b>B. Clarysse, L. P. T. Vandeweghe</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 E1.1	<b>B. Clarysse, S. Brusoni, F. Da Conceição Barata, V. Hoffmann, T. Netland, P. Tinguely, L. P. T. Vandeweghe</b>
<b>851-0609-06L</b>	<b>Governing the Energy Transition</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>						
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition		2 Std.	Do	16:15-18:00	ML H44	<b>T. Schmidt, F. M. Egli</b>
<b>857-0027-00L</b>	<b>International Organizations (Field Trip)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>			
857-0027-00 S	International Organizations		20s Std.				<b>D. Hangartner</b>
	<i>Field trip to Geneva.</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	16:15-18:00	HG F3	<b>T. Bernauer</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	CHN G46 HG E41	<b>J. Ghazoul, A. Giger Dray</b>
<b>851-0467-00L</b>	<b>From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0467-00 S	From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies		2 Std.	Mo	12:15-14:00	LEE D101	<b>D. Helbing, R. K. Dubey</b>
<b>851-0585-41L</b>	<b>Computational Social Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0585-41 S	Computational Social Science ■		2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE D101	<b>D. Helbing, E. Stockinger, J. C.-Y. Yang</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, M. L. Newham</b>
	<i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>						
<b>052-0707-00L</b>	<b>Urban Design III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
052-0707-00 V	Urban Design III		2 Std.	Do	07:45-09:30	HPV G4	<b>H. Klumpner, M. Fessel</b>
	<i>No course 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>						
<b>851-0101-86L</b>	<b>Complex Social Systems: Modeling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			

**Agents, Learning, and Games**

Prerequisites: Basic programming skills,  
elementary probability and statistics.

851-0101-86 S	Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games	2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML H44	D. N. Dailisan, D. Carpentras, D. Helbing
<b>851-0732-06L</b>	<b>Law &amp; Tech</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0732-06 S	Law & Tech			2 Std.	Mi	10:15-12:00 IFW A32.1 A. Stremitzer, J. Merane
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>This lecture is no longer offered from the autumn semester of 2023.</i>					
860-0012-00 G	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std.		T. Bernauer
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>					
<b>151-8101-00L</b>	<b>International Engineering: from Hubris to Hope</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-8101-00 G	International Engineering: from Hubris to Hope			3 Std.	Do	15:15-18:00 ML F34 E. Tilley, M. Kalina
<b>851-0760-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC.</i>					
851-0760-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making			2 Std.	Mo	16:15-18:00 ML E12 E. Ash
<b>851-0685-00L</b>	<b>Making Data, Making Worlds: An Introduction to Data Practices</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0685-00 V	Making Data, Making Worlds: An Introduction to Data Practices			2 Std.	Do	12:15-14:00 NO C60 M. Leese

**► Praktikum**

Die Leistungen können in der Kategorie "Wahlfächer" angerechnet werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0600-00L</b>	<b>Internship - Short</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		
	<i>The internship can be started the earliest in the second semester. The internship needs to be approved by the study director. Therefore students need to hand in a short description to the study secretary before they start the internship.</i>				
860-0600-00 P	Internship - Short				externe Veranstalter
	<i>The short internship corresponds to a workload of 180 hours, to be accomplished within 3 months.</i>				
<b>860-0700-00L</b>	<b>Internship - Long</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>		
	<i>The internship can be started the earliest in the second semester. The internship needs to be approved by the study director. Therefore students need to hand in a short description to the study secretary before they start the internship.</i>				
860-0700-00 P	Internship - Long				externe Veranstalter
	<i>The long internship corresponds to a workload of 360 hours, to be accomplished within 6 months.</i>				

**► Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0900-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i>				
	<i>a. successful completion of the bachelor programme;</i>				
	<i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i>				
860-0900-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

**Science, Technology, and Policy Master - Legende für Typ**

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Sport Lehrdiplom

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>				
851-0240-15L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport)</b> <i>Diese Veranstaltung ist Voraussetzung für den Besuch von Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) (851-0242-02L).</i>	O	4 KP	2S	
851-0240-15 S	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) ■ <i>Unregelmässige Veranstaltung. Outdoor-Weekend: 30.9. - 1.10.2023 in Bremgarten und Umgebung</i>			28s Std. Di 16:15-18:00 HG G26.1	<b>H. Gubelmann, R. Scharpf</b>
	<i>Das-Outdoor-Weekend muss vollumfänglich besucht werden; max.1 Absenz bei den übrigen Terminen.</i>				
851-0240-00L	<b>Menschliches Lernen (EW1)</b> <i>Die Veranstaltung sollte nur besucht werden, wenn man vorhat, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" oder in den Ausbildungsgang "Didaktik-Zerifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00 HG F1	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.</i>			21s Std.	

## ► Fachdidaktik in Sport

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0315-00L	<b>Fachdidaktik Sport I</b> <i>Lehrdiplom-Studierende müssen die Fachdidaktik Sport I zusammen mit dem Einführungspraktikum Sport - LE 557-0210-00 - belegen.</i>	O	4 KP	2V	
557-0315-00 V	Fachdidaktik Sport I ■ <i>Unterricht in den Sporthallen Höggerberg</i>			2 Std. Di 07:45-09:30 HPS C21.2 HPS C21.3 HPS D29	<b>A. Thoma</b>
557-0203-01L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport</b>	O	4 KP	9A	
557-0203-01 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport ■			120s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Berufspraktische Ausbildung in Sport

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0210-00L	<b>Einführungspraktikum Sport</b> <i>Das Einführungspraktikum Sport muss zusammen mit Fachdidaktik Sport I (557-0315-00L) ODER Fachdidaktik Sport II (557-0316-00L) belegt werden, je nachdem, welches Fachdidaktikmodul zuerst absolviert wird.</i>	O	3 KP	6P	
	<i>Voraussetzung: Berufspraktische Übungen (557-0215-00) bestanden.</i>				
557-0210-00 P	Einführungspraktikum Sport ■			90s Std. n. V.	<b>A. Thoma, weitere Dozierende</b>
557-0208-00L	<b>Unterrichtspraktikum Sport</b> <i>Findet in der Regel am Schluss der Ausbildung, vor Ablegung der Prüfungslektionen statt.</i>	O	8 KP	17P	
557-0208-00 P	Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom ■			240s Std. n. V.	<b>A. Thoma, weitere Dozierende</b>
557-0220-00L	<b>Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer</b>	O	5 KP	11P	

## Maturitätsschule

557-0220-00 P	Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule ■			150s Std.	n. V.				A. Thoma, weitere Dozierende
<b>557-0211-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Sport</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Sport" (557-0211-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
557-0211-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Sport ■			30s Std.	n. V.				A. Thoma, weitere Dozierende
<b>557-0211-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Sport</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Sport" (557-0211-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
557-0211-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Sport ■			30s Std.	n. V.				A. Thoma, weitere Dozierende

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

#### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus I

*In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
<b>376-1033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG E33.3	<b>M. Gisler</b>	
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1107-00 V	Sportpädagogik			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C44	<b>C. Herrmann</b>	
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Exkursion: 16.12.2023 Skispringen Weltcup Engelberg</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.2	<b>H. Gubelmann</b>	
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std.	Do	08:15-10:00	NO C6	<b>R. Bürgi</b>	
<b>557-0205-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit</b> <b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>					
557-0205-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Sport A für Lehrdiplom ■ <i>Die mentorierte Arbeit wird in einem der 2 gewählten Fachbereiche geleistet!</i>			60s Std.	n. V.				Betreuer/innen

#### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus II

*In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.*

*Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung gewählt werden.*

*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 Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Vertiefungsausbildung*

#### ► Sportpraxis

*Fachwissenschaftliche Voraussetzung für den Erhalt des Lehrdiploms in Sport ist ein universitärer Master-, Diplom- oder Lizenziat-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		
<b>557-0101-00L</b>	<b>Assessment Polysport</b> <i>Obligatorisch für das LD Sport.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0101-00 G	Assessment Polysport <i>Sporthallen Hönningerberg</i> <i>Unterricht in zwei Gruppen gemäss separater Gruppeneinteilung.</i> <i>Gruppe 1: 13.15 - 14.45 h</i> <i>Gruppe 2: 15.00 - 16.30 h</i>			2 Std.	Do	12:45-14:30	HPS C21.1 HPS E24.1	<b>M. Altermatt, C. Brozzo,</b> <b>P. C. Humbel, F. Hüppin, M.-</b>	
						14:45-16:30	HPS C21.1 HPS E24.1	<b>M. Jäggi, C. König,</b> <b>F. Lüchinger, M. Perk,</b> <b>H. A. Russheim, M. Zürcher</b>	

#### ►► Grundausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
<b>557-0412-01L</b>	<b>Tanz I</b> <i>Voraussetzung: Assessment Polysport bestanden (oder Assessment I, II oder III).</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0412-01 G	Tanz I ■ <i>Unterricht in der Sporthalle Hönningerberg 14.00 - 15.30 h</i>			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HPS E22.1 HPS E24.1	<b>C. König</b>	
<b>557-0424-01L</b>	<b>Fitness I</b> <i>Voraussetzung: Assessment Polysport bestanden (oder Assessment I oder II oder III).</i>  <i>Obligatorisch für das LD Sport.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					

557-0424-01 G	Fitness I ■ <i>Unterricht in zwei Gruppen gemäss separater Gruppeneinteilung</i>  <i>Gruppe 1: 07.45 - 09.15h</i> <i>Gruppe 2: 09.30 - 11.00h</i>		2 Std.	Mo	07:45-09:30 09:45-11:30	HPS C21.3 HPS E24.1 HPS C21.3 HPS E24.1	<b>M. Perk</b> , R. Heynen, A. Sonderegger
<b>557-0433-00L</b>	<b>Geräteturnen und Trampolin I</b> <i>Voraussetzung: Assessment Polysport bestanden (oder Assessment I, II oder III).</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0433-00 G	Geräteturnen und Trampolin I ■ <i>Unterricht in zwei Gruppen gemäss separater Gruppeneinteilung</i> <i>Gruppe 1: 12.45 - 14.45 h</i> <i>Gruppe 2: 15.00 - 16.45 h</i>		2 Std.	Fr	12:45-14:30 14:45-16:30	HPS C21.3 HPS C21.3	<b>M.-M. Jäggi</b>
<b>557-0503-01L</b>	<b>Basketball I</b> <i>Voraussetzung: Assessment Polysport bestanden (oder Assessment I, II oder III).</i>  <i>Obligatorisch für das LD Sport.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0503-01 G	Basketball I ■ <i>Unterricht in zwei Gruppen gemäss separater Gruppeneinteilung</i> <i>Gruppe 1: 7.45 - 9.15 h</i> <i>Gruppe 2: 9.45 - 11.15 h</i>		2 Std.	Do	07:45-09:30	HPS C21.1 HPS C21.2	<b>C. Ferrari</b>
<b>557-0514-03L</b>	<b>Fussball I</b> <i>Voraussetzung: Assessment Polysport bestanden (oder Assessment I, II oder III).</i>  <i>Obligatorisch für das LD Sport.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0514-03 G	Fussball I ■ <i>Unterricht in HSA Fluntern 13.15 - 14.45 h</i>		2 Std.	Mo	13:15-15:00	HSA - FLUNT	<b>H. A. Russheim</b> , P. C. Humbel
<b>557-0522-01L</b>	<b>Handball I</b> <i>Voraussetzung: Assessment Polysport bestanden (oder Assessment I, II oder III).</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0522-01 G	Handball I ■ <i>Unterricht in zwei Gruppen gemäss separater Gruppeneinteilung</i>  <i>Gruppe 1: 07.45 - 09.15h</i> <i>Gruppe 2: 09.45 - 11.15h</i>		2 Std.	Do	08:00-09:45 10:15-12:00	UNI ZH. UNI ZH.	<b>F. Lüchinger</b>
<b>557-0542-01L</b>	<b>Volleyball I</b> <i>Voraussetzung: Assessment Polysport bestanden (oder Assessment I oder II oder III).</i>  <i>Obligatorisch für das LD Sport.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0542-01 G	Volleyball I ■ <i>Unterricht in zwei Gruppen gemäss spezieller Einteilung</i>  <i>Gruppe 1: 13.15 - 14.45 h</i> <i>Gruppe 2: 15.15 - 16.45 h</i>		2 Std.	Mo	12:45-14:30 14:45-16:30	HPS C21.1 HPS C21.1	<b>M. Attinger</b>
<b>557-0603-01L</b>	<b>Schneesport I - Ski</b> <i>Nur für Studierende BSc / MSc HST / LD Sport</i> <i>100% Anwesenheit wird erwartet!</i>  <i>Separate Anmeldung über Studiensekretariat HST nötig.</i> <i>Obligatorisch für das LD Sport.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0603-01 G	Schneesport I - Ski ■ <i>Blockwoche in Davos vom 07.-12.01.2024</i> <i>100% Anwesenheit wird erwartet!</i>		2 Std.				<b>C. Elmiger-Schnyder</b> , weitere Dozierende
<b>557-0603-02L</b>	<b>Schneesport I - Snowboard</b> <i>Nur für Studierende BSc / MSc HST / LD Sport</i> <i>100% Anwesenheit wird erwartet!</i>  <i>Separate Anmeldung über Studiensekretariat HST nötig.</i> <i>Obligatorisch für das LD Sport.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0603-02 G	Schneesport I - Snowboard ■ <i>Blockwoche in Davos vom 07.-12.01.2024</i> <i>100% Anwesenheit wird erwartet!</i>		2 Std.				<b>C. Elmiger-Schnyder</b> , weitere Dozierende

## ►► Vertiefungsausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-0426-00L</b>	<b>Fitness II</b> <i>Voraussetzung: Fitness I besucht.</i>  <i>Obligatorisch für LD Sport.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

557-0426-00 G	Fitness II ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Ab FS24 neu im Frühlingsemester!</i>			2 Std.			
<b>557-0539-00L</b>	<b>Geräteturnen / Akrobatik II</b> Voraussetzung: Besuchte Grundausbildungen - "Geräteturnen und Trampolin I" (557-0433-00L); und - "Akrobatik I" (557-0432-01L).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0539-00 G	Geräteturnen / Akrobatik II Unterricht in zwei Gruppen in der Sporthalle Hönningerberg gemäss separater Gruppeneinteilung. 08.00 - 9.45h 10.00 - 11.45h			2 Std.	Fr	07:45-09:30 HPS C21.2 09:45-11:30 HPS C21.2	<b>M.-M. Jäggi</b>
<b>557-0544-00L</b>	<b>Unihockey II</b> Voraussetzung: Unihockey I besucht. Obligatorisch für LD Sport. 80% Anwesenheitspflicht.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0544-00 G	Unihockey II Unterricht in zwei Gruppen gemäss separater Gruppeneinteilung  Gruppe 1: 13.15 - 14.45h Gruppe 2: 15.00 - 16.30h			2 Std.	Fr	12:45-14:30 HPS C21.1 14:45-16:30 HPS C21.1	<b>F. Ungrad, B. Bötschi</b>
<b>557-0602-00L</b>	<b>Badminton II</b> Voraussetzung: Badminton I (557-0601-00L) besucht. Obligatorisch für das Lehrdiplom Sport. 80% Anwesenheitspflicht.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0602-00 G	Badminton II Unterricht an der Polyterrasse 15.10 - 16.40h			2 Std.	Mo	15:15-17:00 MM Z82	<b>P. Lüscher Luchsinger</b>

### ►► Fremdausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-0450-00L</b>	<b>Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG</b> 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!	<b>O</b>	<b>2 KP</b>		
557-0450-00 P	Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG ■			n. V.	externe Veranstalter
<b>557-0451-00L</b>	<b>Ersthelfer Stufe 2</b> Bestätigung Ausweis "Ersthelfer Stufe 2 IVR" Informationen zur Ausbildung unter <a href="http://www.samariter.ch">www.samariter.ch</a>  Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet!	<b>O</b>	<b>2 KP</b>		
557-0451-00 P	Ersthelfer Stufe 2 ■			n. V.	externe Veranstalter
<b>557-0452-00L</b>	<b>J+S-Leiter Schulsport Jugendsport</b> Erlangung der Anerkennung "J+S-Leiter Schulsport Jugendsport"  Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet. Anmeldemöglichkeiten werden durch das Studiensekretariat HST bekannt gegeben.	<b>O</b>	<b>2 KP</b>		
557-0452-00 P	J+S-Leiter Schulsport Jugendsport Bitte berücksichtigen Sie, dass die J+S-Kurse jeweils im Sommer angeboten werden. separate Anmeldung über Studiensekretariat nötig!				externe Veranstalter

### ►► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-0603-01L</b>	<b>Schneesport I - Ski</b> Nur für Studierende BSc / MSc HST / LD Sport 100% Anwesenheit wird erwartet!  Separate Anmeldung über Studiensekretariat HST nötig. Obligatorisch für das LD Sport.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0603-01 G	Schneesport I - Ski ■ Blockwoche in Davos vom 07.-12.01.2024 100% Anwesenheit wird erwartet!			2 Std.	<b>C. Elmiger-Schnyder</b> , weitere Dozierende
<b>557-0603-02L</b>	<b>Schneesport I - Snowboard</b> Nur für Studierende BSc / MSc HST / LD Sport	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

100% Anwesenheit wird erwartet!

Separate Anmeldung über  
Studiensekretariat HST nötig.  
Obligatorisch für das LD Sport.

557-0603-02 G	Schneesport I - Snowboard ■ Blockwoche in Davos vom 07.-12.01.2024 100% Anwesenheit wird erwartet!			2 Std.						C. Elmiger-Schnyder, weitere Dozierende
<b>557-0605-01L</b>	<b>Schneesport II - Ski</b> Voraussetzung: Schneesport I - Ski bestanden. 100% Anwesenheit wird erwartet!	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
	Separate Anmeldung über Studiensekretariat HST nötig.									
557-0605-01 G	Schneesport II - Ski ■ Blockwoche in Davos vom 07.-12.01.2024 100% Anwesenheit wird erwartet!			2 Std.						C. Elmiger-Schnyder, weitere Dozierende
<b>557-0605-02L</b>	<b>Schneesport II - Snowboard</b> Voraussetzung: Schneesport I - Snowboard bestanden. 100% Anwesenheit wird erwartet!	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
	Separate Anmeldung über Studiensekretariat HST nötig.									
557-0605-02 G	Schneesport II - Snowboard ■ Blockwoche in Davos vom 07.-12.01.2024 100% Anwesenheit wird erwartet!			2 Std.						C. Elmiger-Schnyder, weitere Dozierende
<b>557-0605-03L</b>	<b>Schneesport II - Telemark</b> Voraussetzung: Schneesport I (Ski oder Snowboard) bestanden. 100% Anwesenheit wird erwartet!	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
	Separate Anmeldung über Studiensekretariat HST nötig.									
557-0605-03 G	Schneesport II - Telemark ■ Blockwoche in Davos vom 07.-12.01.2024 100% Anwesenheit wird erwartet!			2 Std.						C. Elmiger-Schnyder, weitere Dozierende
<b>557-0605-04L</b>	<b>Schneesport II - Off-Piste</b> Voraussetzung: Schneesport I (Ski oder Snowboard) bestanden. 100% Anwesenheit wird erwartet!	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
	Separate Anmeldung über Studiensekretariat HST nötig.									
557-0605-04 G	Schneesport II - Off-Piste ■ Blockwoche in Davos vom 07.-12.01.2024 100% Anwesenheit wird erwartet!			2 Std.						C. Elmiger-Schnyder, weitere Dozierende

### ► 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 14-16 Übungen: Fr 16-17			3 Std. Fr 14:15-16:00 HG F5 16:15-17:00 HG D3.1 HG D5.1 HG D5.3 ML H41.1 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	<b>W. R. Taylor, R. List</b>
<b>376-0207-00L</b>	<b>Exercise Physiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0207-00 G	Exercise Physiology I			3 Std. Do 14:15-17:00 HG F3	<b>C. Spengler, F. Gabe Beltrami</b>
<b>376-1033-00L</b>	<b>Sportgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1033-00 V	Sportgeschichte			2 Std. Do 16:15-18:00 HG E33.3	<b>M. Gisler</b>
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1107-00 V	Sportpädagogik			2 Std. Do 10:15-12:00 NO C44	<b>C. Herrmann</b>
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1117-00 V	Sportpsychologie Exkursion: 16.12.2023 Skispringen Weltcup Engelberg			2 Std. Di 14:15-16:00 HG E1.2	<b>H. Gubelmann</b>
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std. Do 08:15-10:00 NO C6	<b>R. Bürgi</b>
<b>376-0130-00L</b>	<b>Praktikum Sportphysiologie</b> Studiengang HST: ab 5. Semester möglich.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>	



376-0130-00 P	Praktikum Sportphysiologie <i>Die Veranstaltung findet wöchentlich statt, in- und ausserhalb Zürichs. Details zum Praktikumsablauf werden in der Woche vor Praktikumsbeginn schriftlich bekanntgegeben. Der Besuch aller Praktikumstage ist obligatorisch. Für absehbare, zwingende Abwesenheiten ist bis spätestens 4 Wochen vor Semesterbeginn ein schriftliches Gesuch einzureichen.</i>		4 Std.	Do	08:00-12:00 21.12. 08:15-12:00	Y17 M5 GLC E34.1 GLC E34.2	<b>C. Spengler</b>
<b>376-2019-00L</b>	<b>Angewandte Bewegungsanalyse</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
376-2019-00 G	Angewandte Bewegungsanalyse <i>Findet dieses Semester nicht statt. Achtung: Dieses Fach findet nicht mehr statt!</i>			2 Std.			
<b>376-0225-00L</b>	<b>Physical Activities and Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-0225-00 V	Physical Activities and Health			2 Std.	Fr	13:45-15:30 HCI H2.1	<b>R. Knols</b> , E. de Bruin, weitere Referent/innen
<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 <i>Part of the lectures will take place online.</i>			3 Std.	Mi	14:15-17:00 GLC E29.1	<b>N. Singh</b> , S. H. Hosseini Nasab, R. List, D. K. Ravi, P. Schütz
<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	14:15-16:00 ML E12	<b>S. Mettler</b>
<b>376-0208-00L</b>	<b>Molecular and Cellular Biology of Exercise and Muscle Regeneration - Practical Aspects</b> <i>Prerequisites: Laboratory Course in Molecular Biology (376-0006-02L)</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
376-0208-00 G	Molecular and Cellular Biology of Exercise and Muscle Regeneration - Practical Aspects <i>Takes place from 18 October 2023 onwards.</i>			2 Std.	Mi	13:15-17:00 SLA B91	<b>O. Bar-Nur</b> , <b>K. De Bock</b>

#### Sport 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.

# Staatswissenschaften Bachelor

## ► 1. Semester

### ►► Kernfächer der Basisprüfung

#### ►►► Prüfungsblock 1

Studierende haben die Möglichkeit, die Prüfungen zum Recht entweder in Deutsch oder in Französisch abzulegen; sie können also zwischen 853-0723-00L 'Privatrecht: Einführung in das Haftpflicht- und Versicherungsrecht' und 851-0709-00L 'Introduction au Droit civil' wählen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0723-00L</b>	<b>Privatrecht - Einführung in das Haftpflicht- und Versicherungsrecht</b>	<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 18:15-20:00 HG F1	<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. Mo 10:15-12:00 LEE E101	<b>T. Bernauer, C. Brügge, F. M. Lichtin</b>
851-0577-00 U	Politikwissenschaft: Grundlagen			1 Std. Mo 12:15-13:00 LEE E101	<b>T. Bernauer, C. Brügge, F. M. Lichtin</b>
<b>853-0033-00L</b>	<b>Leadership I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0033-00 V	Leadership I ■			2 Std. Di 12:15-14:00 HG E33.1	<b>I. Igic</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-1034-00L</b>	<b>Mikroökonomie (VWL)</b> <i>Nicht für Studierende, die zum D-MTEC gehören!</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
351-1034-00 V	Mikroökonomie (VWL) ■			2 Std. Do 08:15-10:00 IFW C33	<b>A. Fetz, M. Gysler</b>
<b>853-0725-00L</b>	<b>Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914)			2 Std. Mi 14:15-16:00 ML E12	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>853-0037-00L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
853-0037-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik I			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.3	<b>H. Annen</b>
853-0037-00 U	Militärpsychologie und -pädagogik I (Übungswoche) <i>Gemäss separatem Programm.</i>			40s Std.	<b>H. Annen</b>

#### ►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0205-00L</b>	<b>Proseminar I: Politische Methodologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
853-0205-00 S	Proseminar I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 IFW D42	<b>S. Rhein, A. Levis</b>
<b>853-0064-00L</b>	<b>Militärsoziologie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0064-00 V	Militärsoziologie I			2 Std. Mo 14:15-16:00 IFW A32.1	<b>T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, T. Ferst</b>

#### ►► Sprachen

##### ►►► Erste Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0405-00L</b>	<b>Englisch, Teil I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
853-0405-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil I ■ <i>Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester. 2 Stunden Vorlesung, 2 Stunden individuelle Arbeit der Studierenden in Anwesenheit des Dozenten.</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00 IFW E42 10:15-12:00 IFW E42	<b>S. Schweizer</b>

## ► 3. Semester

### ►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0015-00L</b>	<b>Konfliktforschung I: Politische Gewalt</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0015-00 V	Konfliktforschung I: Politische Gewalt ■			2 Std. Mi 14:15-16:00 NO C6	<b>A. Juon</b>
853-0015-00 U	Konfliktforschung I: Politische Gewalt ■			1 Std. Mi 13:15-14:00 IFW C31	<b>A. Juon</b>
<b>853-0047-00L</b>	<b>Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0047-00 V	Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G11	<b>A. Wenger</b>
853-0047-00 U	Uebungen zu Weltpolitik seit 1945: Geschichte der internationalen Beziehungen			1 Std. Mi 09:15-10:00 CAB G11	<b>A. Wenger</b>
<b>853-0065-00L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	

853-0065-00 V	Betriebswirtschaftslehre I			3 Std.	Mo	08:15-11:00	ML F34	<b>P. Barmettler</b>
<b>853-0063-00L</b>	<b>Militärgeschichte I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+3U</b>				
853-0063-00 V	Militärgeschichte I			2 Std.	Mo	16:15-18:00	IFW A32.1	<b>M. Olsansky, A. Wettstein</b>
					29.11.	18:15-20:00	HG D5.2	
853-0063-00 U	Militärgeschichte I (Übungswoche) <i>Gemäss separatem Programm.</i>			40s Std.	n. V.			<b>M. Olsansky, A. Wettstein</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	14:15-16:00	IFW A36	<b>M. Mantovani</b>
<b>853-0302-00L</b>	<b>Europäische Integration</b>	<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>C. Freudlisperger</b>
853-0302-00 S	Europäische Integration: Seminar			2 Std.	Di	09:15-11:00	CHN E42	<b>C. Freudlisperger</b>
<b>853-0101-02L</b>	<b>Militärökonomie I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0101-02 V	Militärökonomie I			2 Std.	Mo	12:15-14:00	HG E21	<b>M. M. Keupp</b>

## ►► Sprachen

### ►►► Erste Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>853-0416-00L</b>	<b>Englisch, Teil III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>			
853-0416-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil III ■ <i>Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester. Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn. 2 Stunden Vorlesung, 2 Stunden individuelle Arbeit der Studierenden in Anwesenheit des Dozenten.</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00 IFW C31 10:15-12:00 IFW C31	<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			2 Std.	Fr	14:15-16:00 CAB G51	<b>D. Möckli Weder</b>
<b>853-0321-00L</b>	<b>Seminar II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>			
853-0321-00 S	Seminar II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Seminar wird mehrfach geführt.</i>			3 Std.	Do	09:15-12:00 IFW C31 IFW C35	<b>A. Wenger, M. Berni, M. Wyss</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.	Mo	10:15-12:00 HG D7.2	<b>M. Dunn Caveltz, F. J. Egloff</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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00 IFW A34	<b>T. Heilmann</b>

## ►► Sprachen

### ►►► Zweite Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>853-0402-00L</b>	<b>Deutsch, Teil II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>			
853-0402-00 G	Sprachunterricht Deutsch, Teil II <i>Zusätzlich eine obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			4 Std.	Fr	08:15-12:00 IFW B42	<b>S. Schweizer</b>
<b>853-0404-00L</b>	<b>Französisch, Teil II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>			
853-0404-00 G	Sprachunterricht Französisch, Teil II <i>Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			4 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>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>			
853-0315-00 K	Bachelor-Kolloquium ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	14:15-16:00 IFW D42	<b>F. Schimmelfennig</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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			8 Std.	n. V.		Dozent/innen

## ► Wahlfächer

### ►► Empfohlene Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-8002-00L</b>	<b>Die Rolle von Technologie in nationaler</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

**und internationaler Sicherheitspolitik**

853-8002-00 G Die Rolle von Technologie in nationaler und internationaler Sicherheitspolitik 2 Std. Di 08:15-10:00 IFW A36 **O. Thränert, A. Dossi, M. Leese, N. Masuhr**

**►► 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 16:15-18:00 HG E33.3	<b>M. Gisler</b>
<b>376-1107-00L</b>	<b>Sportpädagogik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1107-00 V	Sportpädagogik			2 Std. Do 10:15-12:00 NO C44	<b>C. Herrmann</b>
<b>376-1117-00L</b>	<b>Sportpsychologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1117-00 V	Sportpsychologie <i>Exkursion: 16.12.2023 Skispringen Weltcup Engelberg</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 HG E1.2	<b>H. Gubelmann</b>
<b>376-1127-00L</b>	<b>Sportsoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1127-00 V	Sportsoziologie			2 Std. Do 08:15-10:00 NO C6	<b>R. Bürgi</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 16:15-18:00 HG F3	<b>T. Bernauer</b>
<b>363-0341-00L</b>	<b>Introduction to Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0341-00 G	Introduction to Management <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Do 12:15-14:00 ETF C1	<b>Z. Zagorac-Uremovic, D. Baschung, J. O'Neil</b>
<b>851-0735-10L</b>	<b>Startups und Recht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT.</i>				
851-0735-10 V	Startups und Recht			2 Std. Do 14:15-16:00 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 13:45-15:30 HIL E1	<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt (Universität Züch)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 07SMEEE266</i>				
	<i>Please register at: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html</a></i>				
	<i>after you received your logon information you can enrol to courses at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#/Logon">https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#/Logon</a></i>				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>				
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b> <i>Verbindliche Informationen bitte dem Vorlesungsverzeichnis der Universität Zürich entnehmen</i>			2 Std. Fr 12:15-14:00 HG F7	Uni-Dozierende
	<i>Die Vorlesung wird von der UZH angeboten und findet im HS23 an der ETH statt.</i>				
<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 18:15-20:00 ML D28	<b>R. Züst</b>
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b>	<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>Findet dieses Semester nicht statt. One additional hour of home work per week will be required.</i>			2 Std.	
<b>851-0861-01L</b>	<b>Arabisch I A1.1</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</i>				
	<i>Kursgebühren: <a href="https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html</a></i>				
	<i>Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html">https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html</a></i>				
851-0861-01 G	Arabisch I A1.1 (Sprachzentrum) <b>**Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			3 Std.	Uni-Dozierende

851-0518-00L Techniken des modernen Strafans – W 3 KP 2V  
eine globale Geschichte

851-0518-00 V Techniken des modernen Strafans – eine globale Geschichte 2 Std. Do 18:15-20:00 IFW A32.1 S. M. Scheuzger  
28.09. 18:15-20:00 HG D5.2

#### 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

#### ►► Statistical Modelling

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3622-00L	<b>Statistical Modelling</b>	W	7 KP	4G	
401-3622-00 G	Statistical Modelling			4 Std. Mo 10:15-12:00 ML D28 Do 14:15-16:00 HG E1.1	M. Kalisch
401-4623-00L	<b>Time Series Analysis</b>	W	4 KP	2G	
401-4623-00 G	Time Series Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Meinshausen

#### ►► Applied Statistics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0625-01L	<b>Applied Analysis of Variance and Experimental Design</b>	W	5 KP	2V+1U	
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>			14s Std. Mo/1 14:15-16:00 HG G5	L. Meier
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>			12s Std. Mo/2 14:15-16:00 HG G5	L. Meier
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std. Mo/2w 16:15-18:00 HG E1.1	L. Meier

#### ►► Mathematical Statistics

The two core courses *Fundamentals of Mathematical Statistics (401-3621-00L)* and *Likelihood Inference (401-8623-00L)* are similar in content. Therefore only one of them can be recognised towards the Master's degree in the core course area «Mathematical Statistics».

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3621-00L	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b>	W	9 KP	4V+1U	
401-3621-00 V	Fundamentals of Mathematical Statistics			4 Std. Di 08:15-10:00 HG E3 Mi 10:15-12:00 HG E7	S. van de Geer
401-3621-00 U	Fundamentals of Mathematical Statistics			1 Std. Di 12:15-13:00 HG E7	S. van de Geer
401-8623-00L	<b>Likelihood Inference (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: STA402</i>	W	5 KP	3G	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
401-8623-00 G	Likelihood Inference (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std. Di/1 08:00-09:45 UNI ZH. Mi/1 10:15-12:00 UNI ZH. 08:00-09:45 UNI ZH.	Uni-Dozierende

#### ► Fachbezogene Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3601-00L	<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. Die Kategorieuordnung können Sie in diesem Fall nicht selber in myStudies vornehmen, sondern Sie müssen sich dazu nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat (<a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a>) wenden. Zudem ist die Anrechnung von 401-3601-00L Wahrscheinlichkeitstheorie / Probability Theory im Master-Studiengang Mathematik nur dann zulässig, wenn weder</i>	W	9 KP	4V+1U	

401-3642-00L Brownian Motion and Stochastic Calculus noch 401-3602-00L Applied Stochastic Processes für den Bachelor-Studiengang angerechnet wurde.

401-3601-00 V	Probability Theory			4 Std.	Do Fr	08:15-10:00 08:15-10:00	ML H44 ML H44	<b>I. Kortchemski</b>
401-3601-00 U	Probability Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Tue 14-15 or Tue 15-16 starting in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Di	14:15-15:00 15:15-16:00	ML F34 ML H41.1 ML F34 ML H41.1	<b>I. Kortchemski</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			2 Std.	Do	08:15-10:00	CAB G61	<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>401-4632-15L</b>	<b>Causality</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-4632-15 G	Causality			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG G3	<b>J. Peters</b>
<b>401-3612-00L</b>	<b>Stochastic Simulation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3612-00 V	Stochastic Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
401-3612-00 U	Stochastic Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<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>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	14:15-16:00	CAB G11	<b>M. Mächler</b>
<b>401-0627-00L</b>	<b>Smoothing and Nonparametric Regression with Examples</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-0627-00 G	Smoothing and Nonparametric Regression with Examples			2 Std.	Fr	14:15-16:00	HG G26.5	<b>S. Beran-Ghosh</b>
<b>447-6289-00L</b>	<b>Stichproben-Erhebungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</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>							
447-6289-00 G	Stichproben-Erhebungen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs geplant November/Dezember 2024 Weitere Informationen unter <a href="http://stat.ethz.ch/wbl/wbl">http://stat.ethz.ch/wbl/wbl</a></i>			17.5s Std.				keine Angaben
<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.	Di	14:15-16:00	ETF C1	<b>F. Sigrist</b>
<b>401-3901-00L</b>	<b>Linear &amp; Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-3901-00 V	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization)			4 Std.	Mi Do	12:15-14:00 10:15-12:00	HG G5 HG G5	<b>R. Zenklusen</b>
401-3901-00 U	Linear & Combinatorial Optimization (Mathematical Optimization) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 14-16 or Fri 10-12 or Fr 12-14 or Fri 14-16 (depending on demand)</i>			2 Std.	Do Fr	14:15-16:00 10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	HG F26.5 CAB G51 LFW C5 LEE D105	<b>R. Zenklusen</b>
<b>401-4944-20L</b>	<b>Mathematics of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G+1A</b>				
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science			4 Std.	Do Fr	12:15-14:00 10:15-12:00	HG G3 HG F3	<b>A. Bandeira, A. Maillard</b>
401-4944-20 A	Mathematics of Data Science <i>Individual study without supervision</i>			1 Std.				<b>A. Bandeira, A. Maillard</b>
<b>401-3931-00L</b>	<b>Responsible Machine Learning with Insurance Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3931-00 G	Responsible Machine Learning with Insurance Applications			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G56	<b>M. Mayer, C. Lorentzen-Geiser</b>
<b>252-0535-00L</b>	<b>Advanced Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
252-0535-00 V	Advanced Machine Learning <i>Freitag 8-10 HG F7 mit Videoübertragung ins HG F5.</i>			3 Std.	Do Fr	15:15-16:00 08:15-10:00	ETA F5 HG F5 HG F7	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0535-00 U	Advanced Machine Learning <i>Tutorials: Please attend only the tutorial assigned to you by the first letter of your surname. We do not attend requests to change tutorials.</i>			2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G61 CHN C14	<b>J. M. Buhmann</b>
	<i>Wed 14-16 - CAB G 61 → surname A-L Fri 14-16 - CHN C 14 → surname M-Z</i>							
	<i>All tutorial sessions are identical.</i>							
252-0535-00 A	Advanced Machine Learning <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			4 Std.				<b>J. M. Buhmann</b>

<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+3U+1A</b>					
252-3005-00 V	Natural Language Processing			3 Std.	Mo	12:15-14:00	HG F1	<b>R. Cotterell</b>	
					Di	13:15-14:00	HG F1		
252-3005-00 U	Natural Language Processing			3 Std.	Mi	16:15-19:00	HG F7	<b>R. Cotterell</b>	
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.				<b>R. Cotterell</b>	
<b>227-0423-00L</b>	<b>Neural Network Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0423-00 V	Neural Network Theory			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F5	<b>H. Bölcskei</b>	
227-0423-00 U	Neural Network Theory			1 Std.	Di	12:15-13:00	HG F5	<b>H. Bölcskei</b>	
<b>263-3210-00L</b>	<b>Deep Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-3210-00 V	Deep Learning			3 Std.	Mi	13:15-14:00	ML D28	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>	
					Do	14:15-16:00	ML D28		
263-3210-00 U	Deep Learning			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G5	<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>	
					Mi	16:15-18:00	HG G5		
263-3210-00 A	Deep Learning			2 Std.				<b>T. Hofmann, N. Perraudin</b>	
<b>263-5210-00L</b>	<b>Probabilistic Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-5210-00 V	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Fr 10-12 und 13-14 im ETA F5 mit Videoübertragung ins ETF E1</i>			3 Std.	Fr	10:15-12:00	ETA F5	<b>A. Krause</b>	
						13:15-14:00	ETF E1		
						13:15-14:00	ETA F5		
						13:15-14:00	ETF E1		
263-5210-00 U	Probabilistic Artificial Intelligence <i>Q&amp;A session via zoom</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14	<b>A. Krause</b>	
							HG F7		
263-5210-00 A	Probabilistic Artificial Intelligence			2 Std.				<b>A. Krause</b>	
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+1U+2A</b>					
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>First lecture will start in the second week of the semester.</i>			3 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G59	<b>F. Yang</b>	
					Fr	14:15-15:00	CHN G42		
263-5300-00 U	Guarantees for Machine Learning			1 Std.	Fr	15:15-16:00	CHN G42	<b>F. Yang</b>	
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.				<b>F. Yang</b>	
<b>263-2400-00L</b>	<b>Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
263-2400-00 V	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G3	<b>M. Vechev</b>	
263-2400-00 U	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence <i>Exercise session will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mo	12:15-14:00	CAB G56	<b>M. Vechev</b>	
					Mi	12:15-14:00	CAB G51		
					30.10.	12:15-14:00	HG G3		
263-2400-00 A	Reliable and Trustworthy Artificial Intelligence			1 Std.				<b>M. Vechev</b>	
<b>263-5056-00L</b>	<b>Applications of Deep Learning on Graphs</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+1A</b>					
263-5056-00 G	Applications of Deep Learning on Graphs			2 Std.	Mi	16:15-18:00	CAB G51	<b>M. Kuznetsova, G. Rätsch</b>	
263-5056-00 A	Applications of Deep Learning on Graphs			1 Std.				<b>M. Kuznetsova, G. Rätsch</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 als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: STA426</i>								
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>								
401-6282-00 G	Statistical Analysis of High-Throughput Genomic and Transcriptomic Data (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			3 Std.	Mo	09:00-12:00	UNI ZH.	<b>H. Rehrauer, M. Robinson</b>	
<b>401-8625-00L</b>	<b>Clinical Biostatistics (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: STA404</i>								
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>								
401-8625-00 G	Clinical Biostatistics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			4 Std.	Do	09:00-09:45	UNI ZH.	Uni-Dozierende	
						10:15-12:00	UNI ZH.		
						15:00-15:45	UNI ZH.		

### ► Seminar oder Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3620-20L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Inference in Some Non-Standard Regression Problems</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24. 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</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	



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: Inference in Some Non-Standard Regression Problems	2 Std.	Mo	12:15-14:00	HG E33.1	<b>F. Balabdaoui</b>
<b>401-3630-04L</b>	<b>Semesterarbeit</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="https://math.ethz.ch/intranet/students/these&lt;br/&gt;s.html">https://math.ethz.ch/intranet/students/these s.html</a>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6A</b>		
401-3630-04 A	Semesterarbeit (Statistik) 4 KP ■	80s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>401-3630-06L</b>	<b>Semesterarbeit</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="https://math.ethz.ch/intranet/students/these&lt;br/&gt;s.html">https://math.ethz.ch/intranet/students/these s.html</a>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>9A</b>		
401-3630-06 A	Semesterarbeit (Statistik) 6 KP ■	120s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>252-5051-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
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, R. Cotterell, M. El-Assady, N. He, F. Yang</b>
<b>263-4511-00L</b>	<b>Projects in Topological Data Analysis</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>		
263-4511-00 S	Projects in Topological Data Analysis	2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G57	<b>P. Schnider</b>

#### ► Freie Wahlfächer

Zum Curriculum des Master-Studiengangs Statistik gehören auch einige weitere Lehrveranstaltungen der UZH. Mit Bewilligung des Fachberaters (<http://stat.ethz.ch/~kalisch/>) kann eine solche Lehrveranstaltung als freies Wahlfach angerechnet werden.

Vorlesungsverzeichnis

#### ► Wissenschaft im Kontext

Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-Programm ohne Sprachkurse.  
vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.)

Empfehlungen aus Wissenschaft im  
Kontext (Typ B) für das D-MATH

siehe Wissenschaft im Kontext:  
Sprachkurse ETH/UZH

siehe Wissenschaft im Kontext: Typ A:  
Förderung allgemeiner  
Reflexionsfähigkeiten

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Mathematics</b> Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>This mandatory course is offered twice per semester. 2 October at 17:15 (Zoom) and 30 October at 17:15</i>			1s Std.	<b>D. Possamai</b>
<b>401-2000-01L</b>	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b> Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-&lt;br/&gt;schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib- schulungen</a>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>		
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende geplant über Mittag. <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a>			4s Std.	Referent/innen

**401-4990-02L Master's Thesis** **O** **30 KP** **57D**  
 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 der Kategorie «Hauptgebiete» mindestens 40 KP erworben hat.

Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics  
 Weitere Angaben unter <https://math.ethz.ch/intranet/students/theses.html>

401-4990-02 D Master's Thesis (Statistics) ■ 800s Std. n. V. Betreuer/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-0173-AAL</b>	<b>Linear Algebra I and II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
406-0173-AA R	Linear Algebra I and II Self-study course. No presence required.			180s Std.	<b>N. Hungerbühler</b>
<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 anderen 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.	<b>M. Akveld</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 anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>406-2604-AAL</b>	<b>Probability and Statistics</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>8 KP</b>	<b>17R</b>	
406-2604-AA R	Probability and Statistics Self-study course. No presence required.			240s Std.	<b>F. Balabdaoui</b>

### Statistik Master - Legende für Typ

O	Obligatorisch	W	Wählbar für KP
Dr	Für Doktorat geeignet	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.

# Umweltingenieurwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2022)

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Basisprüfungsblock A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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 Do/2w	09:45-11:30 HPH G2 08:15-10:00 HG G5	<b>M. Akka Ginosar, R. Prohaska</b>
401-0141-00 U	Lineare Algebra <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 12-13 oder Do 13-14 gemäss Gruppeneinteilung.</i>  <i>Zusätzlich wird ab der zweiten Semesterwoche ein StudyCenter gemeinsam für die Analysis I- und die Lineare Algebra-Vorlesung angeboten.</i>			1 Std. Do	12:15-13:00 CHN D42 CHN D48 HG E33.3 LFW C1 LFW E13 13:15-14:00 CHN D42 CHN D48 HG E33.3 LFW C1 LFW E13	<b>M. Akka Ginosar, R. Prohaska</b>
<b>252-0845-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
252-0845-00 V	Informatik I			2 Std. Mo	13:45-15:30 HIL E9	<b>M. Fischer</b>
252-0845-00 U	Informatik I <i>Zusätzlich wird ab der zweiten Semesterwoche ein Study Center angeboten: Montags von 16-18 in HIL E9.</i>			2 Std. Do	14:15-16:00 CHN D29 ETZ J91 HG E33.1 LFW C5 16:15-18:00 CHN D29 CHN D46 HG E33.1	<b>M. Fischer</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 HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			2 Std. Mo	10:15-12:00 HG F1 HG F3	<b>J. Alexander, J. Hille Ris Lambers</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			2 Std. Di	10:15-12:00 ETF C1	<b>P. Tiso</b>
151-0223-10 U	Technische Mechanik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Di	14:15-16:00 CHN D44 ETZ H91 HG D3.1 HG D7.1 16:15-18:00 CAB G52 CHN G42 ETZ E7 ETZ F91 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 IFW B42 LFW E13 ML J34.1	<b>P. Tiso</b>
151-0223-10 K	Technische Mechanik			1 Std. Di	12:15-13:00 ETF C1	<b>P. Tiso</b>

#### ►►►► Basisprüfungsblock B

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 Mi Do/2w	08:15-10:00 ETF C1 07:45-09:30 HPH G2 08:15-10:00 HG G5	<b>M. Akveld</b>
401-0241-00 U	Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10-12 oder Do 14-16 oder Do 16-18 gemäss Gruppeneinteilung (Übungen 252-0845-00 U Informatik I entsprechend umgekehrt Do 14-16 oder Do 16-18).</i>  <i>Zusätzlich wird ab der zweiten Semesterwoche ein StudyCenter gemeinsam für die Analysis I- und die Lineare Algebra-Vorlesung angeboten.</i>			2 Std. Do	10:15-12:00 CHN D48 LFW E13 ML J34.3 14:15-16:00 LFW C1 LFW E13 ML F40 ML H41.1 16:15-18:00 LFW C1 ML H41.1	<b>M. Akveld</b>
<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 HG F1 mit Videoübertragung ins HG F3.</i>			2 Std. Di	08:15-10:00 HG F1 HG F3	<b>J. Cvengros</b>

529-2001-02 U	Chemie I Übungen: Mi 14-16 für Umweltingenieurwissenschaften Do 10-12 für Agrar-, Lebensmittel-, Erdwissenschaften Fr 8-10 für Umweltnaturwissenschaften	2 Std.	Mi	14:15-16:00	IFW C33 LEE D101	<b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel
			Do	10:15-12:00	CHN D44 CHN D46 ETZ E8 GLC E29.2 HG G26.3 NO E11	
			Fr	08:15-10:00	ETZ J91 GLC E24 GLC E29.1 GLC E29.2	

### ►►► Einzelfächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0004-00L</b>	<b>Einführung Umweltingenieurwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0004-00 G	Einführung Umweltingenieurwissenschaften Maximal ein Drittel der an der Lehrveranstaltung beteiligten Dozierenden unterrichtet auf Englisch.			2 Std. Fr 09:45-11:30	HCI J3 <b>P. Molnar, R. Boes,</b> P. Burlando, I. Hajnsek, S. Hellweg, M. Maurer, E. Morgenroth, R. Stocker, J. Wang

### ►► Obligatorische Fächer des übrigen Bachelor-Studiums

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 13:45-15:30	HIL E4 <b>P. Molnar</b>
<b>101-0203-01L</b>	<b>Hydraulik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
101-0203-01 V	Hydraulik I			3 Std. Do 09:45-12:30	HIL E1 <b>R. Stocker</b>
101-0203-01 U	Hydraulik I (in G) Übungen Mi 08-09 oder 09-10 Uhr für Bauing und Umweltnaturwissenschaften Übungen Mi 12-13 oder 13-14 Uhr für Umweltingenieurwissenschaften			1 Std. Mi 08:00-08:45 08:50-09:35 11:45-12:30 12:45-13:30	HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 HIL E5 HIL D60.1 HIL E5 <b>R. Stocker</b>
<b>102-0635-11L</b>	<b>Air Quality Technics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0635-11 G	Air Quality Technics			2 Std. Mi 13:45-15:30	HIL E9 <b>J. Wang</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b> Teile der Vorlesung werden auf Englisch gehalten.	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-4001-00 V	Mikrobiologie Teile der Vorlesung werden auf Englisch gehalten. Some parts of the lecture will be taught in English.			2 Std. Mo 08:15-10:00	ML D28 <b>M. Schuppler, M. La Fortezza,</b> M. Pilhofer, S. Robinson
<b>402-0023-01L</b>	<b>Physics</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>	
402-0023-01 V	Physics			5 Std. Mi 09:45-11:30 Fr 08:45-11:30	HPH G3 HPH G3 <b>J. Faist</b>
402-0023-01 U	Physics Die Übungen starten in der 2. Semesterwoche.  Di 8-10 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften Di 16-18 für Umweltingenieurwissenschaften			2 Std. Di 07:45-09:30 15:45-17:30	HCI J4 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIL F10.3 HIT F31.2 HIT K51 <b>J. Faist</b>
<b>103-0233-10L</b>	<b>GIS GZ</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
103-0233-10 G	GIS GZ Vorlesung: Montag-Vormittag Übungen: Montag-Nachmittag: Umwelting. und Do-Vormittag: Raumbezogene Ingenieurwiss.			5 Std. Mo 10:15-12:00 Do 13:45-16:30 08:00-10:30	HG D7.1 HIL E15.2 HIL E15.2 <b>M. Raubal</b>

#### ►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 12:45-15:30 13:45-14:30	HIL E8 HIL E15.2 <b>I. Hajnsek, P. Bernhard</b>

#### ►►► Labor für Umweltingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0527-10L</b>	<b>Umweltlabor I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>	

**►► Fachspezifische Wahlfächer***Wird ab HS24 angeboten (ab 5. Sem., BSc Umweltingenieurwissenschaften Reglement 2022).***► Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)****►► 5. Semester****►►► Obligatorische Fächer 5. Semester****►►►► Prüfungsblock 3**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0215-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0215-00 G	Siedlungswasserwirtschaft II <i>Hinweis: Übungen im Computerraum HIL B 18.1 gemäss separatem Programm.</i>			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E9	<b>M. Maurer, P. Stauer</b>
<b>102-0455-01L</b>	<b>Groundwater I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
102-0455-01 G	Groundwater I <i>Excercises on Wednesdays, lecture on Fridays. Remark: Last time in HS23, will be offered in FS from FS24 on.</i>			3 Std. Mi/2w Fr 16:15-18:00 CHN F46 09:45-11:30 HIL E8	<b>J. Jimenez-Martinez, M. Willmann</b>
<b>102-0635-01L</b>	<b>Luftreinhaltung</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
102-0635-01 G	Luftreinhaltung			4 Std. Mi Fr 09:45-11:30 HIL E8 08:00-09:35 HIL E6	<b>J. Wang, B. Buchmann</b>
<b>102-0675-00L</b>	<b>Erdbeobachtung</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
102-0675-00 G	Erdbeobachtung			3 Std. Do 12:45-15:30 HIL E8 13:45-14:30 HIL E15.2	<b>I. Hajnsek, P. Bernhard</b>

**►►►► Prüfungsblock 4**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0031-02L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
101-0031-02 V	Betriebswirtschaftslehre			2 Std. Do 08:15-10:00 HG D1.1	<b>M. Passardi, P. Barmettler</b>
<b>851-0723-00L</b>	<b>Umweltrecht I: Grundlagen und Konzepte</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0723-00 V	Umweltrecht I: Grundlagen und Konzepte			2 Std. Mo 12:15-14:00 RZ F21	<b>A. Gossweiler, C. Jäger, M. Pflüger</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 13:45-15:30 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig For the training courses in presentation techniques, groups of approx. 12 students are taught in separate rooms.</i>			3 Std. Do 15:45-18:30 HIL E9	<b>S. Sinclair, P. Burlando, I. Hajnsek, S. Hellweg, M. Maurer, P. Molnar, E. Morgenroth, C. Oberschelp, S. Pfister, E. Secchi, R. Stocker, J. Wang</b>

**►►► 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 HIL E10.1 08:00-09:35 HIL E10.1	<b>J. M. Wunderli</b>

**►►►► 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. Do 10:15-12:00 HG G3	<b>R. Kretzschmar</b>
<b>701-0533-00L</b>	<b>Boden- und Wasserchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0533-00 G	Boden- und Wasserchemie			2 Std. Mi 14:15-16:00 CHN F46	<b>R. Kretzschmar, D. I. Christl, L. Winkel</b>

**►►►► Wahlmodul Bauingenieurwissenschaften**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0339-00L</b>	<b>Environmental Geotechnics – Polluted Sites and Waste Disposal</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

101-0339-00 G	Environmental Geotechnics – Polluted Sites and Waste Disposal <i>Remark: former title until HS22 "Umweltgeotechnik" (Environmental Geotechnics). No obtaining of credits possible if 102-0337-00L Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories (offered until HS22) has been passed successfully.</i>	2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E1	<b>M. Plötze</b>
<b>101-0113-10L</b>	<b>Baustatik (für Umweltingenieurwissenschaften)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2.5G</b>		
101-0113-10 G	Baustatik (für Umweltingenieurwissenschaften) <i>Vorlesung: jeweils dienstags in Semesterwochen 1-8 Übungen (Kolloquium): jeweils montags in Semesterwochen 2-9. Zusätzliche Übungen in Semesterwochen 10-13.</i>	2.5 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL C10.2 HIL E5	<b>B. Sudret</b>
			Di/1	12:45-15:30	HIL E1	

### ▶▶▶▶ Wahlmodul Energie

*Im Wahlmodul Energie müssen mindestens 10KP erreicht werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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			3 Std.	Mo 14:15-17:00 ETZ E6	<b>D. Shchetinin</b>
<b>151-0221-00L</b>	<b>Introduction to Modeling and Optimization of Sustainable Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0221-00 G	Introduction to Modeling and Optimization of Sustainable Energy Systems <i>The course starts in the second week.</i>			4 Std.	Mi 16:15-18:00 HG F5 Do 12:15-14:00 HG F5	<b>G. Sansavini, F. J. Baader, A. Bardow, S. Moret</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 NO C6 06.11. 10:15-13:00 ML H44 18.12. 10:15-14:00 ML H44	<b>G. Sansavini, P. Rehner</b>

### ▶ Wahlfächer

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

### ▶▶ Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ▶ Wissenschaft im Kontext

#### ▶▶ Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BAUG*

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

#### ▶▶ Sprachkurse

*siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH*

### ▶ 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>21D</b>	
102-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Betreuer/innen

### Umweltingenieurwissenschaften Bachelor - 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.

# Umweltingenieurwissenschaften Master

## ► Vertiefungen

### ►► Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft

#### ►►► Ecological System Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0307-01L	<b>Advanced Environmental, Social and Economic Assessments</b>	O	5 KP	4G		
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do 09:45-11:30 HIL E9	S. Pfister, A. Kim
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and Other Sustainability Goals			21s Std.	Di/2w 08:45-11:30 HIT H42	A. E. Braunschweig
102-0317-03L	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)</b>	O	1 KP	1U		
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I) <i>Takes place 7 times; starting in the second week of the semester.</i>			1 Std.		S. Pfister

#### ►►► Process Engineering in Urban Water Management

*Kein Lehrangebot im Herbstsemester, nur im Frühjahrssemester.*

#### ►►► 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>	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 E9 09:45-11:30 HIL E15.2 27.10. 08:45-12:30 HPT C103	E. Morgenroth, M. Maurer

102-0217-00L	<b>Process Engineering Ia</b>	O	3 KP	2G		
102-0217-00 G	Process Engineering Ia			2 Std.	Mi 08:00-09:35 HIL E9	E. Morgenroth

#### ►►► Water Infrastructure Planning and Stormwater Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0250-00L	<b>Urban Drainage Planning and Modelling</b>	O	6 KP	4G		
102-0250-00 G	Urban Drainage Planning and Modelling <i>Remark: Introduction on 19.09.2023 (12:45-13:30).</i>			4 Std.	Mo 13:45-17:30 HCP E47.1 19.09. 12:45-13:30 HCP E47.4 HCP E47.4	M. Maurer, U. Karaus, J. Rieckermann, M. Stähle

## ►► 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	S. Henne, S. Reimann Bhend, J. Tang

#### ►►► Process Engineering in Urban Water Management

*Kein Lehrangebot im Herbstsemester, nur im Frühjahrssemester.*

#### ►►► 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>	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 E9 09:45-11:30 HIL E15.2 27.10. 08:45-12:30 HPT C103	E. Morgenroth, M. Maurer

102-0217-00L	<b>Process Engineering Ia</b>	O	3 KP	2G		
102-0217-00 G	Process Engineering Ia			2 Std.	Mi 08:00-09:35 HIL E9	E. Morgenroth

#### ►►► Waste Management

*Hinweis: 101-0339-00 Environmental Geotechnics – Polluted Sites and Waste Disposal 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	
102-0357-00L	<b>Waste Recycling Technologies</b>	O	3 KP	2G		
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies			2 Std.	Di/2 13:45-17:30 HIL E9	R. Bunge
102-0217-00L	<b>Process Engineering Ia</b>	O	3 KP	2G		
102-0217-00 G	Process Engineering Ia			2 Std.	Mi 08:00-09:35 HIL E9	E. Morgenroth
101-0339-00L	<b>Environmental Geotechnics – Polluted Sites and Waste Disposal</b>	O	3 KP	2G		
101-0339-00 G	Environmental Geotechnics – Polluted Sites and Waste Disposal <i>Remark: former title until HS22 "Umweltgeotechnik" (Environmental Geotechnics). No obtaining of credits possible if 102-0337-00L Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories (offered until HS22) has been passed successfully.</i>			2 Std.	Di 08:00-09:35 HIL E1	M. Plötze

## ►► Vertiefung Ressourcenmanagement

## ►►► Ecological System Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0307-01L	<b>Advanced Environmental, Social and Economic Assessments</b>	O	5 KP	4G		
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std. Do	09:45-11:30 HIL E9	S. Pfister, A. Kim
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and Other Sustainability Goals			21s Std. Di/2w	08:45-11:30 HIT H42	A. E. Braunschweig
102-0317-03L	<b>Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I)</b>	O	1 KP	1U		
102-0317-03 U	Advanced Environmental Assessment (Computer Lab I) <i>Takes place 7 times; starting in the second week of the semester.</i>			1 Std.		S. Pfister

## ►►► Groundwater

*Das Modul wird jeweils im Frühjahrssemester angeboten.*

## ►►► Waste Management

*Hinweis: 101-0339-00 Environmental Geotechnics – Polluted Sites and Waste Disposal 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	
102-0357-00L	<b>Waste Recycling Technologies</b>	O	3 KP	2G		
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies			2 Std. Di/2	13:45-17:30 HIL E9	R. Bunge
102-0217-00L	<b>Process Engineering Ia</b>	O	3 KP	2G		
102-0217-00 G	Process Engineering Ia			2 Std. Mi	08:00-09:35 HIL E9	E. Morgenroth
101-0339-00L	<b>Environmental Geotechnics – Polluted Sites and Waste Disposal</b>	W	3 KP	2G		
101-0339-00 G	Environmental Geotechnics – Polluted Sites and Waste Disposal <i>Remark: former title until HS22 "Umweltgeotechnik" (Environmental Geotechnics). No obtaining of credits possible if 102-0337-00L Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories (offered until HS22) has been passed successfully.</i>			2 Std. Di	08:00-09:35 HIL E1	M. Plötze

## ►►► Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0468-10L	<b>Watershed Modelling</b>	O	6 KP	4G		
102-0468-10 G	Watershed Modelling			4 Std. Mo Mi	15:45-17:30 HIL E8 11:45-13:30 HIL E8	P. Molnar, A. Costa, S. Sinclair

## ►► Vertiefung Wasserwirtschaft

### ►►► 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	13:45-15:30 HIL E6	E. Secchi, M. Holzner, D. Vanzo
102-0259-00L	<b>Ecohydraulics and Habitat Modelling</b>	O	3 KP	2G		
102-0259-00 G	Ecohydraulics and Habitat Modelling <i>Remarks: 1. no classes: 26.09., 10.10., 17.10. and 12.12.2023. 2. Field visit: 31.10.2023 (8-12). 3. 4 lectures (i.e. 08:00-09:35 in HIL C10.2): 07.11., 14.11., 21.11. and 28.11.2023.</i>			2 Std. Di	09:45-11:30 HIL C10.2 31.10. 08:00-12:00 Ex tern 07.11. 08:00-09:35 HIL C10.2 14.11. 08:00-09:35 HIL C10.2 21.11. 08:00-09:35 HIL C10.2 28.11. 08:00-09:35 HIL C10.2	R. Stocker, K.-D. Jorde, L. G. Martins da Silva, A. Siviglia

## ►►► Groundwater

*Das Modul wird jeweils im Frühjahrssemester angeboten.*

## ►►► Landscape

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
103-0347-00L	<b>Landscape Planning and Environmental Systems</b>	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>River Basin Erosion</b>	W	3 KP	2G		
102-0287-00 G	River Basin Erosion			2 Std. Do 21.10.	13:45-15:30 HIL E6 09:45-11:30 HIL E6	P. Molnar

## ►►► Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0468-10L	<b>Watershed Modelling</b>	O	6 KP	4G		
102-0468-10 G	Watershed Modelling			4 Std. Mo Mi	15:45-17:30 HIL E8 11:45-13:30 HIL E8	P. Molnar, A. Costa, S. Sinclair

## ►► 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	13:45-15:30	HIL E6	<b>E. Secchi</b> , M. Holzner, D. Vanzo
<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			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL C10.2	<b>R. Stocker</b> , K.-D. Jorde, L. G. Martins da Silva, A. Siviglia
	<i>Remarks:</i>				31.10.	08:00-12:00	Ex tern	
	1. no classes: 26.09., 10.10., 17.10. and 12.12.2023.				07.11.	08:00-09:35	HIL C10.2	
	2. Field visit: 31.10.2023 (8-12).				14.11.	08:00-09:35	HIL C10.2	
	3. 4 lectures (i.e. 08:00-09:35 in HIL C10.2): 07.11., 14.11., 21.11.				21.11.	08:00-09:35	HIL C10.2	
	and 28.11.2023.				28.11.	08:00-09:35	HIL C10.2	

### ►►► Hydraulic Engineering

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	09:45-11:30	HIL E1	<b>R. Boes</b>	
	<i>Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch.</i>				Do	08:00-09:35	HIL E9		

### ►►► River Systems

*Remark: partly in German.*

*Hinweis nur für das HS23: Das bisherige Ersatzfach Wildbach- und Hangverbau zu River Basin Erosion wird im HS23 nicht angeboten. Studierende, welche LAND und RIVER belegen müssen als Ersatz für River Basin Erosion, welche in beiden Modulen vorkommt, eines aus der folgenden Liste belegen:*

- 101-0577-00 An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment (HS)
- 701-1257-00 European Climate Change (HS)
- 101-1249-00 Hydraulics of Engineering Structures (HS)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0258-00L</b>	<b>River Engineering</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0258-00 G	River Engineering			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E8	<b>V. Weitbrecht</b> , I. Schalko, K. Sperger	
<b>102-0287-00L</b>	<b>River Basin Erosion</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0287-00 G	River Basin Erosion			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIL E6	<b>P. Molnar</b>	
					21.10.	09:45-11:30	HIL E6		

### ►►► Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>102-0468-10L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
102-0468-10 G	Watershed Modelling			4 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E8	<b>P. Molnar</b> , A. Costa, S. Sinclair	
					Mi	11:45-13:30	HIL E8		

### ► Projektarbeit (für alle Vertiefungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>102-0999-00L</b>	<b>Project Work</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>					
102-0999-00 A	Project Work			360s Std.					Betreuer/innen

### ► Wählbare Module

*Für alle Vertiefungen*

#### ►► WM: Air Quality Control

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>102-0377-00L</b>	<b>Air Pollution Modeling and Chemistry</b>	<b>W</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</b> , S. Reimann Bhend, J. Tang	

#### ►► WM: Ecological Systems Design

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>102-0307-01L</b>	<b>Advanced Environmental, Social and Economic Assessments</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
102-0317-00 G	Advanced Environmental Assessments			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E9	<b>S. Pfister</b> , A. Kim	
102-0327-01 G	Implementation of Environmental and Other Sustainability Goals			21s Std.	Di/2w	08:45-11:30	HIT H42	<b>A. E. Braunschweig</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>
	<i>Takes place 7 times; starting in the second week of the semester.</i>								

#### ►► WM: Flow and Transport

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0267-01L</b>	<b>Numerical Hydraulics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					

101-0267-01 G	Numerical Hydraulics			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E6	<b>E. Secchi</b> , M. Holzner, D. Vanzo
<b>102-0259-00L</b>	<b>Ecohydraulics and Habitat Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0259-00 G	Ecohydraulics and Habitat Modelling			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL C10.2	<b>R. Stocker</b> , K.-D. Jorde, L. G. Martins da Silva, A. Siviglia
	Remarks:				31.10.	08:00-12:00	Ex tern	
	1. no classes: 26.09., 10.10., 17.10. and 12.12.2023.				07.11.	08:00-09:35	HIL C10.2	
	2. Field visit: 31.10.2023 (8-12).				14.11.	08:00-09:35	HIL C10.2	
	3. 4 lectures (i.e. 08:00-09:35 in HIL C10.2): 07.11., 14.11., 21.11. and 28.11.2023.				21.11.	08:00-09:35	HIL C10.2	
					28.11.	08:00-09:35	HIL C10.2	

### ►► 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			
<b>101-0247-01L</b>	<b>Wasserbau II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
	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.							
101-0247-01 G	Wasserbau II			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E1	<b>R. Boes</b>
	Lehrsprache vorrangig Deutsch, ausgewählte Veranstaltungen in Englisch.				Do	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			
<b>103-0347-00L</b>	<b>Landscape Planning and Environmental Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
103-0347-00 V	Landscape Planning and Environmental Systems			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E8	<b>A. Grêt-Regamey</b>
<b>102-0287-00L</b>	<b>River Basin Erosion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0287-00 G	River Basin Erosion			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIL E6	<b>P. Molnar</b>
					21.10.	09:45-11:30	HIL E6	

### ►► WM: Process Engineering in Urban Water Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".

Kein Lehrangebot im Herbstsemester, nur im Frühjahrssemester.

### ►► 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:

- 701-1241-00L Atmospheric Remote Sensing (HS, 3 KP)
- 701-1232-00L Radiation and Climate Change (FS, 3 KP)
- 701-1644-00L Mountain Forest Hydrology (HS, 5KP).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>102-0627-00L</b>	<b>Applied Radar Remote Sensing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0627-00 G	Applied Radar Remote Sensing			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HIL E15.2	<b>O. Frey</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>

### ►► WM: River Systems

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Hinweis nur für das HS23: Das bisherige Ersatzfach Wildbach- und Hangverbau zu River Basin Erosion wird im HS23 nicht angeboten. Studierende, welche LAND und RIVER belegen müssen als Ersatz für River Basin Erosion, welche in beiden Modulen vorkommt, eines aus der folgenden Liste belegen:

- 101-0577-00 An Introduction to Sustainable Development in the Built Environment (HS)
- 701-1257-00 European Climate Change (HS)
- 101-1249-00 Hydraulics of Engineering Structures (HS)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>101-0258-00L</b>	<b>River Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0258-00 G	River Engineering			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E8	<b>V. Weitbrecht</b> , I. Schalko, K. Sperger
<b>102-0287-00L</b>	<b>River Basin Erosion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0287-00 G	River Basin Erosion			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIL E6	<b>P. Molnar</b>
					21.10.	09:45-11:30	HIL E6	

### ►► WM: Soil

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

"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>2V+1U</b>	
701-0535-00 V	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 16:15-18:00 CHN E46	<b>A. Carminati,</b> P. U. Lehmann Grunder
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			1 Std. Mi 18:15-19:00 CHN E46	<b>A. Carminati,</b> P. U. Lehmann Grunder
<b>701-1343-00L</b>	<b>Soil-Plant Water Relations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1343-00 V	Soil-Plant Water Relations			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML H41.1	<b>A. Carminati</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>	<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 E9 09:45-11:30 HIL E15.2 27.10. 08:45-12:30 HPT C103	<b>E. Morgenroth,</b> M. Maurer
<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			2 Std. Mi 08:00-09:35 HIL E9	<b>E. Morgenroth</b>

### ►► WM: Waste Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Wasserwirtschaft".

Hinweis: 101-0339-00 Environmental Geotechnics – Polluted Sites and Waste Disposal 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			2 Std. Mi 08:00-09:35 HIL E9	<b>E. Morgenroth</b>
<b>102-0357-00L</b>	<b>Waste Recycling Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0357-00 G	Waste Recycling Technologies			2 Std. Di/2 13:45-17:30 HIL E9	<b>R. Bunge</b>
<b>101-0339-00L</b>	<b>Environmental Geotechnics – Polluted Sites and Waste Disposal</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0339-00 G	Environmental Geotechnics – Polluted Sites and Waste Disposal <i>Remark: former title until HS22 "Umweltgeotechnik" (Environmental Geotechnics). No obtaining of credits possible if 102-0337-00L Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories (offered until HS22) has been passed successfully.</i>			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E1	<b>M. Plötze</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>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
102-0250-00 G	Urban Drainage Planning and Modelling <i>Remark: Introduction on 19.09.2023 (12:45-13:30).</i>			4 Std. Mo 13:45-17:30 HCP E47.1 19.09. 12:45-13:30 HCP E47.4 HCP E47.4	<b>M. Maurer,</b> U. Karaus, J. Rieckermann, M. Stähle

### ►► WM: Water Resources Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0468-10L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
102-0468-10 G	Watershed Modelling			4 Std. Mo 15:45-17:30 HIL E8 Mi 11:45-13:30 HIL E8	<b>P. Molnar,</b> A. Costa, S. Sinclair

### ► Fach- und Computerlabor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0527-00L</b>	<b>Experimental and Computer Laboratory I O (Year Course)</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>6P</b>	
102-0527-00 P	Experimental and Computer Laboratory I ■ <i>Semester performance as year course together with 102-0528-00L Experimental and Computer Laboratory II. The rooms and lectures times are listed mainly for organizational purposes. The students will be informed separately by the lecturers about the time and place (e.g. for the field measurements).</i>			6 Std. Di/1 13:45-17:30 HIF C33 Do 13:45-17:30 HIF C33 Do/2 13:45-17:30 HIL B18.2 Fr 13:45-17:30 HIF C33 19.09. 12:45-15:30 HIL E8 24.10. 08:50-11:30 HIL B21	<b>D. Braun,</b> F. Evers, M. Floriancic, S. Frei, N. Klein, P. U. Lehmann Grunder, B. Lüthi, S. Pfister, F. Rüschi, D. F. Vetsch, M. Vogt, L. von Känel
<b>103-0347-70L</b>	<b>Supplementary Course to Project LAND within Experimental and Computer Lab. I</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
	<i>This is a supplementary course for students in the Laboratory Courses in Environmental Engineering who wish to complete all the exercises in Landscape planning and environmental system, as in the 3CP course 103-0347-01L Landscape Planning</i>				

► **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	<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>	W	30 KP	64D	
102-0010-01 D	Master's Thesis			900s Std.	Betreuer/innen

► **Wissenschaft im Kontext**

Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-BAUG

siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

siehe 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 Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
101-0203-AA R	Hydraulics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	R. Stocker
102-0214-AAL	<b>Introduction to Urban Water Management</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	13R	
102-0214-AA R	Introduction to Urban Water Management <i>Self-study course. No presence required. Details must be arranged in the beginning of the course.</i>			180s Std.	E. Morgenroth, M. Maurer
102-0324-AAL	<b>Ecological Systems Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	13R	
102-0324-AA R	Ecological Systems Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	S. Hellweg
102-0325-AAL	<b>Waste Management</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
102-0325-AA R	Waste Management <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	C. Leitzinger
102-0455-AAL	<b>Groundwater I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

102-0455-AA R	Groundwater I Self-study course. No presence required.			120s 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.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>13R</b>	
102-0635-AA R	Air Pollution Control Self-study course. No presence required.			180s 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.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>4R</b>	
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.  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.	C. Cotrini Jimenez, M. Fischer
<b>529-2001-AAL</b>	<b>Chemistry I and II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.  Please contact Dr. Jan Cvengros for further information at the beginning of the semester.	<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.	J. Cvengros
<b>529-2002-AAL</b>	<b>Chemistry II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.  Please contact Dr. Jan Cvengros for further information at the beginning of the semester.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
529-2002-AA R	Chemistry II Self-study course. No presence required.			150s Std.	J. Cvengros
<b>752-0100-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>	
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.  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 <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>M. Ackermann</b>
<b>102-0293-AAL</b>	<b>Hydrology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
102-0293-AA R	Hydrology <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>P. Molnar</b>
<b>406-0023-AAL</b>	<b>Physics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0023-AA R	Physics <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>J. Faist</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>406-0141-AAL</b>	<b>Linear Algebra</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0141-AA R	Linear Algebra <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>M. Akka Ginosar</b>
<b>406-0242-AAL</b>	<b>Analysis II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0242-AA R	Analysis II <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>M. Akveld</b>
<b>406-0243-AAL</b>	<b>Analysis I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>30R</b>	
406-0243-AA R	Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	<b>M. Akveld</b>

#### Umweltgenieurwissenschaften 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-Zertifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	O	2 KP	2V	
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)			2 Std. Di 18:15-20:00 HG F1	<b>E. Stern</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 18:15-20:00 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>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden!</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 16:15-18:00 ML F40	<b>E. Stern</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet im HS 2023 ausnahmsweise nicht statt.</i>			21s Std.	
851-0240-22L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4 DZ)</b> <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 E33.1 HG F26.5 HG G26.1	<b>S. Maurer, P. Caprez, I. Sargenti</b>
851-0228-00L	<b>Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ), ausgenommen LD Sport.</i> <i>Diese Veranstaltung kann nur nach erfolgreichem Abschluss der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen " (EW1) belegt werden.</i>	W	2 KP	1S	
851-0228-00 S	Die Bildung von Wissen in MINT Fächern auf der Primar- und Sekundarstufe ■			14s Std. 28.09. 09:15-17:00 IFW C42 29.09. 09:15-17:00 IFW C42	<b>U. Markwalder</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
701-0822-00L	<b>Mentorierte Arbeit</b> <i>Voraussetzung: Fachdidaktik I (701-</i>	W	2 KP	4A	

0823-00L) und Fachdidaktik II (701-0825-10L).

701-0822-00 A Mentorierte Arbeit ■ 60s Std. n. V. **C. Colberg, F. Keller**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**701-0823-00L Fachdidaktik Umweltlehre I** O 4 KP 3G  
*Einschreibung im Master-Studium erforderlich.*  
*Keine Doppelanrechnung Master/DZ*

701-0823-00 G Fachdidaktik Umweltlehre I 3 Std. Mi 10:15-13:00 CHN D42 **C. Colberg, F. Keller**

**701-0827-00L Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre** O 6 KP 13P  
*Voraussetzung: Abgeschlossene Mentorierte Arbeit (701-0822-00L)*

*Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.*

701-0827-00 P Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre DZ ■ 180s Std. n. V. **C. Colberg, F. Keller**

#### Umweltlehre DZ - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Umweltnaturwissenschaften Bachelor

## ► Grundlagenfächer I

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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 ■ zusätzliche obligatorische Termine: Exkursion findet ganztägig voraussichtlich am 4. oder 11. November 2023 statt. Seminarwoche: 8.-12. Januar 2024 (ganztägig).			4 Std.	Do	10:15-12:00	CHN C14 CHN E42 CHN E46 CHN G42 CHN K77	<b>M. Mader, C. E. Pohl, C. Rapo</b>
						14:15-16:00	CHN E42 CHN E46 CHN G42 CHN K77	
					05.10.	11:15-12:00	LFW B2	
						14:15-15:00	CHN D46	
					16.11.	14:15-16:00	CHN D46 CHN D48 HG D3.3 NO E11	
					08.01.	08:15-09:00	CHN C14	
						13:15-14:00	CAB G11	
					08.01.- 12.01.	08:15-18:00	CHN E42 CHN E46 CHN F42 CHN F46 CHN G42 CHN K77	
					09.01.	08:15-09:00	CHN C14	
						13:15-14:00	CHN C14	
					12.01.	15:15-17:00	CHN C14	
<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.	Di	10:15-12:00	NO C60	<b>N. Dubois, A. Hall, R. Knutti</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	14:15-16:00	HG E3	<b>A. Patt, H. Bugmann, N. Gruber</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 Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F1 HG F3	<b>J. Alexander, J. Hille Ris Lambers</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	HG G3	<b>A. Cannas da Silva, L. Lewark</b>
					Do	08:15-10:00	HG G3	
401-0251-00 U	Mathematik I: Analysis I und Lineare Algebra Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Mo 14-16 für Studiengänge Erd- und Klimawissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften. Di 14-16 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.  Zusätzlich wird das Mathe-Lab (Präsenzstunden) angeboten: montags sowie dienstags 12-14 im HG E 41. Mittwochs 16-18 im HG E 33.3 werden Fokusstunden angeboten, die sich an Studierende mit wenig Vorkenntnissen richten.			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CHN F42 ETZ E9 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG F26.5 LFW C4	<b>A. Cannas da Silva, L. Lewark</b>
					Di	14:15-16:00	CAB G56 CLA E4 LFO C13 LFW C5 RZ F21	
<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 Vorlesung im HG F1 mit Videoübertragung ins HG F3.			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG F1 HG F3	<b>J. Cvengros</b>
529-2001-02 U	Chemie I Übungen: Mi 14-16 für Umweltingenieurwissenschaften Do 10-12 für Agrar-, Lebensmittel-, Erdwissenschaften Fr 8-10 für Umweltnaturwissenschaften			2 Std.	Mi	14:15-16:00	IFW C33 LEE D101	<b>J. Cvengros, J. E. E. Buschmann, P. Funck, E. C. Meister, R. Verel</b>
					Do	10:15-12:00	CHN D44 CHN D46 ETZ E8 GLC E29.2 HG G26.3 NO E11	
					Fr	08:15-10:00	ETZ J91 GLC E24 GLC E29.1 GLC E29.2	
<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	ML D28	<b>U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer</b>
					Fr	10:15-12:00	ETF C1	

### ►► 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 14-16 Uhr</i> <i>Individuelle Präsentation Projektaufgaben: restliche Zeiten alle 2 Wochen nach Voranmeldung</i>		2 Std.	Mo	18:15-19:00	HG E19 HG E26.3 HG E27	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
			Do	18:15-19:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27		
			Fr	14:15-16:00 16:15-18:00	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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Vorwiegend BSc UWIS: Kurs 1</i> <i>Vorwiegend BSc ERD, AGR, LM: Kurs 2</i>			6 Std.	15.01.- 19.01.	08:15-10:00 CHN D42 13:15-15:00 CHN D42 15.01.- 26.01. 08:15-10:00 CHN D46 13:15-15:00 CHN D46 15.01.- 02.02. 08:15-10:00 CHN D29 08:15-12:00 CHN E46 07:45-11:30 HCI G196.2 08:15-17:00 CHN G42 13:15-15:00 CHN D29 13:15-17:00 CHN E46 12:45-16:30 HCI G196.2 17.01. 07:45-11:30 HCI D2 HCI D8 19.01. 12:45-16:30 HCI D8 HCI H2.1 22.01.- 02.02. 08:15-10:00 CHN F46 13:15-15:00 CHN F46 24.01. 07:45-11:30 HCI D8 HCI H2.1 26.01. 12:45-16:30 HCI H2.1 HCI H8.1 31.01. 07:45-11:30 HCI D8 HCI H2.1 01.02.- 02.02. 08:15-10:00 CHN D46 13:15-15:00 CHN D46 02.02. 12:45-16:30 HCI H8.1 HCI J4	<b>A. de Mello, F. Jenny, N. Kobert, M. H. Schroth</b>

<b>751-0801-00L</b>	<b>Grundlagen der Mikroskopie und Pflanzenbiologie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V+2G</b>			
751-0801-00 V	Grundlagen der Mikroskopie und Pflanzenbiologie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE-Veranstaltungen werden von der Dozentin kommuniziert.</i>			1 Std.	Fr 19.09.	13:00-14:00 ON LINE 13:15-14:00 HG F3	<b>E. B. Truernit</b>
751-0801-00 G	Grundlagen der Mikroskopie und Pflanzenbiologie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Beginn der Lehveranstaltung in der zweiten Semesterwoche.</i> <i>Es findet eine Informationsveranstaltung am 19. September von 13.15-14.00 statt.</i>			2 Std.	Mo/2w Di/2w Mi/2w Do/2w 18.12. 19.12. 20.12. 21.12.	12:15-14:00 LFW E11 16:15-18:00 LFW E11 12:15-14:00 LFW E11 14:15-16:00 LFW E11 16:15-18:00 LFW E11 12:15-14:00 LFW E11 14:15-16:00 LFW E11 12:15-14:00 LFW E11 16:15-18:00 LFW E11 12:15-14:00 LFW E11 14:15-16:00 LFW E11	<b>E. B. Truernit</b>

## ► Grundlagenfächer II

### ►► Prüfungsblöcke

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>402-0063-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>			
402-0063-00 V	Physik II			3 Std.	Mo Mi	13:15-14:00 ML D28 12:45-14:30 HPH G2	<b>A. Vaterlaus</b>

402-0063-00 U	Physik II <i>Fr 8-9 Uhr im Zentrum für UMNW Studierende</i>		1 Std.	Mi	14:45-15:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HCP E47.1 HCP E47.2 HCP E47.3 HIL B21 HG G26.5	<b>A. Vaterlaus</b>
<b>752-4001-00L</b>	<b>Mikrobiologie</b> <i>Teile der Vorlesung werden auf Englisch gehalten.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
752-4001-00 V	Mikrobiologie <i>Teile der Vorlesung werden auf Englisch gehalten. Some parts of the lecture will be taught in English.</i>		2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28	<b>M. Schuppler</b> , M. La Fortezza, M. Pilhofer, S. Robinson
<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	ML D28	<b>N. Meinshausen</b>
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 10-11 für Studiengang Lebensmittelwissenschaften. Do 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften sowie Erd- und Klimawissenschaften. Fr 9-10 für Studiengänge Umweltnaturwissenschaften sowie Erd- und Klimawissenschaften. Fr 12-13 als Alternativtermin für alle Studiengänge.</i>		1 Std.	Do	10:15-11:00	ML F34 ML J34.1 HG D5.2 CAB G59 ETZ E7 LFW E13 HG D5.2	<b>N. Meinshausen</b>
				Fr	09:15-10:00		
					12:15-13:00		

## ▶▶▶ 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	ML D28	<b>R. Knutti</b> , S. Schemm, H. Wernli
701-0071-00 U	Mathematik III: Systemanalyse			1 Std.	Mo	10:15-11:00	CHN F46 CHN G42 HG D3.2 HG E33.3 HG G26.3 LEE D101 LEE D105 ML E12 NO E39 LEE D101 LEE D105 CHN E42	<b>C. Brunner</b> , S. Schemm
<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	HG E5	<b>E. Fischer</b> , T. Peter
<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.	Do	10:15-12:00	HG G3	<b>R. Kretzschmar</b>

## ▶▶ Weitere obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0033-00L</b>	<b>Praktikum Physik für Studierende in Umweltnaturwissenschaften</b> <i>Zum Praktikum werden nur Studierende ab dem 3. Semester BSc UMNW zugelassen.</i>	<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 21.09. 14:15-16:00 05.10. 13:45-15:30 12.10. 12:15-16:00	HPP ETF C1 HCI G7 HG E3	<b>M. Münnich</b> , A. Biland, A. Eggenberger, N. Gruber

## ▶ Sozial- und Geisteswissenschaften

### ▶▶ Pflichtteil

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0707-00L</b>	<b>Methoden des Argumentierens in Wissenschaft und Ethik</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0707-00 G	Methoden des Argumentierens in Wissenschaft und Ethik ■			2 Std.	Di	14:15-16:00	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			2 Std.	Mo	12:15-14:00 06.11. 11:15-12:00	HG F3 HG E3	<b>E. Lieberherr</b>
<b>351-1158-00L</b>	<b>Ökonomie</b> <i>Nicht für Studierende, die zum D-MTEC gehören!</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-1158-00 G	Ökonomie			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LEE D105 ML D28 ML E12	<b>U. Renold</b> , T. Bolli, P. McDonald, F. Pusterla, A. Zubovic
<b>851-0738-04L</b>	<b>Umweltrecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

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.

851-0738-04 V Umweltrecht 2 Std. Di 16:15-18:00 HG D3.2 B. Schibli

## ►► Wahlfächer

### ►►► Geisteswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0703-00L	<b>Ethik und Umwelt (Universität Züch)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 07SMEEE266</i>	W	3 KP	2V	
	<i>Please register at: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html</a></i>				
	<i>after you received your logon information you can enrol to courses at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#Logon">https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#Logon</a></i>				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>				
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b> <i>Verbindliche Informationen bitte dem Vorlesungsverzeichnis der Universität Zürich entnehmen</i>			2 Std. Fr 12:15-14:00 HG F7	Uni-Dozierende
	<i>Die Vorlesung wird von der UZH angeboten und findet im HS23 an der ETH statt.</i>				
851-0180-00L	<b>Research Ethics</b> <i>Particularly suitable for students of D-BIOL, D-CHAB, D-HEST</i>	W	2 KP	2G	
851-0180-00 G	Research Ethics ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. One additional hour of home work per week will be required.</i>			2 Std.	

### ►►► Sozialwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0709-00L	<b>Political Geography (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: 07SMGEO423</i>	W	6 KP	3G	
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>				
701-0709-00 G	Political Geography (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Binding information to be found in the course catalogue UZH.</i>			3 Std.	Uni-Dozierende
701-0721-00L	<b>Psychologie</b>	W	3 KP	2V	
701-0721-00 V	Psychologie			2 Std. Di 14:15-16:00 HG D7.2	R. Hansmann, A. Bearth, M. Siegrist
752-2120-00L	<b>Consumer Behaviour I</b>	W	2 KP	2V	
752-2120-00 V	Consumer Behaviour I			2 Std. Fr 14:15-16:00 HG G3	M. Siegrist, A. Bearth, A. Berthold
851-0577-00L	<b>Politikwissenschaft: Grundlagen</b>	W	4 KP	2V+1U	
851-0577-00 V	Politikwissenschaft: Grundlagen			2 Std. Mo 10:15-12:00 LEE E101	T. Bernauer, C. Brügge, F. M. Lichtin
851-0577-00 U	Politikwissenschaft: Grundlagen			1 Std. Mo 12:15-13:00 LEE E101	T. Bernauer, C. Brügge, F. M. Lichtin
853-0038-00L	<b>Schweizerische Aussenpolitik</b>	W	3 KP	2V	
853-0038-00 V	Schweizerische Aussenpolitik			2 Std. Fr 14:15-16:00 CAB G51	D. Möckli Weder
853-0046-00L	<b>Sozialpsychologie der Gruppe</b>	W	3 KP	2V	
853-0046-00 V	Sozialpsychologie der Gruppe ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 IFW A34	T. Heilmann
860-0023-00L	<b>International Environmental Politics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS.</i>	W	3 KP	2V	
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG F3	T. Bernauer

### ►►► Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0786-00L</b>	<b>Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0786-00 G	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen			2 Std.	05.10. 06.10. 12.10. 13.10. 27.10.	14:15-18:00 08:15-18:00 14:15-18:00 08:15-18:00 08:15-18:00	LFW B3 LFW B3 LFW B3 LFW B3 LFW B3	<b>K. Siegart</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	18:15-20:00	ML D28	<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 (Excercises) 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 E1.1	<b>B. Clarysse, S. Brusoni, F. Da Conceição Barata, V. Hoffmann, T. Netland, P. Tinguely, L. P. T. Vandeweghe</b>
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Pitch)</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 (Pitch)			1 Std.	Fr	11:15-12:00	HG E1.1	<b>B. Clarysse, L. P. T. Vandeweghe</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	16:15-18:00	HG F3	<b>V. Hoffmann, J. Meuer, A. Nunez-Jimenez</b>
					11.10.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG E23 HG F26.1 LFW B3 ML H37.1 ML H43	
					25.10.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG E23 IFW C42 LFW B3 ML H37.1 ML H43	
					08.11.	16:15-18:00	CHN D48 HG D5.1 HG E3 HG E5 HG E7 HG G3 IFW C42 ML F39	
					06.12.	16:15-18:00	CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG F26.1 HG F26.3 IFW C35 IFW D42 LFW B3 ML F39 ML H43 RZ F21	
<b>363-0341-00L</b>	<b>Introduction to Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0341-00 G	Introduction to Management <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Do	12:15-14:00	ETF C1	<b>Z. Zagorac-Uremovic, D. Baschung, J. O'Neil</b>
<b>851-0735-10L</b>	<b>Startups und Recht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0735-10 V	Startups und Recht			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG D1.2	<b>P. Peyrot</b>

### ►►► Wirtschaftswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b> <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

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

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

351-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E3	<b>M. Wörter</b> , M. Beck
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G3	<b>L. Bretschger</b> , M. L. Newham
<b>851-0626-01L</b>	<b>International Development Cooperation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0626-01 V	International Development Cooperation			2 Std.	Di	12:15-14:00	IFW A32.1	<b>I. Günther</b> , K. Hartgen
<b>851-0735-10L</b>	<b>Startups und Recht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0735-10 V	Startups und Recht			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG D1.2	<b>P. Peyrot</b>

### ► Besonders empfohlene naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

#### ►► Für die Systemvertiefung Atmosphäre und Klima

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.	Fr	14:15-16:00	ML F34	<b>H. Wernli</b> , M. Röthlisberger	

#### ►► Für die Systemvertiefung Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0225-00L</b>	<b>Organic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-0225-00 V	Organic Chemistry			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN C14	<b>K. McNeill</b>	
701-0225-00 U	Organic Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester. Students choose one of three exercises.</i>			1 Std.	Mo	16:15-17:00	CHN D29	<b>K. McNeill</b>	
					Mi	12:15-13:00	CHN D29		
					Fr	13:15-14:00	CHN D42		
<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.	Mo	14:15-16:00	HG E1.1	<b>C. Frei</b>	

#### ►► Für die Systemvertiefung Mensch-Umwelt Systeme

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>					
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>			14s Std.	Mo/1	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>	
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>			12s Std.	Mo/2	14:15-16:00	HG G5	<b>L. Meier</b>	
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00	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>	
					06.02.	14:15-16:00	HG E33.5		
401-0649-00 U	Applied Statistical Regression <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	<b>M. Dettling</b>	
					30.10.	10:15-12:00	HG E1.2		

#### ►► 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>	

#### ►► Für die Systemvertiefung Wald und Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0266-00L</b>	<b>Einführung in die Dendrologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>					

701-0266-00 P	Einführung in die Dendrologie <i>Unterricht rund zur Hälfte in Form von Exkursionen und Übungen im Wald (ETH Hönggerberg). Ausserdem 4 halbtägige Exkursionen an Fr Nachmittagen oder Wochenenden, nach Absprache (in der Umgebung von Zürich und Baden)</i>			3 Std.	Mi	14:45-16:30	HPT C103	<b>A. Rudow</b>
<b>701-0951-00L</b>	<b>GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3P</b>				
701-0951-00 V	GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien			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 Zeitfenster aufgeteilt werden. Eine Zuteilung wird in der ersten Semesterwoche durchgeführt.</i>			3 Std.	Mo Di Fr	10:15-12:00 12:15-14:00 14:15-16:00	NO D39 NO D39 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber</b>

## ► Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

### ►► Agrarökologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>751-0013-00L</b>	<b>Welternährungssystem (World Food System)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
751-0013-00 V	Welternährungssystem (World Food System)			4 Std.	Mo Fr	14:15-16:00 08:15-10:00	CAB G61 CAB G61	<b>B. Studer, R. Finger, I. Herter-Aeberli, R. Huber, M. Loessner, F. Michel, M. Niu, M. Peydayesh, J. Six</b>
<b>751-1311-00L</b>	<b>Einführung in das Agrarmanagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1311-00 V	Einführung in das Agrarmanagement			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G61	<b>R. Huber, R. Finger, C. Stetter</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	ML F36	<b>E. Frossard</b>
<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	16:15-18:00	LFW C5	<b>N. Buchmann, A. Walter</b>
<b>751-5003-00L</b>	<b>Sustainable Agroecosystems II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-5003-00 V	Sustainable Agroecosystems II			2 Std.	Do/2w	14:15-18:00	LFW B1	<b>K. Benabderrazik, J. Six</b>
<b>751-5005-00L</b>	<b>Agroecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5005-00 G	Agroecology <i>Die KP dieser Veranstaltung können nur ein Mal erhalten werden. Es findet keine Veranstaltung im Frühling statt.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG G26.5	<b>N. Buchmann, S. Keller, M. Sonnevelt</b>

### ►► 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			2 Std.	Fr	08:15-10:00	HG G5	<b>N. Stoffel, C. Wolfrum</b>

### ►► Bodenwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>701-0533-00L</b>	<b>Boden- und Wasserchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0533-00 G	Boden- und Wasserchemie			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CHN F46	<b>R. Kretzschmar, D. I. Christl, L. Winkel</b>
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-0535-00 V	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	16:15-18:00	CHN E46	<b>A. Carminati, P. U. Lehmann Grunder</b>
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			1 Std.	Mi	18:15-19:00	CHN E46	<b>A. Carminati, P. U. Lehmann Grunder</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			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HPH G2	<b>M. O. Saar, K. Rauchenstein</b>

651-0032-00 U	Geologie und Petrographie Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. in Gruppen	1 Std.	Fr/2w	11:45-13:30	HIL B18.2 HIL B18.2 HIL B21 HIL B21 HIL D10.2 HIL D10.2 HIL D53 HIL D53 HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E5	K. Rauchenstein
				13:45-15:30	HIL B18.2 HIL B18.2 HIL B21 HIL B21 HIL D10.2 HIL D10.2 HIL D53 HIL D53 HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E5	

751-3401-00L	Pflanzenernährung I	W	2 KP	2V					
751-3401-00 V	Pflanzenernährung I			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F36	E. Frossard	

### ►► Methoden der statistischen Datenanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
401-0625-01L	Applied Analysis of Variance and Experimental Design	W	5 KP	2V+1U					
447-0625-01 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design I <i>The course unit 447-0625-01L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-01 V.</i>			14s Std.	Mo/1	14:15-16:00	HG G5	L. Meier	
447-0625-02 V	Applied Analysis of Variance and Experimental Design II <i>The course unit 447-0625-02L is offered 2-yearly (Autumn Semester in odd years). The course unit 401-0625-01L is offered yearly (Autumn Semester). In the Autumn Semester 2024, the course 401-0625-01 V will take place, but not 447-0625-02 V.</i>			12s Std.	Mo/2	14:15-16:00	HG G5	L. Meier	
401-0625-01 U	Applied Analysis of Variance and Experimental Design			1 Std.	Mo/2w	16:15-18:00	HG E1.1	L. Meier	
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 <i>Mon 10-12 might not work for all different programmes where this course is offered. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>			1 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	HG E1.2	M. Dettling	
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	14:15-16:00	CAB G11	M. Mächler	
401-6217-00L	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)	W	1.5 KP	1G					
401-6217-00 G	Using R for Data Analysis and Graphics (Part II)			14s Std.	Di/2	14:15-16:00	CAB G11	M. Mächler	

### ►► Ökologie und Naturschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-0266-00L	Einführung in die Dendrologie	W	3 KP	3P					
701-0266-00 P	Einführung in die Dendrologie <i>Unterricht rund zur Hälfte in Form von Exkursionen und Übungen im Wald (ETH Höggerberg). Ausserdem 4 halbtägige Exkursionen an Fr Nachmittagen oder Wochenenden, nach Absprache (in der Umgebung von Zürich und Baden)</i>			3 Std.	Mi	14:45-16:30	HPT C103	A. Rudow	
701-0305-00L	Ökologie der Wirbeltiere	W	2 KP	2G					
701-0305-00 G	Ökologie der Wirbeltiere			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CHN F46	K. Bollmann, U. Kormann	
701-0405-00L	Fliessgewässer: Konzepte und Methoden für ein nachhaltiges Management	W	3 KP	2G					
701-0405-00 G	Fliessgewässer: Konzepte und Methoden für ein nachhaltiges Management			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN G42	S. Fink, C. Weber, V. Weitbrecht	
751-3700-00L	Ökophysiologie	W	2 KP	2V					
751-3700-00 V	Ökophysiologie			2 Std.	Do	16:15-18:00	LFW C5	N. Buchmann, A. Walter	

### ►► Umweltchemie/Ökotoxikologie



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0201-00L</b>	<b>Introduction to Environmental Organic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0201-00 G	Introduction to Environmental Organic Chemistry			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN F46	<b>M. Sander</b> , K. McNeill
<b>701-0225-00L</b>	<b>Organic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-0225-00 V	Organic Chemistry			2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN C14	<b>K. McNeill</b>
701-0225-00 U	Organic Chemistry <i>Exercises start in the second week of the semester. Students choose one of three exercises.</i>			1 Std. Mo 16:15-17:00 CHN D29 Mi 12:15-13:00 CHN D29 Fr 13:15-14:00 CHN D42	<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. Mo 14:15-16:00 HG E1.1	<b>C. Frei</b>

## ►► Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0479-00L</b>	<b>Umwelt-Fluiddynamik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0479-00 G	Umwelt-Fluiddynamik			2 Std. Fr 14:15-16:00 ML F34	<b>H. Wernli</b> , M. Röthlisberger
<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. Do 09:45-12:30 HIL E1	<b>R. Stocker</b>
101-0203-01 U	Hydraulik I (in G) <i>Übungen Mi 08-09 oder 09-10 Uhr für Bauing und Umweltnaturwissenschaften Übungen Mi 12-13 oder 13-14 Uhr für Umweltingenieurwissenschaften</i>			1 Std. Mi 08:00-08:45 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 08:50-09:35 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E5 HIL F10.3 11:45-12:30 HIL E5 12:45-13:30 HIL D60.1 HIL E5	<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 on Fridays. Remark: Last time in HS23, will be offered in FS from FS24 on.</i>			3 Std. Mi/2w 16:15-18:00 CHN F46 Fr 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 16:15-18:00 CAB G11	<b>M. Huss</b> , D. Farinotti, H. Zekollari

## ►► Umweltplanung

*101-0515-00 Projektmanagement und 103-0313-00 Raum- und Landschaftsentwicklung sind Voraussetzungen für den Master Raumentwicklung und Infrastruktursysteme und sollten nach Möglichkeit im Bachelor erfolgreich abgeschlossen werden.*

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>M. Mader</b> , C. E. Pohl
<b>701-0901-02L</b>	<b>ETH Week 2023: Circular Realities</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3S</b>	
701-0901-00 S	All ETH Bachelor's, Master's and exchange students can take part in the ETH week. No prior knowledge is required ETH Week 2023: Circular Realities ■ <i>ETH Week 2023: Circular Realities takes place from 10-15 September 2023. The program is open to Bachelor and Master students from all ETH Departments. All students must apply through a competitive application process at <a href="http://www.ethz.ch/ethweek">www.ethz.ch/ethweek</a>. Participation is subject to successful selection through this competitive process.</i>			45s Std.	<b>F. Rittiner</b> , C. Bening-Bach, S. Brusoni, R. Knutti, 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	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 Zeitfenster aufgeteilt werden. Eine Zuteilung wird in der ersten Semesterwoche durchgeführt.</i>			3 Std. Mo 10:15-12:00 NO D39 Di 12:15-14:00 NO D39 Fr 14:15-16:00 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber</b>
<b>701-0967-00L</b>	<b>Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0967-00 G	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien			2 Std. Do/2w 14:15-18:00 CHN F46	<b>R. Rechsteiner</b> , A. Appenzeller
<b>101-0415-01L</b>	<b>Public Transport and Railways</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0415-01 G	Public Transport and Railways			2 Std. Fr 11:45-13:30 HIL E1	<b>F. Corman</b>
<b>103-0313-00L</b>	<b>Raum- und Landschaftsentwicklung GZ</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0313-00 G	Raum- und Landschaftsentwicklung GZ			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG E1.1 Di 07:45-09:30 HCI J6	<b>A. Grêt-Regamey</b> , G. Debrunner, Y. M. Räch
<b>101-0515-00L</b>	<b>Projektmanagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

## ► Systemvertiefung

### ►► 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 F46	<b>R. Knutti</b> , O. Stebler, J. Wohland
<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> , C. Zeman
<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 14:15-16:00 CHN E46	<b>M. A. Sprenger</b> , I. Thurnherr
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (LFO C13) statt.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFO C13	<b>U. Lohmann</b>

### ►► Biogeochemie

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Biogeochemie besonders empfohlen:

701-0225-00L Organic Chemistry (HS)  
752-0100-00L Biochemie (HS)  
752-1300-00L Introduction to Toxicology (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0201-00L</b>	<b>Introduction to Environmental Organic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0201-00 G	Introduction to Environmental Organic Chemistry			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN F46	<b>M. Sander</b> , K. McNeill
<b>701-0419-01L</b>	<b>Seminar für Bachelor-Studierende: Biogeochemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0419-01 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Biogeochemie			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN G42	<b>D. I. Christl</b> , M. Müller
<b>701-0533-00L</b>	<b>Boden- und Wasserchemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0533-00 G	Boden- und Wasserchemie			2 Std. Mi 14:15-16:00 CHN F46	<b>R. Kretzschmar</b> , D. I. Christl, L. Winkel
<b>701-0535-00L</b>	<b>Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-0535-00 V	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std. Mi 16:15-18:00 CHN E46	<b>A. Carminati</b> , P. U. Lehmann Grunder
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			1 Std. Mi 18:15-19:00 CHN E46	<b>A. Carminati</b> , P. U. Lehmann Grunder

### ►► Mensch-Umwelt Systeme

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Mensch-Umwelt Systeme besonders empfohlen:

401-0625-01L Applied Analysis of Variance and Experimental Design  
401-0649-00L Applied Statistical Regression; Voraussetzung 701-0105-00L Mathematik VI: Angewandte Statistik für Umweltnaturwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0658-00L</b>	<b>Seminar für Bachelor-Studierende: Mensch-Umwelt Systeme</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0658-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Mensch-Umwelt Systeme			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E22	<b>J. W. McCaughey</b> , A. Berthold, D. N. Bresch, E. Lieberherr
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G3	<b>L. Bretschger</b> , M. L. Newham
<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 06.02. 14:15-16:00 HG E33.5	<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. However, the relevant parts of the exercises will be live-streamed and recorded for later viewing.</i>			1 Std. Mo/2w 10:15-12:00 HG E1.2 30.10. 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Dettling</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.	Mo	10:15-12:00	LEE E101	T. Bernauer, C. Brügge, F. M. Lichtin
851-0577-00 U	Politikwissenschaft: Grundlagen	1 Std.	Mo	12:15-13:00	LEE E101	T. Bernauer, C. Brügge, F. M. Lichtin

## ►► Umweltbiologie

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Umweltbiologie besonders empfohlen:

227-0399-10L Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I (HS)  
 551-0448-00L Zoologie (FS)  
 701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen (FS)  
 227-0398-10L Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0301-00L</b>	<b>Angewandte Systemökologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0301-00 V	Angewandte Systemökologie Lehrsprache Englisch oder Deutsch, wird zu Beginn mit den Studierenden entschieden.			2 Std.	Mi	14:15-16:00 HG E21	<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 CHN D29	<b>J. Hille Ris Lambers</b>
<b>701-0371-00L</b>	<b>Ecosystem Conservation and Restoration</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0371-00 G	Ecosystem Conservation and Restoration			2 Std.	Do/2	12:15-16:00 NO E39	<b>T. Crowther</b> , L. Bialic-Murphy, J. Ghazoul
<b>701-1413-00L</b>	<b>Population and Quantitative Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-1413-00 V	Population and Quantitative Genetics			2 Std.	Mo	14:15-16:00 HG D7.2	<b>T. Städler</b> , J. Stapley
<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 ML F36	<b>A. Widmer</b> , S. Fior, M. Fischer

## ►► 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)  
 701-0951-00L GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien (HS)  
 551-0448-00L Zoologie (FS)  
 701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

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>2V+1U</b>			
701-0535-00 V	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	16:15-18:00 CHN E46	<b>A. Carminati</b> , P. U. Lehmann Grunder
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			1 Std.	Mi	18:15-19:00 CHN E46	<b>A. Carminati</b> , P. U. Lehmann Grunder
<b>701-0553-00L</b>	<b>Landscape Ecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0553-00 G	Landscape Ecology			2 Std.	Mo	14:15-16:00 CHN F46	<b>L. Pellissier</b> , S. Gradinaru
<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 Bekanntgabe des weiteren Ablaufs zu einem späteren Zeitpunkt (hängt ab von der Anzahl eingeschriebener Studierender).			2 Std.	Do	10:15-12:00 LFW E41	<b>M. Lévesque</b> , 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 F42	<b>H. Bugmann</b>
<b>701-0565-00L</b>	<b>Grundzüge des Naturgefahrenmanagements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>			
701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements Zusätzlich eine obligatorische, ganztägige Exkursionen am 7.10. oder 28.10.2023. Die aktive Teilnahme am Unterricht ist Teil der Leistungskontrolle.			4 Std.	Di Do	10:15-12:00 CHN F42 08:15-10:00 CHN F42	<b>V. Griess</b>
<b>701-0567-00L</b>	<b>Waldgesundheit: Entomologie und Pathologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1P</b>			
701-0567-00 V	Waldgesundheit: Entomologie und Pathologie			2 Std.	Do	14:15-16:00 CHN G46	<b>E. Brockerhoff</b> , V. Queloz
701-0567-00 P	Waldgesundheit: Entomologie und Pathologie Findet unregelmässig statt.			1 Std.	Mi	12:15-14:00 LFW E15	<b>E. Brockerhoff</b> , V. Queloz

## ► Bachelor-Arbeit

Zur Leitung von einer Bachelor-Arbeit (BA) sind grundsätzlich alle Professoren und Professorinnen sowie alle Dozierende berechtigt, die am Unterricht des Studiengangs Umweltnaturwissenschaften beteiligt sind.  
 BA im Bereich Sozial- und Geisteswissenschaften können nur von Referierenden betreut werden, die in diesem Bereich unterrichten. Das Gleiche gilt für BA im Bereich Naturwissenschaften und Technik.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0010-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21D</b>			

**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 14:15-16:00 CHN E46	<b>M. A. Sprenger, I. Thurnherr</b>
<b>701-0475-00L</b>	<b>Atmosphärenphysik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0475-00 G	Atmosphärenphysik <i>Im Anschluss an die LV findet ein freiwilliges, einstündiges Tutorial im gleichen Raum (LFO C13) statt.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFO C13	<b>U. Lohmann</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, C. Zeman</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 the start of the semester, from 13th to 15th September 2023. On 13th September, the course will take place at the University of Bern, on 14th and 15th September at ETH.</i>			30s Std. 13.09. 08:00-18:00 Ex tern 14.09. 08:15-18:00 CHN C14 15.09. 08:15-18:00 MM C78.1	<b>H. Joos</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) <a href="mailto:hanna.joos@env.ethz.ch">hanna.joos@env.ethz.ch</a></i>			1 Std. Mo 16:15-18:00 CAB G11	<b>H. Joos, H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Jnglin Wills, R. Knutti, U. Lohmann, C. Mohr, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, 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) <a href="mailto:hanna.joos@env.ethz.ch">hanna.joos@env.ethz.ch</a></i>			1 Std. Mo 16:15-18:00 CAB G11	<b>H. Joos, H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Jnglin Wills, R. Knutti, U. Lohmann, C. Mohr, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, 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) <a href="mailto:hanna.joos@env.ethz.ch">hanna.joos@env.ethz.ch</a></i>			1 Std. Mo 16:15-18:00 CAB G11	<b>H. Joos, H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, R. Jnglin Wills, R. Knutti, U. Lohmann, C. Mohr, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, 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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN E42	<b>H. Joos, R. Knutti, A. Merrifield Könz, 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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN E42	<b>H. Joos, R. Knutti, A. Merrifield Könz, 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. Mi 09:15-11:00 CHN E46	<b>H. Wernli, J. Riboldi</b>
701-1221-00 U	Dynamics of Large-Scale Atmospheric Flow			1 Std. Mi 11:15-12:00 CHN E46	<b>H. Wernli, J. Riboldi</b>
<b>651-4053-05L</b>	<b>Boundary Layer Meteorology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

## ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1235-00L	<b>Cloud Microphysics</b> <i>The lecture takes place if a minimum of 7 students register for it.</i>	W	4 KP	2V+1U	
	<i>Priority is given to PhD students majoring in Atmospheric and Climate Sciences, and remaining open spaces will be offered to the following groups:</i> - MSc in Atmospheric and Climate Science - MSc in Environmental Sciences - Fachstudent, University of Bern / MSc in Climate Sciences, University of Bern - Mobility-Students: Earth and Climate Sciences - Mobility-Students: Environmental Sciences  <i>All participants will be on the waiting list at first. All students will be informed on September 18th, 2023, if they can participate in the lecture. Students still on the waiting list on September 18, are nonetheless encouraged to come to the introductory lecture on September 19. If more spaces become available later in the week due to drop outs, waitlisted students will be accepted into the course.</i>				
701-1235-00 V	Cloud Microphysics			2 Std. Di 10:15-12:00	CHN D29 Z. A. Kanji, J. Chen
701-1235-00 U	Cloud Microphysics			1 Std. Di 12:15-13:00	CHN D29 Z. A. Kanji, J. Chen
701-1251-00L	<b>Land-Climate Dynamics</b>	W	3 KP	2G	
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics			2 Std. Di 14:15-16:00 03.10. 14:15-16:00 17.10. 14:15-16:00 31.10. 14:15-16:00 12.12. 14:15-16:00 23.01. 15:15-16:00	CHN E42 HG E19 HG E19 HG E19 HG E19 CHN F42 S. I. Seneviratne, R. Padrón Flasher, P. Sieber

## ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 03.10. 12:15-14:00	CHN F42 CHN F42 T. Peter, G. Chiodo
701-1233-00 U	Stratospheric Chemistry			1 Std. Do 15:15-16:00	CHN F42 M. Müller
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, D. Bell, E. Weingartner
701-1239-00 U	Aerosols I: Physical and Chemical Principles			1 Std. Mo 13:15-14:00	CAB G52 M. Gysel Beer, D. Bell, E. Weingartner

## ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4057-00L	<b>Climate History and Palaeoclimatology</b>	W	4 KP	2G	
651-4057-00 G	Climate History and Palaeoclimatology			2 Std. Fr 10:15-12:00	NO C44 H. Stoll, H. Zhang

## ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1251-00L	<b>Land-Climate Dynamics</b>	W	3 KP	2G	
701-1251-00 G	Land-Climate Dynamics			2 Std. Di 14:15-16:00 03.10. 14:15-16:00 17.10. 14:15-16:00 31.10. 14:15-16:00 12.12. 14:15-16:00 23.01. 15:15-16:00	CHN E42 HG E19 HG E19 HG E19 HG E19 CHN F42 S. I. Seneviratne, R. Padrón Flasher, P. Sieber
701-1253-00L	<b>Analysis of Climate and Weather Data</b>	W	3 KP	2G	
701-1253-00 G	Analysis of Climate and Weather Data <i>This course will be offered in autumn semester 2023 for the last time.</i>			2 Std. Do 16:15-18:00	HG D5.2 C. Frei
701-1644-00L	<b>Mountain Forest Hydrology</b>	W	5 KP	3G	
701-1644-00 G	Mountain Forest Hydrology <i>In addition, one field trip with data collection.</i>			3 Std. Mi 10:15-13:00	ETZ E9 M. Brunner, J. W. Kirchner
102-0468-10L	<b>Watershed Modelling</b>	W	6 KP	4G	

102-0468-10 G	Watershed Modelling			4 Std.	Mo Mi	15:45-17:30 11:45-13:30	HIL E8 HIL E8	<b>P. Molnar</b> , A. Costa, S. Sinclair
<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 17.11.	08:15-10:00 12:15-13:00 08:15-10:00 12:15-13:00	CAB G51 CAB G61 CHN F46 CHN F46	<b>M. Rotach</b> , P. Calanca

## ►► Wahlfächer

### ►►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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
<b>701-1281-00L</b>	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (HS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>				
701-1281-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V. Betreuer/innen

### ►►► Atmosphärische Zusammensetzungen und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1281-00L</b>	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (HS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>				
701-1281-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V. Betreuer/innen

### ►►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1281-00L</b>	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (HS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>				
701-1281-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V. Betreuer/innen
<b>651-4041-00L</b>	<b>Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4041-00 G	Sedimentology I: Physical Processes and Sedimentary Systems			28s Std.	Di/1 14:15-16:00 NO D11 Mi/1 10:15-12:00 NO D11 <b>V. Picotti</b>
<b>651-4043-00L</b>	<b>Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems</b> <i>Prerequisite: Successful completion of the MSc-course "Sedimentology I" (651-4041-00L).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4043-00 G	Sedimentology II: Biological and Chemical Processes in Lacustrine and Marine Systems			28s Std.	Di/2 14:15-16:00 NO D11 Mi/2 10:15-12:00 NO D11 <b>V. Picotti</b> , A. Gilli, H. Stoll, H. Zhang
<b>651-4049-00L</b>	<b>Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss des Bachelor-Kurses Geochemie (651-3400-00L).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

651-4049-00 G	Conceptual and Quantitative Methods in Geochemistry		2 Std.	Fr	08:15-10:00	NO D39 NO E11	<b>G. De Souza, T. Keller,</b> B. J. Peters
<b>651-4901-00L</b>	<b>Quaternary Dating Methods</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>			
651-4901-00 G	Quaternary Dating Methods		14s Std.	Mo/2 27.11. 04.12.	14:15-16:00 13:45-15:30 14:15-16:00	NO E39 HPK D24.2 NO E39	<b>I. Hajdas, M. Christl</b>

### ▶▶▶ 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>2V+1U</b>				
701-0535-00 V	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			2 Std.	Mi	16:15-18:00	CHN E46	<b>A. Carminati,</b> P. U. Lehmann Grunder
701-0535-00 U	Environmental Soil Physics/Vadose Zone Hydrology			1 Std.	Mi	18:15-19:00	CHN E46	<b>A. Carminati,</b> P. U. Lehmann Grunder
<b>701-1281-00L</b>	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
	<i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>							
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L. Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>							
701-1281-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>102-0287-00L</b>	<b>River Basin Erosion</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0287-00 G	River Basin Erosion			2 Std.	Do 21.10.	13:45-15:30 09:45-11:30	HIL E6 HIL E6	<b>P. Molnar</b>
<b>651-4023-00L</b>	<b>Groundwater</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
651-4023-00 G	Groundwater			4 Std.	Mo Do	16:15-18:00 08:15-10:00	NO E39 NO E39	<b>X.-Z. Kong, B. Marti</b>
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>This lecture is no longer offered from the autumn semester of 2023.</i>							
860-0012-00 G	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>T. Bernauer</b>

### ▶▶▶ Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1241-00L</b>	<b>Atmospheric Remote Sensing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1241-00 G	Atmospheric Remote Sensing			2 Std.	Mi	14:15-16:00	LFW C4	<b>J. Gröbner, S. Kazantzis</b>
<b>701-1271-00L</b>	<b>Statistical Learning for Atmospheric and Climate Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1271-00 G	Statistical Learning for Atmospheric and Climate Science			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN F42	<b>L. Gudmundsson, D. Nerini</b>
<b>701-1281-00L</b>	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (HS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
	<i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>							
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L. Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>							
701-1281-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Data Processing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science: Data Processing			2 Std.	Di/1	08:15-09:00 09:15-10:00	CHN C14 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46	<b>L. Pellissier, E. J. Harris,</b> M. Volpi
<b>701-3003-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-3003-00 G	Environmental Systems Data Science: Machine Learning			2 Std.	Di/2	08:15-09:00 09:15-10:00	CHN C14 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46	<b>L. Pellissier, E. J. Harris,</b> M. Volpi
<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	16:15-18:00	NO C6	<b>P. Tackley</b>
<b>651-4273-01L</b>	<b>Numerical Modelling in Fortran (Project) W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				
	<i>Voraussetzung: Besuch der Lehrveranstaltung 651-4273-00L "Numerical Modelling in Fortran" ist obligatorisch.</i>						
651-4273-01 U	Numerical Modelling in Fortran (Project)		1 Std.	n. V.			<b>P. Tackley</b>

### ► Vertiefung in Biogeochemie und Schadstoffdynamik

#### ►► Biogeochemische Prozesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-1313-00L</b>	<b>Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1313-00 G	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry			2 Std.	Di	14:15-16:00 CHN F42	<b>C. Schubert,</b> N. Casacuberta Arola, 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 31.01. 10:15-12:00 CHN D46	<b>A. Voegelin,</b> D. Janssen, 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	16:15-18:00 ML H34.3	<b>J. W. Kirchner</b>

#### ►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-1346-00L</b>	<b>Climate Change Mitigation: Carbon Dioxide Removal</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1346-00 G	Climate Change Mitigation: Carbon Dioxide Removal			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CHN C14	<b>N. Gruber,</b> C. Brunner
<b>701-1351-00L</b>	<b>Anthropogenic Particles in the Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1351-00 G	Anthropogenic Particles in the Environment			2 Std.	Mo	14:15-16:00 CHN E42	<b>B. Nowack,</b> T. Bucheli, D. Mitrano
<b>101-0339-00L</b>	<b>Environmental Geotechnics – Polluted Sites and Waste Disposal</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0339-00 G	Environmental Geotechnics – Polluted Sites and Waste Disposal <i>Remark: former title until HS22 "Umweltgeotechnik" (Environmental Geotechnics). No obtaining of credits possible if 102-0337-00L Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories (offered until HS22) has been passed successfully.</i>			2 Std.	Di	08:00-09:35 HIL E1	<b>M. Plötze</b>
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>This lecture is no longer offered from the autumn semester of 2023.</i>						
860-0012-00 G	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>T. Bernauer</b>

#### ►► Methodische Werkzeuge: Labor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-1331-00L</b>	<b>Biogeochemistry of Trace Elements Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>			
701-1331-00 P	Biogeochemistry of Trace Elements Laboratory ■			4 Std.	Do/2	08:15-18:00 CHN D51 09.11. 08:15-10:00 CAB G57 14.12. 08:15-18:00 HG F26.1 21.12. 08:15-18:00 HG E23	<b>M. Le Bars,</b> K. Barmettler, P. Lefebvre
<b>701-1333-00L</b>	<b>Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>			
701-1333-00 P	Isotopes and Biomarkers in Biogeochemistry Laboratory ■ <i>Takes place in the 1st half of the semester. Sampling takes place at Lake Rotsee near Lucerne at the first day and is obligatory. Practical laboratory work takes place at EAWAG in Kastanienbaum (near Lucerne, 3 times), at Duebendorf (once) and we meet 2 times at ETH (room on appointment) for preparing the presentation and give the presentation. Detailed Information will be sent by mail shortly before the sampling campaign.</i>			4 Std.	Do/1	08:00-18:00 EAW AG 26.10. 09:15-14:00 HG D3.1 02.11. 09:15-12:00 HG D3.1	<b>C. Schubert,</b> R. Kipfer
<b>701-1337-00L</b>	<b>Forest Soils in a Changing Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>			
701-1337-00 P	Forest Soils in a Changing Environment <i>Ort: WSL in Birmensdorf</i>			4 Std.	Do/2	09:00-18:00 Ex tern	<b>F. Hagedorn,</b> P. F. Schleppei
<b>701-1339-00L</b>	<b>Soil Solids Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>			
701-1339-00 G	Soil Solids Laboratory <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.			
<b>701-1673-00L</b>	<b>Environmental Measurement Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			

701-1673-00 G	Environmental Measurement Laboratory	4 Std.	Di	14:15-18:00	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder,</b> A. Carminati
				19.09.	13:45-17:30	HPL D32
				10.10.	13:45-15:30	HIL F10.3
				17.10.	13:45-15:30	HIL F10.3
				24.10.	13:45-15:30	HIL F10.3
				28.11.	13:45-18:30	HIT F13
				05.12.	14:15-18:00	CHN E46

## ►► Seminar und selbständige Arbeit

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 2: Seminar ■			1 Std.	Fr 14:15-16:00 CHN E42 <b>L. Winkel,</b> M. Ackermann, N. Casacuberta Arola, K. Deiner, N. Gruber, R. Kipfer, R. Kretzschmar, K. McNeill, D. Mitrano, M. Müller, M. Sander, M. Schoelmerich, M. H. Schroth, C. Schubert
<b>701-1303-00L</b>	<b>Term Paper 1: Writing</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
701-1303-00 A	Term Paper 1: Writing ■ <i>The credits for this course are required for admission to "Term Paper 2: Seminar" (701-1302-00L). Irregular course</i>			150s Std.	Fr 14:15-16:00 CHN E42 <b>L. Winkel,</b> M. Ackermann, N. Casacuberta Arola, K. Deiner, N. Gruber, R. Kipfer, R. Kretzschmar, K. McNeill, D. Mitrano, M. Müller, M. Sander, M. Schoelmerich, M. H. Schroth, C. Schubert

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Data Processing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science: Data Processing			2 Std.	Di/1 08:15-09:00 CHN C14 09:15-10:00 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46 <b>L. Pellissier,</b> E. J. Harris, M. Volpi
<b>701-3003-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-3003-00 G	Environmental Systems Data Science: Machine Learning			2 Std.	Di/2 08:15-09:00 CHN C14 09:15-10:00 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46 <b>L. Pellissier,</b> E. J. Harris, M. Volpi

## ► Vertiefung in Ökologie und Evolution

### ►► A. Prinzipien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0328-00L</b>	<b>Advanced Ecological Processes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0328-00 V	Advanced Ecological Processes			2 Std.	Mo 12:15-14:00 CHN F42 <b>J. Hille Ris Lambers</b>

### ►► B. Konzeptkurse und Anwendungen

#### ►►► 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 16:15-18:00 CHN F42 <b>R. R. Regós,</b> S. Bonhoeffer
<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 D48 <b>S. Fior</b>
<b>701-1471-00L</b>	<b>Ecological Parasitology</b> <i>A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1P</b>	
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>The lecture takes place irregularly.</i>			14s Std.	Di 08:15-10:00 CHN G46 <b>F. Feijen,</b> J. Jokela, C. Vorburger
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Blockkurs, EAWAG Dübendorf Zeit: 08:15 - 12:00</i>			12s Std.	03.10. 08:00-12:00 EAW AG 17.10. 08:00-12:00 EAW AG 07.11. 08:00-12:00 EAW AG <b>J. Jokela,</b> C. Vorburger
<b>701-1676-01L</b>	<b>Genomics of Environmental Adaptation</b> <i>Prerequisites: good knowledge in population genetics and some experience in using GIS and R is required.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	

701-1676-01 G	Genomics of Environmental Adaptation <i>Blockkurs</i> Zeit: 08:45 - 17:00 Ort: WSL EP D01		40s Std.	05.02.-09.02.	08:00-17:00	Ex tern		<b>R. Holderegger</b> , F. Gugerli, C. Rellstab
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	----------	---------------	-------------	---------	--	----------------------------------------------------

<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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E41	<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 (16h-18h) 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 18h (HG D 16.2) Tutorials in Basel: Thursday 12h (BSS E 46) Attention: the lecture and tutorials start on Monday, September 25</i>			3 Std.	Mo	16:15-18:00	BSS E27 HG D16.2	<b>T. Vaughan</b> , C. Magnus, T. Stadler
636-0017-00 A	Computational Biology <i>Project Work (compulsory continuous performance assessments), no fixed presence required.</i>			2 Std.	Do	18:15-19:00 19.01. 11:15-12:00	HG D16.2 BSS E48 HG D3.2	<b>T. Vaughan</b> , T. Stadler

<b>751-5101-00L</b>	<b>Biogeochemistry and Sustainable Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5101-00 G	Biogeochemistry and Sustainable Management			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E33.1	<b>I. Feigenwinter</b> , N. Buchmann

### ►►► 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.	Mo	16:15-19:00	CHN E46	<b>F. Knaus</b>	
<b>701-1613-01L</b>	<b>Landscape Patterns and Processes</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1613-01 G	Landscape Patterns and Processes			3 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D3.1	<b>L. Pellissier</b> , N. Bauer, D. Karger	
<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	CHN G46 HG E41	<b>J. Ghazoul</b> , A. Giger Dray	

### ►► C. Wissenschaftliche Kompetenzen

#### ►►► Semesterarbeit und Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1460-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Term Paper</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>					
701-1460-00 A	Ecology and Evolution: Term Paper <i>The date, time and place for the kick-off meeting will be communicated later (most likely to be held in the 3rd or 4th semester week).</i>			150s Std.				<b>T. Städler</b> , S. Bonhoeffer, T. Crowther, A. Hall, J. Hille Ris Lambers, J. Jokela, G. Velicer, A. Widmer	

#### ►►► Fachkenntnisse zu quantitativen und rechnerischen Verfahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1411-00L</b>	<b>Environmental DNA - Concepts and Applications for Biodiversity Monitoring at the Landscape Scale</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1411-00 G	Environmental DNA - Concepts and Applications for Biodiversity Monitoring at the Landscape Scale			3 Std.	Mo	13:15-16:00	HG D5.1	<b>L. Pellissier</b> , K. Deiner, A. Frossard	
<b>701-1677-00L</b>	<b>Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1677-00 G	Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe			3 Std.	Mo	09:15-12:00	NO E11	<b>H. Lischke</b> , U. Hiltner, B. Rohner	

#### ►►► Fachkenntnisse zu Labor- und Feldmethoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1425-01L</b>	<b>Genetic Diversity: Techniques</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>					
701-1425-01 P	Genetic Diversity: Techniques <i>Language of the course: English</i>  <i>Practical</i> <i>Start of the course: Wednesday 8.11.23, 13:15-17:00, end of the course: Wednesday 29.11.23, 13:15-17:00, individual work in between in groups of two (one whole day per week preferably Monday to Wednesday).</i> <i>Course room for the introduction and final discussion will be announced, lab work has to be done at the GDC.</i>			60s Std.	08.11.29.11.	13:15-16:00 13:15-17:00	CHN G42 HG F26.1	<b>A. M. Minder Pfyl</b>	
<b>701-1437-00L</b>	<b>Aquatic Ecology I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>					
701-1437-00 V	Aquatic Ecology I <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>			40s Std.	Mi/1 Do/1	08:00-12:00 08:00-12:00	EAW AG EAW AG	<b>P. Spaak</b> , F. Altermatt, A. Narwani, C. T. Robinson	
<b>701-1437-03L</b>	<b>Aquatic Ecology II</b> <i>Teilnehmerzahl ist beschränkt. Die maximale mögliche Anzahl Studierende sind 9 vom D-USYS und 16 vom D-BIOL (ETH &amp; UZH). Nur für die Zielgruppen: Bachelor Biologie,</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>6U</b>					

Master Umweltnaturwissenschaften und  
UZH MNF Biologie.

Studierende müssen auch die LV Aquatic Ecology I (701-1437-00V) und die Bestimmungskurse Makroinvertebraten (701-1437-01L) und Süswasseralgen und aquatische Mikroinvertebraten (701-1437-02L) belegen

701-1437-03 U	Aquatic Ecology II First half of the semester; at EAWAG, FLUX B01 Includes 3-day field trip from 27.-29.09.2023	90s Std.	Mi/1 Do/1 Fr/1	13:00-17:00 13:00-17:00 08:00-12:00	EAW AG EAW AG EAW AG	<b>P. Spaak</b> , F. Altermatt, F. Pomati, C. T. Robinson
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	----------------------	-------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------

### ►►► Fachkenntnisse zur biologischen Vielfalt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1437-01L</b>	<b>Bestimmungskurs aquatische Makroinvertebraten</b> <i>The maximal participating number of students is 9 from D-USYS and 16 from D-BIOL. In case of too many students, those that simultaneously participate in the courses "701-1437-00 Aquatic Ecology I", "701-1437-03 Aquatic Ecology II" and "701-1437-02 Bestimmungskurs Süswasseralgen und aquatische Mikroinvertebraten" are given priority. Sign in until 14.08.2023, free places will be distributed after that. Students registering later cannot be guaranteed a place in the course.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
701-1437-01 P	Bestimmungskurs aquatische Makroinvertebraten Takes place at EAWAG (FLUX B01)			28s Std. Di/1	13:00-17:00 EAW AG <b>J. Jokela</b>
<b>701-1437-02L</b>	<b>Bestimmungskurs Süswasseralgen und aquatische Mikroinvertebraten</b> <i>The maximal participating number of students is 9 from D-USYS and 16 from D-BIOL. In case of too many students, those that simultaneously participate in the courses "701-1437-00 Aquatic Ecology I" "701-1437-03 Aquatic Ecology II", and "701-1437-01 Bestimmungskurs aquatischer Makroinvertebraten" are given priority. Sign in until 14.08.2023, free places will be distributed after that. Students registering later cannot be guaranteed a place in the course.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
701-1437-02 P	Bestimmungskurs Süswasseralgen und aquatische Mikroinvertebraten Takes place at EAWAG (FLUX B01).			28s Std. Fr/1 19.10.	13:00-17:00 EAW AG 13:00-17:00 EAW AG <b>J. Jokela</b>

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0290-00L</b>	<b>Seminar in Microbial Evolution and Ecology (HS)</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0290-00 S	Seminar in Microbial Evolution and Ecology			2 Std. Mi	16:15-18:00 CHN C14 <b>G. Velicer</b>
<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Data Processing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science: Data Processing			2 Std. Di/1	08:15-09:00 CHN C14 09:15-10:00 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46 <b>L. Pellissier</b> , E. J. Harris, M. Volpi
<b>701-3003-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-3003-00 G	Environmental Systems Data Science: Machine Learning			2 Std. Di/2	08:15-09:00 CHN C14 09:15-10:00 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46 <b>L. Pellissier</b> , E. J. Harris, M. Volpi
<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 2 Std. 30.10. 14:15-17:00 ML H37.1 **S. C. Zeeman**, B. Keller,  
 \*\*together with University of Zurich and University of Basel\*\* 27.11. 09:15-17:00 HG F26.3 M. Paschke, T. Städler, weitere  
 Dates: Monday, 30 October 2023, 14:00–17:00h and Monday, Dozierende  
 27 November 2023 full day 09:00-17:00h

For PhD students in the PhD program in Plant at University of Zurich and Basel Please: Please register at:  
<https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html>  
 Choose Plant Sciences "Challenges in Plant Science"

For the full program of the colloquium, see:  
<https://www.plantsciences.uzh.ch/en/teaching/masters/colloquium.html>

<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	14:15-16:00	LFW C5		<b>B. McDonald</b>

### ► Vertiefung in Umweltsysteme und Politikanalyse

#### ►► Theoretische Grundlagen der Umweltpolitikanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1563-00L</b>	<b>Climate Policy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
701-1563-00 G	Climate Policy			4 Std.	Mi 12:15-14:00 HG D1.2 Fr 12:15-14:00 HG D1.2
	<i>In the autumn semester 2023, Prof. Patt will be on Sabbatical, for this reason he will join virtually to give his lectures. Most of the other lectures will be given by Susanne Hanger and several invited guests.</i>				

<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1651-00 G	Environmental Governance			3 Std.	Di 10:15-13:00 CHN E46 11:15-12:00 CHN D46 31.10. 10:15-13:00 CHN D42 19.12. 10:15-13:00 CHN D42

<b>851-0609-06L</b>	<b>Governing the Energy Transition</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std.	Do 16:15-18:00 ML H44
	<i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>				

<b>860-0023-00L</b>	<b>International Environmental Politics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo 16:15-18:00 HG F3
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS.</i>				

#### ►► 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.	Mo 16:15-19:00 CHN E46

<b>701-1565-00L</b>	<b>Quantitative Policy Analysis and Modeling</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
701-1565-00 G	Quantitative Policy Analysis and Modeling			4 Std.	Mi 14:15-16:00 NO C44 Fr 14:15-16:00 NO C44

<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Data Processing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science: Data Processing			2 Std.	Di/1 08:15-09:00 CHN C14 09:15-10:00 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46

<b>701-3003-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-3003-00 G	Environmental Systems Data Science: Machine Learning			2 Std.	Di/2 08:15-09:00 CHN C14 09:15-10:00 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46

<b>101-0491-00L</b>	<b>Agent Based Modeling in Transportation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0491-00 G	Agent Based Modeling in Transportation			4 Std.	Mo 09:45-11:30 HPK D24.2 Di 13:45-15:30 HPK D24.2

<b>363-0541-00L</b>	<b>Economic Dynamics and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
363-0541-00 G	Economic Dynamics and Complexity			3 Std.	Di 10:15-12:00 ML F36 12:15-13:00 ML F36
	<i>Lecture: Tuesday, 10-12 h Exercises: Tuesday, 12-13 h</i>				

#### ►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1563-00L</b>	<b>Climate Policy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	

701-1563-00 G	Climate Policy <i>In the autumn semester 2023, Prof. Patt will be on Sabbatical, for this reason he will join virtually to give his lectures. Most of the other lectures will be given by Susanne Hanger and several invited guests.</i>	4 Std.	Mi Fr	12:15-14:00 12:15-14:00	HG D1.2 HG D1.2	<b>A. Patt</b> , S. Hanger-Kopp
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	----------	----------------------------	--------------------	---------------------------------

<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>This lecture is no longer offered from the autumn semester of 2023.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
860-0012-00 G	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>T. Bernauer</b>

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-1590-00L</b>	<b>Geographies of Environmental Governance (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 07SMGEO837 <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50890034">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50890034</a></i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-1590-00 G	Geographies of Environmental Governance (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Binding information to be found in the course catalogue UZH. Limited places available, please see <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50890034">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2023/003/SM/50890034</a></i>			2 Std.		Uni-Dozierende

## ► Vertiefung in Wald- und Landschaftsmanagement

### ►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1613-01L</b>	<b>Landscape Patterns and Processes</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1613-01 G	Landscape Patterns and Processes			3 Std.	Mo 09:15-12:00 HG D3.1 <b>L. Pellissier</b> , N. Bauer, D. Karger
<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, one field trip with data collection.</i>			3 Std.	Mi 10:15-13:00 ETZ E9 <b>M. Brunner</b> , J. W. Kirchner

### ►► 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 CHN G46 HG E41 <b>J. Ghazoul</b> , A. Giger Dray
<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 <i>In addition to the lecture, 4 full-day excursions are obligatory to attend in order to obtain the credits.</i>  <i>During the autumn semester 2023, the excursions will take place the following days: Saturday 30 September, Tuesday 17 October, Friday 3 November, Saturday 11 or 18 November.</i>			2 Std.	Do 14:15-16:00 HG G26.1 <b>M. Lévesque</b> , M. Mayer

### ►► Entscheidungsfindung, Politik und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1651-00L</b>	<b>Environmental Governance</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1651-00 G	Environmental Governance			3 Std.	Di 10:15-13:00 CHN E46 11:15-12:00 CHN D46 31.10. 10:15-13:00 CHN D42 19.12. 10:15-13:00 CHN D42 <b>E. Lieberherr</b>

### ►► Methoden und Werkzeuge

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1673-00L</b>	<b>Environmental Measurement Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	

701-1673-00 G	Environmental Measurement Laboratory		4 Std.	Di	14:15-18:00	CHN E46	<b>P. U. Lehmann Grunder,</b> A. Carminati
					19.09.	13:45-17:30	HPL D32
					10.10.	13:45-15:30	HIL F10.3
					17.10.	13:45-15:30	HIL F10.3
					24.10.	13:45-15:30	HIL F10.3
					28.11.	13:45-18:30	HIT F13
					05.12.	14:15-18:00	CHN E46

## ►► Wahlfächer

### ►►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-1620-00L</b>	<b>Tree Genetics – Concepts and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1620-00 G	Tree Genetics – Concepts and Applications			2 Std.	Di	08:15-10:00	IFW C35 <b>A. Rudow, F. Gugerli,</b> C. Sperisen, K. Streit
<b>751-5125-00L</b>	<b>Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
751-5125-00 G	Stable Isotope Ecology of Terrestrial Ecosystems ■ <i>Block course from 12-19 January 2024, 8.30-18.00.</i>			2 Std.	12.01.- 19.01.	08:15-18:00	LFW B2 <b>R. A. Werner, N. Buchmann,</b> A. Gessler, M. Lehmann

### ►►► 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.	Mo	16:15-19:00	CHN E46 <b>F. Knaus</b>
<b>701-1645-00L</b>	<b>Forest Operations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1645-00 G	Forest Operations			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ML H34.3 06.11. 13:15-16:00 HG D1.2 <b>H. Griess, J. Schweier</b>

### ►►► Methoden und Werkzeuge

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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	16:15-18:00	ML H34.3 <b>J. W. Kirchner</b>
<b>701-1411-00L</b>	<b>Environmental DNA - Concepts and Applications for Biodiversity Monitoring at the Landscape Scale</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
701-1411-00 G	Environmental DNA - Concepts and Applications for Biodiversity Monitoring at the Landscape Scale			3 Std.	Mo	13:15-16:00	HG D5.1 <b>L. Pellissier, K. Deiner,</b> A. Frossard
<b>701-1677-00L</b>	<b>Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
701-1677-00 G	Quantitative Vegetation Dynamics: Models from Tree to Globe			3 Std.	Mo	09:15-12:00	NO E11 <b>H. Lischke, U. Hiltner,</b> B. Rohner
<b>701-1682-00L</b>	<b>Dendroecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
701-1682-00 G	Dendroecology <i>Zusätzlich zur Lehrveranstaltung wird eine ganztägige Exkursion angeboten</i>			3 Std.	Fr	12:15-14:00	CHN G46 <b>C. Bigler, K. Treyde,</b> G. von Arx
<b>701-1776-00L</b>	<b>Geographic Data Processing with Python and ArcGIS</b>	<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: Wednesday 13.09. through Friday 15.09.2023 Lecture Room NOD39</i>			30s Std.	13.09.	09:15-17:00	NO D39 14.09. 09:15-17:00 15.09. 09:15-17:00 NO D39 <b>A. Baltensweiler</b>
<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Data Processing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science: Data Processing			2 Std.	Di/1	08:15-09:00	CHN C14 09:15-10:00 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46 <b>L. Pellissier, E. J. Harris,</b> M. Volpi
<b>701-3003-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-3003-00 G	Environmental Systems Data Science: Machine Learning			2 Std.	Di/2	08:15-09:00	CHN C14 09:15-10:00 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46 <b>L. Pellissier, E. J. Harris,</b> M. Volpi
<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	14:15-16:00	HG G26.5 <b>S. Beran-Ghosh</b>

### ►► 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 <i>Dieses Kolloquium ergibt keine Kreditpunkte; es handelt sich um eine Veranstaltung an der Schnittstelle von Forschung und Forstpraxis an 5 Montagnachmittagen im Januar/Februar 2024.</i>	1.5 Std.	08.01. 14:15-18:00 15.01. 14:15-18:00 22.01. 14:15-18:00 29.01. 14:15-18:00 05.02. 14:15-18:00	CHN C14 CHN C14 CHN C14 CHN C14 CHN C14	<b>H. Bugmann</b>
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------	-------------------

Programm: <http://www.ites.ethz.ch/events/mokoll.html>

## ► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

### ►► Öffentliche Gesundheit

*Das Modul Öffentliche Gesundheit ist obligatorisch für alle Studierende, die die Vertiefung Gesundheit, Ernährung und Umwelt gewählt haben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0629-00L	<b>Applied Biostatistics</b>	W	4 KP	3G	
401-0629-00 G	Applied Biostatistics			3 Std. Di 13:15-16:00 CAB G51	<b>M. Tanadini</b>
752-6105-00L	<b>Epidemiology and Prevention</b>	W	3 KP	2V	
752-6105-00 V	Epidemiology and Prevention			2 Std. Mi 12:15-14:00 CHN C14	<b>M. Puhan, R. Heusser</b>
752-6151-00L	<b>Public Health Concepts</b>	W	3 KP	2V	
752-6151-00 V	Public Health Concepts			2 Std. Mo 14:15-16:00 CHN G42	<b>R. Heusser</b>

### ►► Ernährung und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-2122-00L	<b>Food and Consumer Behaviour</b>	W	2 KP	2V	
752-2122-00 V	Food and Consumer Behaviour			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW B1	<b>M. Siegrist, F. Michel</b>
752-6101-00L	<b>Dietary Etiologies of Chronic Disease</b>	W	3 KP	2V	
752-6101-00 V	Dietary Etiologies of Chronic Disease			2 Std. Do 08:15-10:00 CAB G11	<b>F. von Meyenn, M. Andersson</b>
766-6304-00L	<b>Introduction to the Nutrition Research Process</b>	W	3 KP	2G	
766-6304-00 G	Introduction to the Nutrition Research Process			2 Std. Mi 10:15-12:00 ML H34.3	<b>J. Rigutto</b>

### ►► Umwelt und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1353-00L	<b>Nanostructured Materials Safety</b>	W	2 KP	1V	
376-1353-00 V	Nanostructured Materials Safety			1 Std. Fr/1 12:15-14:00 CHN F46	<b>P. Wick</b>

### ►► Infektionskrankheiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0263-01L	<b>Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases</b>	W	3 KP	2G	
701-0263-01 G	Seminar in Evolutionary Ecology of Infectious Diseases			2 Std. Di 16:15-18:00 CHN F42	<b>R. R. Regös, S. Bonhoeffer</b>
701-1471-00L	<b>Ecological Parasitology</b> <i>A minimum of 6 students is required that the course will take place.</i>	W	3 KP	1V+1P	
701-1471-00 V	Ecological Parasitology ■ <i>The lecture takes place irregularly.</i>			14s Std. Di 08:15-10:00 CHN G46	<b>F. Feijen, J. Jokela, C. Vorburger</b>
701-1471-00 P	Ecological Parasitology ■ <i>Blockkurs, EAWAG Dübendorf Zeit: 08:15 - 12:00</i>			12s Std. 03.10. 08:00-12:00 EAW AG 17.10. 08:00-12:00 EAW AG 07.11. 08:00-12:00 EAW AG	<b>J. Jokela, C. Vorburger</b>
701-1703-00L	<b>Evolutionary Medicine for Infectious Diseases</b>	W	3 KP	2G	
701-1703-00 G	Evolutionary Medicine for Infectious Diseases			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E41	<b>A. Hall</b>
551-0223-00L	<b>Immunology III</b>	W	4 KP	2V	
551-0223-00 V	Immunology III			2 Std. Mo 09:45-11:30 HCI H8.1	<b>M. Kopf, S. B. Freigang, S. R. Leibundgut, F. Mair, A. Oxenius, C. Schneider, E. Slack, R. Spörri, weitere Dozierende</b>
752-4009-00L	<b>Molecular Biology of Foodborne Pathogens</b>	W	3 KP	2V	
752-4009-00 V	Molecular Biology of Foodborne Pathogens			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Loessner, A. Harms, M. Schmelcher, M. Schuppler, E. Slack</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
701-1701-00L	<b>Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper</b> <i>Only for students of the Major Human Health, Nutrition and Environment.</i>	O	6 KP	13A	



701-1701-00 A	Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The compulsory introduction to the term paper course takes place on Sept 25, 2023 from 16.15 to 18.00 h.</i> <i>An additional compulsory input lecture takes place on Nov 30 from 16.15 to approx 18.30 h (depends on the number of participants).</i> <i>Dates for oral presentation are tentatively on Feb 15 &amp; 16, 2024.</i> <i>Additional slots might be added.</i>	180s Std.	25.09. 16:15-18:00 30.11. 16:15-19:00 12.02. 09:15-11:00 15.02. 09:15-13:00 16.02. 09:15-18:00 23.02. 12:15-16:00	LFW C5 LFW B3 LFW B2 LFW C5 LFW C5 LFW B2	<b>J. Nuessli Guth</b> , T. Julian, K. McNeill
---------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------------------------------------

More details and locations are announced separately.

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Data Processing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science: Data Processing			2 Std. Di/1 08:15-09:00 CHN C14 09:15-10:00 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46	<b>L. Pellissier</b> , E. J. Harris, M. Volpi
<b>701-3003-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-3003-00 G	Environmental Systems Data Science: Machine Learning			2 Std. Di/2 08:15-09:00 CHN C14 09:15-10:00 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46	<b>L. Pellissier</b> , E. J. Harris, M. Volpi

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Nachhaltige Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0967-00L</b>	<b>Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0967-00 G	Projektentwicklung im Bereich erneuerbarer Energien			2 Std. Do/2w 14:15-18:00 CHN F46	<b>R. Rechsteiner</b> , A. Appenzeller
<b>701-1346-00L</b>	<b>Climate Change Mitigation: Carbon Dioxide Removal</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1346-00 G	Climate Change Mitigation: Carbon Dioxide Removal			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN C14	<b>N. Gruber</b> , C. Brunner
<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 CAB G61	<b>D. Reichelt</b> , G. A. Koeppel

### ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0289-00L</b>	<b>Applied Glaciology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0289-00 G	Applied Glaciology			2 Std. Mi 08:00-09:35 HIL E8	<b>D. Farinotti</b> , A. Bauder, M. Werder
<b>651-1581-00L</b>	<b>Seminar in Glaciology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
651-1581-00 S	Seminar in Glaciology <i>Format and topics will be introduced in the first session on Wed 20 Sep 2023. Attendance is required.</i>			2 Std. Mi 15:45-17:30 HCP E47.2	<b>A. Bauder</b> , M. Jacquemart
<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 als incoming student belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: GEO815</i>	<b>W</b>	<b>3 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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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>651-4101-00L</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> , F. T. Walter, M. Werder

### ►► Ergänzung in Einzugsgebiets-Management und Naturgefahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0565-00L</b>	<b>Grundzüge des Naturgefahrenmanagements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
701-0565-00 G	Grundzüge des Naturgefahrenmanagements <i>Zusätzlich eine obligatorische, ganztägige Exkursionen am 7.10. oder 28.10.2023.</i> <i>Die aktive Teilnahme am Unterricht ist Teil der Leistungskontrolle.</i>			4 Std. Di 10:15-12:00 CHN F42 Do 08:15-10:00 CHN F42	<b>V. Griess</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Hinweis: Wird im HS23 nicht angeboten, sondern erst ab HS24 wieder.</i>			2 Std.					Noch nicht bekannt
<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	13:45-15:30	HIL E4		<b>P. Molnar</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	14:15-16:00	NO C6		<b>J. Aaron, L. de Palézieux dit Falconnet, M. Ziegler</b>
651-3525-00 U	Ingenieurgeologie <i>Die Übungen finden in zwei Gruppen statt, jeweils eine Stunde.</i>			1 Std.	Di	12:15-13:00 13:15-14:00	NO D11 NO D11		<b>L. de Palézieux dit Falconnet</b>
<b>651-4088-03L</b>	<b>Physische Geographie III (Geomorphologie und Glaziologie) (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student 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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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 Forsttechnik und Holzprodukte

Um diesen Minor erfolgreich abzuschliessen, müssen KP für die beiden obligatorische Lehrveranstaltungen erworben werden:

- 701-1645-00 Forest Operations im HS und
- 701-1544-00 Forest Access and Transportation im FS

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-1645-00L</b>	<b>Forest Operations</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-1645-00 G	Forest Operations			2 Std.	Mo 06.11. 14:15-16:00 ML H34.3 13:15-16:00 HG D1.2	<b>H. Griess, J. Schweier</b>
<b>101-0637-10L</b>	<b>Wood Structure and Function</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0637-10 G	Wood Structure and Function			2 Std.	Mi 15:45-17:30 HIT J52	<b>I. Burgert, G. von Arx</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 13:45-15:30 HIT J52	<b>I. Burgert, M. Schubert</b>

### ►► Ergänzung in Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion und Umwelt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-1343-00L</b>	<b>Soil-Plant Water Relations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
701-1343-00 V	Soil-Plant Water Relations			2 Std.	Fr 10:15-12:00 ML H41.1	<b>A. Carminati</b>
<b>751-2105-00L</b>	<b>Political Ecology of Food and Agriculture</b> <i>Number of participants limited to 25 A motivational application is required: - presenting yourself and your studies - stating what topic in the field of Political Ecology that you are interested in - suggesting one paper to enrich the literature list for the course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Questions regarding the application to johanna.jacobi@usys.ethz.ch.</i>					
751-2105-00 G	Political Ecology of Food and Agriculture			2 Std.	Fr 14:15-16:00 LFW C4	<b>J. Jacobi</b>
<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 16:15-18:00 LFW C5	<b>N. Buchmann, A. Walter</b>
<b>751-4003-01L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (autumn)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
751-4003-01 S	Current Topics in Grassland Sciences (autumn)			2 Std.	Mo 16:15-18:00 LFW C1	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-4104-00L</b>	<b>Alternative Crops</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-4104-00 V	Alternative Crops			2 Std.	Mi 16:15-18:00 LFW C5	<b>A. Walter, K. Berger Bütter</b>
<b>751-4704-00L</b>	<b>Weed Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4704-00 G	Weed Science			2 Std.	Do 14:15-16:00 LFW B2 21.12. 14:15-16:00 LFW B1	<b>B. Streit, U. J. Haas</b>
<b>751-5003-00L</b>	<b>Sustainable Agroecosystems II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-5003-00 V	Sustainable Agroecosystems II			2 Std.	Do/2w 14:15-18:00 LFW B1	<b>K. Benabderrazik, J. Six</b>

### ►► Ergänzung in Umwelt-, Ressourcen- und Lebensmittelökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0537-00L</b>	<b>Resource and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0537-00 G	Resource and Environmental Economics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G3	<b>L. Bretschger</b> , M. L. Newham
<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 14.12. 14:15-16:00 ML J34.3 ML H37.1	<b>C. McCallum</b>
<b>751-0903-00L</b>	<b>Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
751-0903-00 V	Mikroökonomie des Agrar- und Lebensmittelsektors			2 Std. Do 08:15-10:00 LFW C1	<b>S. Wimmer</b>
<b>751-1311-00L</b>	<b>Einführung in das Agrarmanagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1311-00 V	Einführung in das Agrarmanagement			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G61	<b>R. Huber</b> , R. Finger, C. Stetter
<b>751-1573-00L</b>	<b>Dynamic Simulation in Agricultural and Regional Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1573-00 V	Dynamic Simulation in Agricultural and Regional Economics			2 Std. Fr/1 08:15-12:00 HG D3.1	<b>B. Kopainsky</b>
<b>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 B2	<b>S. Mann</b>
<b>751-2105-00L</b>	<b>Political Ecology of Food and Agriculture</b> <i>Number of participants limited to 25 A motivational application is required: - presenting yourself and your studies - stating what topic in the field of Political Ecology that you are interested in - suggesting one paper to enrich the literature list for the course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Questions regarding the application to johanna.jacobi@usys.ethz.ch.</i>				
751-2105-00 G	Political Ecology of Food and Agriculture			2 Std. Fr 14:15-16:00 LFW C4	<b>J. Jacobi</b>
<b>751-2903-00L</b>	<b>Evaluation of Agricultural Policies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2903-00 G	Evaluation of Agricultural Policies			2 Std. Do 16:15-18:00 ML J34.3	<b>R. Huber</b> , I. Parikoglou, C. Schader

### ► Wahlfächer

#### ►► Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0019-00L</b>	<b>Readings in Environmental Thinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0019-00 S	Readings in Environmental Thinking			2 Std. Fr 16:15-18:00 CHN G42	<b>J. Ghazoul</b>
<b>701-3001-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Data Processing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-3001-00 G	Environmental Systems Data Science: Data Processing			2 Std. Di/1 08:15-09:00 CHN C14 09:15-10:00 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46	<b>L. Pellissier</b> , E. J. Harris, M. Volpi
<b>701-3003-00L</b>	<b>Environmental Systems Data Science: Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-3003-00 G	Environmental Systems Data Science: Machine Learning			2 Std. Di/2 08:15-09:00 CHN C14 09:15-10:00 CHN D29 CHN D44 CHN D46 CHN F46	<b>L. Pellissier</b> , E. J. Harris, M. Volpi
<b>751-5510-00L</b>	<b>Introduction to Agricultural Robotics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5510-00 G	Introduction to Agricultural Robotics <i>Students should preferably have basic knowledge of computer programming</i>			2 Std. Mo 12:15-14:00 LFW C1	<b>S. Mintchev</b>

### ►► Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich

*Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich*

#### ► Berufspraxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1001-00L</b>	<b>Berufspraxis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>		
	<i>Umweltnaturwissenschaften Master Die Berufspraxis kann erst absolviert und belegt werden, nachdem die Zulassungsbedingungen und allfällige Auflagen für den Master-Studiengang erfüllt sind.</i>				
	<i>Anmeldung und Anerkennung der Berufspraxis via</i>				

<https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/praxis>  
Keine Belegung über myStudies notwendig.  
Alle weiteren Informationen siehe:  
<https://www.usys.ethz.ch/berufspraxis-umnw>

701-1001-00 P Berufspraxis  
Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

J. Schlosser

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1002-00L	<b>Master's Thesis</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer a) das Bachelor-Diplom beantragt oder abgeschlossen hat, b) mindestens 32 KP in den Kernfächern des Majors erworben hat, c) alle Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang, inklusive allfälliger Prüfungsrepetitionen, erfüllt hat. Weitere Infos stehen auf der Webseite: <a href="https://www.usys.ethz.ch/studium/umweltnaturwissenschaften/master/arbeit.html">https://www.usys.ethz.ch/studium/umweltnaturwissenschaften/master/arbeit.html</a>	O	30 KP	64D	
701-1002-00 D	Master's Thesis ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für Master-Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
351-1158-AAL	<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.	E-	3 KP	6R	
351-1158-AA R	Principles of Economics Self-study course. No presence required.			90s Std.	U. Renold, T. Bolli, P. McDonald, F. Pusterla, A. Zubovic
406-0062-AAL	<b>Physics 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-	5 KP	11R	
406-0062-AA R	Physics I Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Vaterlaus
406-0063-AAL	<b>Physics 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	11R	
406-0063-AA R	Physics II Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Vaterlaus
406-0064-AAL	<b>Physics 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.	E-	10 KP	21R	
406-0064-AA R	Physics I and II Self-study course. No presence required.			300s Std.	A. Vaterlaus
406-0251-AAL	<b>Mathematics I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	6 KP	13R	
406-0251-AA R	Mathematics I Self-study course. No presence required.			180s Std.	A. Cannas da Silva, L. Lewark
406-0252-AAL	<b>Mathematics II</b>	E-	7 KP	15R	

*Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.*

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

406-0252-AA R	Mathematics II Self-study course. No presence required.			210s Std.	<b>A. Cannas da Silva</b>
<b>406-0253-AAL</b>	<b>Mathematics I &amp; II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>13 KP</b>	<b>28R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0253-AA R	Mathematics I & II Self-study course. No presence required.			390s Std.	<b>A. Cannas da Silva, L. Lewark</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>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) 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>	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>19R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
	<i>Please contact Dr. Jan Cvengros for further information at the beginning of the semester.</i>				
529-2001-AA R	Chemistry I and II Self-study course. No presence required.			270s Std.	<b>J. Cvengros</b>
<b>529-0234-AAL</b>	<b>Chemistry I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>11R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
	<i>Please contact Dr. Jan Cvengros for further information at the beginning of the semester</i>				
529-0234-AA R	Chemistry I Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>J. Cvengros</b>
<b>529-2002-AAL</b>	<b>Chemistry II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
	<i>Please contact Dr. Jan Cvengros for further information at the beginning of the semester.</i>				
529-2002-AA R	Chemistry II Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>J. Cvengros</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>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0001-AA R	General Biology I Self-study course. No presence required. <i>Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.</i>			90s Std.	<b>U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer</b>
<b>551-0003-AAL</b>	<b>General Biology I+II</b>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>13R</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.

551-0003-AA R	General Biology I+II Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			180s Std.	U. Sauer, K. Bomblies, O. Y. Martin, A. Widmer
<b>701-0023-AAL</b>	<b>Atmosphäre</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>	
701-0023-AA R	Atmosphäre Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Erich Fischer for further information.			90s Std.	<b>E. Fischer</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.  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. Please contact Prof. Heini Wernli for further information.			120s Std.	<b>R. Knutti, H. Wernli</b>
<b>701-0106-AAL</b>	<b>Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III</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>	
701-0106-AA R	Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.			90s Std.	<b>M. A. Sprenger</b>
<b>701-0243-AAL</b>	<b>Biology III: Essentials of Ecology</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>	
701-0243-AA R	Biology III: Essentials of Ecology Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Janneke Hille Ris Lambers for further information.			90s Std.	<b>J. Hille Ris Lambers</b>
<b>701-0401-AAL</b>	<b>Hydrosphäre</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>	
701-0401-AA R	Hydrosphäre Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Rolf Kipfer or Prof. Martin Schroth for further information.			90s Std.	<b>R. Kipfer, M. H. Schroth</b>
<b>701-0473-AAL</b>	<b>Weather Systems</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>	
701-0473-AA R	Weather Systems Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.			90s Std.	<b>M. A. Sprenger, I. Thurnherr</b>
<b>701-0475-AAL</b>	<b>Atmospheric Physics</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.

701-0475-AA R Atmospheric Physics 90s Std. **U. Lohmann**  
Self-study course. No presence required.  
Please contact Prof. Ulrike Lohmann for further information.

**701-0501-AAL Pedosphere** E- 3 KP 6R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

701-0501-AA R Pedosphere 90s Std. **R. Kretzschmar**  
Self-study course. No presence required.  
Please contact Prof. Ruben Kretzschmar for further information.

**701-0721-AAL Psychology** E- 3 KP 6R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

701-0721-AA R Psychology 90s Std. **M. Siegrist**  
Self-study course. No presence required.  
Please contact Prof. Michael Siegrist for further information.

**752-4001-AAL Microbiology** E- 2 KP 4R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

752-4001-AA R Microbiology 60s Std. **M. Ackermann**  
Self-study course. No presence required.

#### Umweltnaturwissenschaften 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.

# Verfahrenstechnik Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0125-00L</b>	<b>Hydrodynamics and Cavitation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0125-00 G	Hydrodynamics and Cavitation <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course will be offered again in Autumn Semester 2024.</i>			3 Std.	<b>O. Supponen</b>
<b>151-0209-00L</b>	<b>Renewable Energy Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0209-00 G	Renewable Energy Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	<b>A. Bardow</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>I. Karlin</b>
<b>151-0293-00L</b>	<b>Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
151-0293-00 V	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G61 15.01. 16:15-17:00 ML F40	<b>N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis</b>
151-0293-00 U	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			1 Std. Mo 17:15-18:00 ML F36	<b>N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis</b>
151-0293-00 A	Combustion and Reactive Processes in Energy and Materials Technology			30s Std. n. V.	<b>N. Noiray, F. Ernst, C. E. Frouzakis</b>
<b>151-0509-00L</b>	<b>Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0509-00 G	Acoustics in Fluid Media: From Robotics to Additive Manufacturing			3 Std. Mi 16:15-19:00 CHN G42	<b>D. Ahmed</b>
<b>151-0902-00L</b>	<b>Micro- and Nanoparticle Technology</b> <i>Number of participants is limited to 20. Additional ones could be enrolled by permission of the lecturer.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML F40	<b>S. E. Pratsinis, K. Wegner</b>
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 ML F40	<b>S. E. Pratsinis, V. Mavrantzas</b>
<b>151-0905-00L</b>	<b>Medical Technology Innovation - From Concept to Clinics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0905-00 G	Medical Technology Innovation - From Concept to Clinics			3 Std. Di 08:15-11:00 RZ F21	<b>I. Herrmann</b>
<b>151-0913-00L</b>	<b>Introduction to Photonics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0913-00 V	Introduction to Photonics			2 Std. Mi 14:15-16:00 HG E5	<b>R. Quidant, J. Ortega Arroyo</b>
151-0913-00 U	Introduction to Photonics			2 Std. Do 14:15-16:00 ML H44	<b>R. Quidant, J. Ortega Arroyo</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, A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih</b>
151-0917-00 U	Mass Transfer <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 HG E1.1	<b>S. E. Pratsinis, A. Güntner, V. Mavrantzas, C.-J. Shih</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, V. Becattini</b>
151-0927-00 U	Rate-Controlled Separations in Fine Chemistry			1 Std. Do 14:15-15:00 ML F34	<b>M. Mazzotti, V. Becattini</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 F34	<b>F. Trachsel, C. Hutter</b>
151-0951-00 U	Process Design and Safety			1 Std. Di 13:15-14:00 ML F34	<b>F. Trachsel, C. Hutter</b>
<b>151-0957-00L</b>	<b>Practica in Process Engineering I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
151-0957-00 P	Practica in Process Engineering I ■ <i>four times on the Monday afternoons.</i>			32s Std.	<b>J. Held, 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>The module combines theory-based lectures (Mondays) with practical lectures based on Aspen (Wednesdays).</i>			3 Std. Mo 09:45-12:30 HCI J4 13:45-17:30 HCI G174	<b>G. Guillén Gosálbez</b>

## ► Multidisziplinärfächer

Den Studierenden stehen sämtliche Master-Kurse der Vorlesungsverzeichnisse der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich (<https://www.uzh.ch/cmssl/de/studies/application/chmobilityin.html>) und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1008-00L</b>	<b>Semester Project Process Engineering</b> <i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
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		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

## ► Wissenschaft im Kontext

	<i>Empfehlungen aus Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MAVT</i>
	<i>siehe Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>
	<i>siehe 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>				
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 28.09. 13:15-14:00 ML F40	S. E. Pratsinis
227-0920-00L	<b>Seminar in Systems and Control</b>	E-	0 KP	1S	
227-0920-00 S	Seminar in Systems and Control <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This seminar will be replaced by a three-day symposium (September 25-27) that will be announced here later: <a href="https://nccr-automation.ch">https://nccr-automation.ch</a></i>			1 Std.	F. Dörfler, R. D'Andrea, E. Frazzoli, M. H. Khammash, J. Lygeros, R. Smith
	<i>Detailed information on the seminars upon subscription only:</i> <i>The seminar takes place irregularly. 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 received detailed information for each one by email.</i>				

### 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.

# Wissenschaft im Kontext (Science in Perspective)

In Kursen aus dem Programm "Wissenschaft im Kontext" lernen Studierende, die MINT Fächer der ETH aus der Perspektive der Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften zu reflektieren.

Nur die in diesem Abschnitt aufgelisteten Fächer können als "Wissenschaft im Kontext" angerechnet werden.

## ► Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionskompetenz

WiK-Kurse werden für Bachelorstudierende nach dem ersten Studienjahr sowie für alle Masterstudierende und Doktorierende empfohlen. Alle WiK-Kurse sind in Typ A gelistet.

Bei den unter Typ B aufgeführten Kursen handelt es sich lediglich um Belegungsempfehlungen für bestimmte Departemente.

## ►► Geschichte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>853-0725-00L</b>	<b>Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914)			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML E12	<b>H. Fischer-Tiné</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	18:15-20:00	HG D7.1	<b>U. Gösken</b>
<b>052-0801-00L</b>	<b>Global History of Urban Design I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0801-00 G	Global History of Urban Design I <i>No course 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIL E3	<b>T. Aevermaete</b>
<b>851-0534-00L</b>	<b>Yemeni Civil War: The Arab Spring, State Formation and Regional Rivalry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0534-00 V	Yemeni Civil War: The Arab Spring, State Formation and Regional Rivalry			2 Std.	Di	12:15-14:00	HG D5.2	<b>E. Manea</b>
<b>851-0005-00L</b>	<b>Colour-Coded Conflict: A Global History of Racism and Anti-Racism (c. 1500-2000)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0005-00 V	Colour-Coded Conflict: A Global History of Racism and Anti-Racism (c. 1500-2000)			2 Std.	Mo	12:15-14:00	IFW A36	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0066-00L</b>	<b>Wissenschaft als Beruf? Geschichte und Gegenwart wissenschaftlichen Arbeitens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0066-00 S	Wissenschaft als Beruf? Geschichte und Gegenwart wissenschaftlichen Arbeitens			2 Std.	Di	16:15-18:00	IFW C35	<b>M. Wulz</b>
<b>851-0438-00L</b>	<b>Umwelt im Umbruch. Literatur zwischen Ökokrise und Utopie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0438-00 S	Umwelt im Umbruch. Literatur zwischen Ökokrise und Utopie			2 Std.	Do	16:15-18:00	IFW B42	<b>I. Barner</b>
<b>851-0012-00L</b>	<b>Technology, Development, and Colonialism in the Age of Empire (c. 1800–1950)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0012-00 S	Technology, Development, and Colonialism in the Age of Empire (c. 1800–1950) <i>Block Course</i>			24s Std.	29.11. 06.12. 13.12. 20.12.	10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-17:00	IFW C42 IFW C42 LFW B3 IFW C42	<b>E. Valdameri</b>
<b>851-0529-00L</b>	<b>Konstruktionen im Kontext – gebaut, erlebt, erzählt</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0529-00 V	Konstruktionen im Kontext – gebaut, erlebt, erzählt <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesung am 19. Oktober entfällt ( die Lektion wird mit einer Doppellektion an einem noch zu bestimmenden Datum kompensiert)</i>			28s Std.				
<b>851-0518-00L</b>	<b>Techniken des modernen Strafens – eine globale Geschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0518-00 V	Techniken des modernen Strafens – eine globale Geschichte			2 Std.	Do 28.09.	18:15-20:00 18:15-20:00	IFW A32.1 HG D5.2	<b>S. M. Scheuzger</b>
<b>851-0358-00L</b>	<b>Se la Storia ha le chiavi di casa mia</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0358-00 V	Se la Storia ha le chiavi di casa mia			2 Std.	Do	16:15-18:00	RZ F21	<b>F. Melandri</b>
<b>851-0101-72L</b>	<b>Moderne Grossstadt und Kulturkritik. Das "Wissen vom Leben" in den Reformbewegungen 1880-1933</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0101-72 V	Moderne Grossstadt und Kulturkritik. Das "Wissen vom Leben" in den Reformbewegungen 1880-1933			2 Std.	Do	14:15-16:00	IFW C31	<b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0527-00L</b>	<b>Einführung in die Technikgeschichte: Themenfelder, Konzepte und aktuelle Debatten</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0527-00 V	Einführung in die Technikgeschichte: Themenfelder, Konzepte und aktuelle Debatten			2 Std.	Di	12:15-14:00	IFW C33	<b>F. Mauch</b>
<b>851-0685-00L</b>	<b>Making Data, Making Worlds: An Introduction to Data Practices</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0685-00 V	Making Data, Making Worlds: An Introduction to Data Practices			2 Std.	Do	12:15-14:00	NO C60	<b>M. Leese</b>
<b>851-0314-00L</b>	<b>Die Linke und der Antisemitismus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				

851-0314-00 S Die Linke und der Antisemitismus 2 Std. Do 14:15-16:00 RZ F21 A. Kilcher

►► Literatur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0360-00L	<b>The Noise of Culture: Literature, Babel, and the Meaning of Meaning</b>	W	3 KP	2V	
851-0360-00 V	The Noise of Culture: Literature, Babel, and the Meaning of Meaning			2 Std. Di 12:15-14:00 IFW B42	P. Gerard
851-0438-00L	<b>Umwelt im Umbruch. Literatur zwischen Ökokrise und Utopie</b>	W	3 KP	2S	
851-0438-00 S	Umwelt im Umbruch. Literatur zwischen Ökokrise und Utopie			2 Std. Do 16:15-18:00 IFW B42	I. Barner
851-0357-00L	<b>Respirer aujourd'hui. Une enquête dans les paysages, les arts et les luttes</b>	W	3 KP	2V	
851-0357-00 V	Respirer aujourd'hui. Une enquête dans les paysages, les arts et les luttes			2 Std. Di/2w 14:15-18:00 IFW C42	M. Macé
851-0358-00L	<b>Se la Storia ha le chiavi di casa mia</b>	W	3 KP	2V	
851-0358-00 V	Se la Storia ha le chiavi di casa mia			2 Std. Do 16:15-18:00 RZ F21	F. Melandri
851-0194-00L	<b>Semiotics: Between Science and Literature</b>	W	3 KP	2V	
851-0194-00 V	Semiotics: Between Science and Literature <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
851-0301-17L	<b>Romantisches Wissen</b>	W	3 KP	2V	
851-0301-17 V	Romantisches Wissen			2 Std. Mo 16:15-18:00 IFW C33	C. Jany
851-0313-00L	<b>Literatur und Naturwissenschaft (gemäss Goethe)</b>	W	3 KP	2V	
851-0313-00 V	Literatur und Naturwissenschaft (gemäss Goethe)			2 Std. Mi 12:15-14:00 IFW A32.1	A. Kilcher
851-0323-00L	<b>Kollektives Schreiben</b>	W	3 KP	2S	
851-0323-00 S	Kollektives Schreiben			2 Std. Di 16:15-18:00 CHN D44	C. Weidmann

►► Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0626-01L	<b>International Development Cooperation</b>	W	2 KP	2V	
851-0626-01 V	International Development Cooperation			2 Std. Di 12:15-14:00 IFW A32.1	I. Günther, K. Hartgen
851-0609-06L	<b>Governing the Energy Transition</b> <i>Primarily suited for Master and PhD level.</i>	W	2 KP	2V	
851-0609-06 V	Governing the Energy Transition			2 Std. Do 16:15-18:00 ML H44	T. Schmidt, F. M. Egli
151-0757-00L	<b>Umwelt-Management</b>	W	2 KP	2G	
151-0757-00 G	Umwelt-Management			2 Std. Mi 18:15-20:00 ML D28	R. Züst
363-0387-00L	<b>Corporate Sustainability</b>	W	3 KP	2G	
363-0387-00 G	Corporate Sustainability			2 Std. Mi 11.10. 16:15-18:00 HG F3 16:15-18:00 CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG E23 HG F26.1 LFW B3 ML H37.1 ML H43 25.10. 16:15-18:00 CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG E23 IFW C42 LFW B3 ML H37.1 ML H43 08.11. 16:15-18:00 CHN D48 HG D5.1 HG E3 HG E5 HG E7 HG G3 IFW C42 ML F39 06.12. 16:15-18:00 CHN D48 HG D3.3 HG D5.1 HG F26.1 HG F26.3 IFW C35 IFW D42 LFW B3 ML F39 ML H43 RZ F21	V. Hoffmann, J. Meuer, A. Nunez-Jimenez
363-0503-00L	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): This</i>	W	3 KP	2G	

lecture is for MSc students only. BSc students register for 351-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.

363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	16:15-18:00	ETA F5	<b>M. Filippini</b>
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	ETA F5	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>351-0555-00L</b>	<b>Open- and User Innovation</b> <i>Not for students belonging to D-MTEC!</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0555-00 G	Open- and User Innovation <i>Block course</i>			23s Std.	26.09. 30.10.- 01.11.	15:00-17:00 09:15-17:00	ON LINE HG F26.3	<b>S. Häfliger</b> , S. Spaeth
	<i>The Kick-off event will take place ONLINE, 26.09.2023 from 15.00 - 17.00.</i>							
<b>701-0747-00L</b>	<b>Umweltpolitik der Schweiz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0747-00 G	Umweltpolitik der Schweiz			2 Std.	Mo 06.11.	12:15-14:00 11:15-12:00	HG F3 HG E3	<b>E. Lieberherr</b>
<b>351-1158-00L</b>	<b>Ökonomie</b> <i>Nicht für Studierende, die zum D-MTEC gehören!</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-1158-00 G	Ökonomie			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LEE D105 ML D28 ML E12	<b>U. Renold</b> , T. Bolli, P. McDonald, F. Pusterla, A. Zubovic
<b>351-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b> <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.</i>							
351-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E3	<b>M. Wörter</b> , M. Beck
<b>851-0622-00L</b>	<b>Ungleichheit und Ungerechtigkeit: ökonomische und philosophische Perspektiven</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0622-00 S	Ungleichheit und Ungerechtigkeit: ökonomische und philosophische Perspektiven			2 Std.	Do	14:15-16:00	LEE D105	<b>I. Günther</b> , K. Hartgen, N. Mazouz
<b>851-0049-00L</b>	<b>John Broome's "Climate Matters: Ethics in a Warming World"</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0049-00 S	John Broome's "Climate Matters: Ethics in a Warming World"			2 Std.	Di	18:15-20:00	IFW C33	<b>F. Altner</b>
<b>851-0685-00L</b>	<b>Making Data, Making Worlds: An Introduction to Data Practices</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0685-00 V	Making Data, Making Worlds: An Introduction to Data Practices			2 Std.	Do	12:15-14:00	NO C60	<b>M. Leese</b>

## ►► Philosophie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <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>Findet dieses Semester nicht statt. One additional hour of home work per week will be required.</i>			2 Std.	
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt (Universität Zürich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 07SMEEE266</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Please register at: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html</a>  after you received your logon information you can enrol to courses at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#/Logon">https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#/Logon</a>  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>				

701-0703-00 V	Ethik und Umwelt (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b> <i>Verbindliche Informationen bitte dem Vorlesungsverzeichnis der Universität Zürich entnehmen</i>  <i>Die Vorlesung wird von der UZH angeboten und findet im HS23 an der ETH statt.</i>	W	3 KP	2V	2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG F7	Uni-Dozierende
<b>376-1661-00L</b>	<b>Ethics of Life Sciences and Biotechnology</b>	W	3 KP	2V					
376-1661-00 V	Ethics of Life Sciences and Biotechnology <i>2-4 hours weekly preparation required.</i>				2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D7.1	A. Blasimme, E. Vayena
<b>851-0048-00L</b>	<b>Einführung in die Ethik</b>	W	3 KP	2V+2U					
851-0048-00 V	Einführung in die Ethik				2 Std.	Mi	14:15-16:00	LFO C13	N. Mazouz
851-0048-00 U	Einführung in die Ethik <i>Die Teilnahme an einem der drei Übungstermine ist verpflichtend. Folgende Termine stehen zur Verfügung, wobei die Gruppeneinteilung über Moodle erfolgt.</i>				2 Std.	Mo	16:15-18:00	IFW C31	N. Mazouz
						Di	10:15-12:00	IFW C31	
						Do	16:15-18:00	IFW C31	
<b>851-0039-00L</b>	<b>Plural Perspectives on Rationality</b>	W	3 KP	2S					
851-0039-00 S	Plural Perspectives on Rationality <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird im FS24 angeboten.</i>				2 Std.				
<b>851-0196-00L</b>	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	W	3 KP	2S					
851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice				2 Std.	Mi	12:15-14:00	RZ F21	Y. P.-H. Hamami
<b>851-0251-00L</b>	<b>Psychedelic Science: Psychology, Pharmacology, Physiology Psychotherapy, Philosophy</b>	W	3 KP	2V					
851-0251-00 V	Psychedelic Science: Psychology, Pharmacology, Physiology Psychotherapy, Philosophy				2 Std.	Di	16:15-18:00	NO C60	K. Stocker
<b>851-0358-00L</b>	<b>Se la Storia ha le chiavi di casa mia</b>	W	3 KP	2V					
851-0358-00 V	Se la Storia ha le chiavi di casa mia				2 Std.	Do	16:15-18:00	RZ F21	F. Melandri
<b>851-0622-00L</b>	<b>Ungleichheit und Ungerechtigkeit: ökonomische und philosophische Perspektiven</b>	W	3 KP	2S					
851-0622-00 S	Ungleichheit und Ungerechtigkeit: ökonomische und philosophische Perspektiven				2 Std.	Do	14:15-16:00	LEE D105	I. Günther, K. Harttgen, N. Mazouz
<b>851-0195-00L</b>	<b>Global History of Mathematics</b>	W	3 KP	2V					
851-0195-00 V	Global History of Mathematics				2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D7.1	E. Sammarchi
						10.10.	16:15-18:00	RZ F21	
<b>851-0049-00L</b>	<b>John Broome's "Climate Matters: Ethics in a Warming World"</b>	W	3 KP	2S					
851-0049-00 S	John Broome's "Climate Matters: Ethics in a Warming World"				2 Std.	Di	18:15-20:00	IFW C33	F. Altner
<b>851-0402-00L</b>	<b>Natur und Norm</b>	W	3 KP	2V					
851-0402-00 V	Natur und Norm				2 Std.	Di	18:15-20:00	RZ F21	M. Hampe
<b>851-0162-00L</b>	<b>Philosophie der Physik</b>	W	3 KP	2S					
851-0162-00 S	Philosophie der Physik				2 Std.	Fr	10:15-12:00	LEE C114	M. Hampe, R. Wallny
<b>851-0125-71L</b>	<b>Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-HEST, D-MTEC, D-USYS</i>  <i>Die Doktorierenden können sich die Leistung dieses Kurses im Bereich «überfachliche Kompetenzen» anrechnen lassen.</i>	W	3 KP	2G					
851-0125-71 G	Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung				2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG D7.1	L. Wingert
						10.01.	11:15-14:00	HG D1.1	
						17.01.	11:15-14:00	HG D1.1	
<b>851-0095-00L</b>	<b>Alles relativ? Über wissenschaftliche Autorität, Meinungswandel und universelle Normen</b> <i>Die Doktorierenden können sich die Leistung dieses Kurses im Bereich «überfachliche Kompetenzen» anrechnen lassen.</i>	W	3 KP	2G					
851-0095-00 G	Alles relativ? Über wissenschaftliche Autorität, Meinungswandel und universelle Normen				2 Std.	Do	12:15-14:00	HG D1.1	L. Wingert
						11.01.	11:15-14:00	HG D1.1	
						18.01.	11:15-14:00	HG D1.1	
<b>851-0403-00L</b>	<b>Vernunftkritik</b>	W	3 KP	2V					
851-0403-00 V	Vernunftkritik				2 Std.	Do	18:15-20:00	IFW A36	M. Hampe, A.-A. E. Särkelä
<b>851-0685-00L</b>	<b>Making Data, Making Worlds: An Introduction to Data Practices</b>	W	3 KP	2V					

851-0685-00 V	Making Data, Making Worlds: An Introduction to Data Practices	2 Std.	Do	12:15-14:00	NO C60	<b>M. Leese</b>
<b>851-0194-00L</b>	<b>Semiotics: Between Science and Literature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0194-00 V	Semiotics: Between Science and Literature <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				
<b>851-0185-00L</b>	<b>Ethics in Mathematics</b> <i>Recommended for students of D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0185-00 S	Ethics in Mathematics	2 Std.	Do	14:15-16:00	HG E22	<b>M. Cordes</b>

## ►► Politologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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	2 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB G51	<b>D. Möckli Weder</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	CAB G11	<b>A. Wenger</b>
<b>853-0015-01L</b>	<b>Konfliktforschung I: Politische Gewalt (ohne Übungen)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
853-0015-00 V	Konfliktforschung I: Politische Gewalt	2 Std.	Mi	14:15-16:00	NO C6	<b>A. Juon</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>C. FreudIsperger</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	16:15-18:00	HG F3	<b>T. Bernauer</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.	Mo	10:15-12:00	HG D7.2	<b>M. Dunn Cavelty, F. J. Egloff</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>O. Thränert, A. Dossi, M. Leese, N. Masuhr</b>
<b>851-0101-74L</b>	<b>Sustainable Development - Bridging Art and Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0101-74 G	Sustainable Development - Bridging Art and Science	2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW E13	<b>S. Patel, J. Neve</b>
<b>851-0534-00L</b>	<b>Yemeni Civil War: The Arab Spring, State Formation and Regional Rivalry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0534-00 V	Yemeni Civil War: The Arab Spring, State Formation and Regional Rivalry	2 Std.	Di	12:15-14:00	HG D5.2	<b>E. Manea</b>
<b>851-0450-00L</b>	<b>Digital Ethics and Politics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0450-00 G	Digital Ethics and Politics	2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW B42	<b>M. Boenig-Liptsin</b>
<b>851-0358-00L</b>	<b>Se la Storia ha le chiavi di casa mia</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0358-00 V	Se la Storia ha le chiavi di casa mia	2 Std.	Do	16:15-18:00	RZ F21	<b>F. Melandri</b>
<b>851-0654-00L</b>	<b>The Sustainable Development Goals in Context</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0654-00 G	The Sustainable Development Goals in Context	2 Std.	Mi	18:15-20:00	HG E1.1	<b>I. Günther, O. Kassab, M. Mertens</b>
<b>851-0685-00L</b>	<b>Making Data, Making Worlds: An Introduction to Data Practices</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0685-00 V	Making Data, Making Worlds: An Introduction to Data Practices	2 Std.	Do	12:15-14:00	NO C60	<b>M. Leese</b>
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>This lecture is no longer offered from the autumn semester of 2023.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
860-0012-00 G	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>T. Bernauer</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-Zerifikat" einzuschreiben. Der Inhalt ist auf schulisches Lernen im Kindes- und Jugendalter abgestimmt.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0240-00 V	Menschliches Lernen (EW1)	2 Std.	Di	18:15-20:00	HG F1	<b>E. Stern</b>
<b>851-0238-01L</b>	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>		

(ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben.

Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".

851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■	3 Std.	Di	14:15-17:00	ML F39	<b>C. M. Thurn</b> , S. Daguati, P. Edelsbrunner
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET.</i>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
		<b>2S</b>				
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability	2 Std.	Do	10:15-12:00	CLA E4	<b>C. Hölscher</b> , I. Barisic, B. Davison
<b>851-0252-12L</b>	<b>The Science of Learning from Failure</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
		<b>2S</b>				
851-0252-12 S	The Science of Learning from Failure <i>This seminar is an interactive course. Thus attendance and classroom participation are always required.</i>	2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E33.3	<b>M. Kapur</b> , S. Tobler
<b>363-0311-00L</b>	<b>Psychological Aspects of Risk Management and Technology</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
		<b>2V</b>				
363-0311-00 V	Psychological Aspects of Risk Management and Technology	2 Std.	Mi	16:15-18:00	LFW B1	<b>N. Bienefeld-Seall</b> , 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	14:15-16:00	HG D7.2	<b>R. Hansmann</b> , A. Bearth, M. Siegrist
<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools for Evaluating Architectural Design</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH.</i>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
		<b>2S</b>				
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools for Evaluating Architectural Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.				C. Hölscher
<b>851-0253-08L</b>	<b>Advanced Topics in Evidence-Based Design for Architecture</b> <i>Course requirements: Completion of the course Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design (851-0252-08L).</i>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
		<b>2U</b>				
851-0253-08 U	Advanced Topics in Evidence-Based Design for Architecture ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.				<b>C. Hölscher</b>
<b>851-0252-60L</b>	<b>Informal Learning Spaces</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
		<b>2S</b>				
851-0252-60 S	Informal Learning Spaces ■ <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>B. Emo Nax</b>
<b>851-0391-00L</b>	<b>Focus on the Human: Human-Centered Security and Privacy Lab</b> <i>The course is particularly suitable for all students who have already completed the course "Human-centered IT Security and Privacy" as some of the concepts introduced will practically be applied in this course. However, the relevant literature and necessary material will be provided to all students and basic concepts will be briefly summarized so that all interested students can participate.</i>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
		<b>2S</b>				
851-0391-00 S	Focus on the Human: Human-Centered Security and Privacy Lab	2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW B42	<b>V. Zimmermann</b> , L. Schöni
<b>851-0251-00L</b>	<b>Psychedelic Science: Psychology, Pharmacology, Physiology</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
		<b>2V</b>				
851-0251-00 V	Psychedelic Science: Psychology, Pharmacology, Physiology Psychotherapy, Philosophy	2 Std.	Di	16:15-18:00	NO C60	<b>K. Stocker</b>
<b>851-0270-00L</b>	<b>Learning from and with Robots</b> <i>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</i>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
		<b>2S</b>				

Menschliches Lernen (EW 1) belegt werden.

851-0270-00 S Learning from and with Robots 2 Std. Di 08:15-10:00 IFW C33 E. Cross, R. Moffat

**376-1309-00L Disorders of Social Cognition W 2 KP 2G**

Enrolment possible with matriculation in -Master HST -Teaching Diploma or Teaching Certificate - --> This course unit can only be enrolled after successful participation in, or during enrolment in the course "Human Learning (EW 1)".  
!!! Teaching Diploma Sports: allocation of the ECTS only possible in the category "Educational Science" !!!

376-1309-00 G Disorders of Social Cognition 2 Std. Di 10:15-12:00 LFW B2 R. Ramsey

## ►► Recht

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0735-09L</b>	<b>Workshop &amp; Lecture Series on the Law &amp; Economics of Innovation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0735-09 S	Workshop & Lecture Series on the Law & Economics of Innovation ■ **together with University of Zurich**  Unregelmässige Veranstaltung. Findet alternierende an der UZH und an der ETH statt.			28s Std.	Di Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	UNI ZH. IFW A32.1	<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E3	<b>O. Streiff Gnöppf</b>
<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	You can find all course materials and the most recent announcements on Moodle. Please log in to Moodle using your ETH or UZH credentials. Then search for "Contract Design I (851-0742-00L; Fall 2023)" and enroll. The password is "ContractDesign01".  It is NOT a legal drafting class focused on contractual language.  Number of participants limited to 160. Max 80 ETHZ and 80 UZH Students							
851-0742-00 V	Contract Design I The course is going to take place twice a week during the first half of the semester. All lectures will be held in-person.			28s Std.	Mo/1 Do/1	16:15-18:00 12:15-14:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>A. Stremitzer, A. Tacconelli</b>
<b>851-0703-04L</b>	<b>Recht und Stadtraum</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	Besonders geeignet für Studierende D-ARCH.							
851-0703-04 V	Recht und Stadtraum ■			2 Std.	Mo	17:45-19:30	HCI D8	<b>O. Streiff Gnöppf</b>
<b>851-0707-00L</b>	<b>Raumplanungsrecht und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS.							
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG G26.3	<b>O. Bucher</b>
<b>851-0709-00L</b>	<b>Introduction au Droit civil</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0709-00 V	Introduction au Droit civil Mit Erklärungen auch in italienischer Sprache.			2 Std.	Mo	18:15-20:00	HG F1	<b>H. Peter</b>
<b>851-0727-02L</b>	<b>E-Business-Recht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET.							
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>Startups und Recht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT.							
851-0735-10 V	Startups und Recht			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG D1.2	<b>P. Peyrot</b>
<b>851-0738-00L</b>	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.							
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr 22.12.	10:15-12:00 09:15-13:00	HG E3 HG E33.1 HG E33.3	<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	14:15-18:00	LFW B1	<b>K. Houshang Pour Islam</b>
<b>851-0760-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0760-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making		2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML E12	<b>E. Ash</b>
<b>851-0742-01L</b>	<b>Contract Design II</b> <i>To be considered for Contract Design II, you must have completed Contract Design I in the same semester. Students can only register for Contract Design II after having obtained approval by Prof. Stremitzer.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>			
851-0742-01 U	Contract Design II <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course was cancelled and will take place in spring semester 2024.</i>		16s Std.				<b>A. Stremitzer</b>
<b>851-0724-01L</b>	<b>Immobiliarsachenrecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>			
851-0724-01 V	Immobiliarsachenrecht		3 Std.	Fr	08:45-11:30	HCI D8	<b>S. Stucki, R. Müller-Wyss</b>
<b>851-0732-06L</b>	<b>Law &amp; Tech</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0732-06 S	Law & Tech		2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A32.1	<b>A. Stremitzer, J. Merane</b>
<b>851-0685-00L</b>	<b>Making Data, Making Worlds: An Introduction to Data Practices</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0685-00 V	Making Data, Making Worlds: An Introduction to Data Practices		2 Std.	Do	12:15-14:00	NO C60	<b>M. Leese</b>
<b>851-0762-00L</b>	<b>Computational Social Science with Images and Audio</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0762-00 V	Computational Social Science with Images and Audio		2 Std.	Fr	14:15-16:00	HG E1.2	<b>E. Ash, P. Widmer</b>
<b>851-0763-00L</b>	<b>Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				
851-0763-00 A	Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)						<b>E. Ash, S. Galletta</b>
<b>►► Soziologie</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>851-0252-10L</b>	<b>Project in Behavioural Finance</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0252-10 S	Project in Behavioural Finance <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. Andraszewicz, C. Hölscher, A. C. Roberts</b>
<b>851-0252-13L</b>	<b>Network Modeling</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK and in the MSc Data Science</i>  <i>Students are required to have basic knowledge in inferential statistics, such as regression models.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0252-13 G	Network Modeling		2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D5.2	<b>C. Stadtfeld, A. Espinosa Rada, A. Uzaheta Berdugo</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	18:15-20:00	CAB G11	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0585-41L</b>	<b>Computational Social Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0585-41 S	Computational Social Science ■		2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE D101	<b>D. Helbing, E. Stockinger, J. C.-Y. Yang</b>
<b>851-0586-03L</b>	<b>Applied Network Science: Sports Networks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0586-03 S	Applied Network Science: Sports Networks <i>The seminar starts with a coordination meeting on September 22, 14:15-15.45, in IFW C 33, and ends with a full-day conference on December 15 (tbc). Inbetween, project groups meet with their individual tutors, and we offer various voluntary preparation meetings.</i>		28s Std.	Fr	14:15-16:00	IFW C33	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b> <i>Open to all Master level / PhD students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ <i>Block course three days.</i>		24s Std.	04.10. 05.10. 16.10.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	HG F26.3 HG F26.3 HG F26.3	<b>E. Vayena, A. Blasimme, A. Ferretti, J. Sleight</b>
<b>851-0253-08L</b>	<b>Advanced Topics in Evidence-Based Design for Architecture</b> <i>Course requirements: Completion of the course Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>			

Design (851-0252-08L).

851-0253-08 U Advanced Topics in Evidence-Based Design for Architecture ■ 2 Std. **C. Hölscher**  
*Findet dieses Semester nicht statt.  
The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**851-0101-86L Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games** W 3 KP 2S  
*Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.*

851-0101-86 S ■ Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games 2 Std. Mo 16:15-18:00 ML H44 **D. N. Dailisan**, D. Carpentras, D. Helbing

**851-0467-00L From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies** W 3 KP 2S

851-0467-00 S From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies 2 Std. Mo 12:15-14:00 LEE D101 **D. Helbing**, R. K. Dubey

**851-0252-07L Humans and Social Networks in the Digital Age** W 3 KP 2S

851-0252-07 S Humans and Social Networks in the Digital Age 2 Std. Mo 12:15-14:00 IFW C33 **C. Stadtfeld**, X. Xu

**851-0685-00L Making Data, Making Worlds: An Introduction to Data Practices** W 3 KP 2V

851-0685-00 V Making Data, Making Worlds: An Introduction to Data Practices 2 Std. Do 12:15-14:00 NO C60 **M. Leese**

## ►► Wissenschaftsforschung

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

**851-0438-00L Umwelt im Umbruch. Literatur zwischen Ökokrise und Utopie** W 3 KP 2S

851-0438-00 S Umwelt im Umbruch. Literatur zwischen Ökokrise und Utopie 2 Std. Do 16:15-18:00 IFW B42 **I. Barner**

**851-0157-00L Gehirn und Geist** W 3 KP 2V

851-0157-00 V Gehirn und Geist 2 Std. Di 18:15-20:00 IFW A36 **M. Hagner**

## ► Typ B: Reflexion über fachspezifische Methoden und Inhalte

*Fachspezifische Lerneinheiten. Relevant für alle Studierenden, die sich für diese Kurse interessieren.*

*Diese Lerneinheiten sind alle auch unter "Typ A" aufgelistet, d.h. die Einschreibung ist allen Studierenden möglich.*

## ►► D-ARCH

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

**851-0703-00L Grundzüge des Rechts** W 2 KP 2V

851-0703-00 V Grundzüge des Rechts 2 Std. Mo 14:15-16:00 HG E3 **O. Streiff Gnöppf**

**851-0742-00L Contract Design I** W 3 KP 2V

*You can find all course materials and the most recent announcements on Moodle. Please log in to Moodle using your ETH or UZH credentials. Then search for "Contract Design I (851-0742-00L; Fall 2023)" and enroll. The password is "ContractDesign01".*

*It is NOT a legal drafting class focused on contractual language.*

*Number of participants limited to 160.  
Max 80 ETHZ and 80 UZH Students*

851-0742-00 V Contract Design I 28s Std. Mo/1 16:15-18:00 HG D7.2 **A. Stremitzer**, A. Tacconelli  
Do/1 12:15-14:00 HG D7.2  
*The course is going to take place twice a week during the first half of the semester. All lectures will be held in-person.*

**851-0703-04L Recht und Stadtraum** W 2 KP 2V

*Besonders geeignet für Studierende D-ARCH.*

851-0703-04 V Recht und Stadtraum ■ 2 Std. Mo 17:45-19:30 HCI D8 **O. Streiff Gnöppf**

**851-0707-00L Raumplanungsrecht und Umwelt** W 2 KP 2G

*Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS.*

851-0707-00 G Raumplanungsrecht und Umwelt 2 Std. Mi 16:15-18:00 HG G26.3 **O. Bucher**  
*Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.*

**851-0252-01L Human-Computer Interaction: Cognition and Usability** W 3 KP 2S

*Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET.*

851-0252-01 S Human-Computer Interaction: Cognition and Usability 2 Std. Do 10:15-12:00 CLA E4 **C. Hölscher**, I. Barisic, B. Davison

**851-0252-08L Evidence-Based Design: Methods and Tools for Evaluating Architectural Design** W 3 KP 2S

*Particularly suitable for students of D-ARCH.*

851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools for Evaluating Architectural Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	W	3 KP	2 Std.					C. Hölscher
<b>851-0724-01L</b>	<b>Immobiliarsachenrecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS.</i>	W	3 KP	3V					
851-0724-01 V	Immobiliarsachenrecht			3 Std.	Fr	08:45-11:30	HCI D8		S. Stucki, R. Müller-Wyss
<b>851-0467-00L</b>	<b>From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies</b>	W	3 KP	2S					
851-0467-00 S	From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies			2 Std.	Mo	12:15-14:00	LEE D101		D. Helbing, R. K. Dubey
<b>851-0742-01L</b>	<b>Contract Design II</b> <i>To be considered for Contract Design II, you must have completed Contract Design I in the same semester. Students can only register for Contract Design II after having obtained approval by Prof. Stremitzer.</i>	W	1 KP	1U					
851-0742-01 U	Contract Design II <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course was cancelled and will take place in spring semester 2024.</i>			16s Std.					A. Stremitzer
<b>851-0253-08L</b>	<b>Advanced Topics in Evidence-Based Design for Architecture</b> <i>Course requirements: Completion of the course Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design (851-0252-08L).</i>	W	3 KP	2U					
851-0253-08 U	Advanced Topics in Evidence-Based Design for Architecture <i>Findet dieses Semester nicht statt. The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.					C. Hölscher
<b>851-0012-00L</b>	<b>Technology, Development, and Colonialism in the Age of Empire (c. 1800–1950)</b>	W	3 KP	2S					
851-0012-00 S	Technology, Development, and Colonialism in the Age of Empire (c. 1800–1950) <i>Block Course</i>			24s Std.	29.11. 06.12. 13.12. 20.12.	10:15-17:00	IFW C42 IFW C42 LFW B3 IFW C42		E. Valdameri
<b>851-0196-00L</b>	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	W	3 KP	2S					
851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice			2 Std.	Mi	12:15-14:00	RZ F21		Y. P.-H. Hamami
<b>851-0125-71L</b>	<b>Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-HEST, D-MTEC, D-USYS</i>  <i>Die Doktorierenden können sich die Leistung dieses Kurses im Bereich «überfachliche Kompetenzen» anrechnen lassen.</i>	W	3 KP	2G					
851-0125-71 G	Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung			2 Std.	Mi	16:15-18:00 10.01. 17.01.	HG D7.1 HG D1.1 HG D1.1		L. Wingert

## ►► 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> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-BIOL, D-BSSE, D-CHAB, D-ITET, D-MAVT.</i>	W	2 KP	2V	
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften			28s Std.	Fr/2w 14:15-18:00 LFW B1
<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design I</b> <i>You can find all course materials and the most recent announcements on Moodle. Please log in to Moodle using your ETH or UZH credentials. Then search for "Contract Design I (851-0742-00L; Fall 2023)" and enroll. The password is "ContractDesign01".</i>  <i>It is NOT a legal drafting class focused on contractual language.</i>	W	3 KP	2V	

Number of participants limited to 160.  
Max 80 ETHZ and 80 UZH Students

851-0742-00 V	Contract Design I <i>The course is going to take place twice a week during the first half of the semester. All lectures will be held in-person.</i>		28s Std.	Mo/1 Do/1	16:15-18:00 12:15-14:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>A. Stremitzer</b> , A. Tacconelli
<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>Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>		2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG G26.3	<b>O. Bucher</b>
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt (Universität Zürich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 07SMEEE266</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
<p>Please register at: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html</a></p> <p>after you received your logon information you can enrol to courses at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#/Logon">https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#/Logon</a></p> <p>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></p>							
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b> <i>Verbindliche Informationen bitte dem Vorlesungsverzeichnis der Universität Zürich entnehmen</i>		2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG F7	Uni-Dozierende
<p><i>Die Vorlesung wird von der UZH angeboten und findet im HS23 an der ETH statt.</i></p>							
<b>052-0801-00L</b>	<b>Global History of Urban Design I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
052-0801-00 G	Global History of Urban Design I <i>No course 26.10 (seminar week) and in the last two semester weeks (final critiques).</i>		2 Std.	Do	13:45-15:30	HIL E3	<b>T. Aevermaete</b>
<b>851-0724-01L</b>	<b>Immobiliarsachenrecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>			
851-0724-01 V	Immobiliarsachenrecht		3 Std.	Fr	08:45-11:30	HCI D8	<b>S. Stucki</b> , R. Müller-Wyss
<b>851-0742-01L</b>	<b>Contract Design II</b> <i>To be considered for Contract Design II, you must have completed Contract Design I in the same semester. Students can only register for Contract Design II after having obtained approval by Prof. Stremitzer.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>			
851-0742-01 U	Contract Design II <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course was cancelled and will take place in spring semester 2024.</i>		16s Std.				<b>A. Stremitzer</b>
<b>851-0012-00L</b>	<b>Technology, Development, and Colonialism in the Age of Empire (c. 1800–1950)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0012-00 S	Technology, Development, and Colonialism in the Age of Empire (c. 1800–1950) <i>Block Course</i>		24s Std.	29.11. 06.12. 13.12. 20.12.	10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-17:00 10:15-17:00	IFW C42 IFW C42 LFW B3 IFW C42	<b>E. Valdameri</b>
<b>851-0196-00L</b>	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice		2 Std.	Mi	12:15-14:00	RZ F21	<b>Y. P.-H. Hamami</b>
<b>851-0125-71L</b>	<b>Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-HEST, D-MTEC, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
<p><i>Die Doktorierenden können sich die Leistung dieses Kurses im Bereich «überfachliche Kompetenzen» anrechnen lassen.</i></p>							
851-0125-71 G	Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung		2 Std.	Mi	16:15-18:00 10.01. 17.01.	HG D7.1 HG D1.1 HG D1.1	<b>L. Wingert</b>
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			

*This lecture is no longer offered from the autumn semester of 2023.*

860-0012-00 G	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.									<b>T. Bernauer</b>
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------------

<b>851-0763-00L</b>	<b>Supervised Research (Law, Economics, W and Data Science)</b>	<b>3 KP</b>									
851-0763-00 A	Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)										<b>E. Ash, S. Galletta</b>

## ►► D-BIOL

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

<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <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>Findet dieses Semester nicht statt. One additional hour of home work per week will be required.</i>			2 Std.							
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--

<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	14:15-18:00	LFW B1				<b>K. Houshang Pour Islam</b>
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----------	-------	-------------	--------	--	--	--	-------------------------------

<b>851-0732-06L</b>	<b>Law &amp; Tech</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>							
---------------------	-----------------------	----------	-------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--

851-0732-06 S	Law & Tech			2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A32.1				<b>A. Stremitzer, J. Merane</b>
---------------	------------	--	--	--------	----	-------------	-----------	--	--	--	---------------------------------

<b>376-1661-00L</b>	<b>Ethics of Life Sciences and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							
---------------------	--------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--

376-1661-00 V	Ethics of Life Sciences and Biotechnology <i>2-4 hours weekly preparation required.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D7.1				<b>A. Blasimme, E. Vayena</b>
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--------	----	-------------	---------	--	--	--	-------------------------------

<b>851-0012-00L</b>	<b>Technology, Development, and Colonialism in the Age of Empire (c. 1800–1950)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>							
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--

851-0012-00 S	Technology, Development, and Colonialism in the Age of Empire (c. 1800–1950) <i>Block Course</i>			24s Std.	29.11. 06.12. 13.12. 20.12.	10:15-17:00	IFW C42 IFW C42 LFW B3 IFW C42				<b>E. Valdameri</b>
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----------	--------------------------------------	-------------	-----------------------------------------	--	--	--	---------------------

<b>851-0196-00L</b>	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>							
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--

851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice			2 Std.	Mi	12:15-14:00	RZ F21				<b>Y. P.-H. Hamami</b>
---------------	--------------------------------------------------------------------------	--	--	--------	----	-------------	--------	--	--	--	------------------------

<b>851-0763-00L</b>	<b>Supervised Research (Law, Economics, W and Data Science)</b>	<b>3 KP</b>									
---------------------	-----------------------------------------------------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

851-0763-00 A	Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)										<b>E. Ash, S. Galletta</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	14:15-18:00	LFW B1				<b>K. Houshang Pour Islam</b>
---------------	----------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----------	-------	-------------	--------	--	--	--	-------------------------------

<b>851-0763-00L</b>	<b>Supervised Research (Law, Economics, W and Data Science)</b>	<b>3 KP</b>									
---------------------	-----------------------------------------------------------------	-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

851-0763-00 A	Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)										<b>E. Ash, S. Galletta</b>
---------------	--------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------------------

## ►► D-CHAB

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

<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <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>Findet dieses Semester nicht statt. One additional hour of home work per week will be required.</i>			2 Std.							
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--------	--	--	--	--	--	--	--

<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design I</b> <i>You can find all course materials and the most recent announcements on Moodle. Please log in to Moodle using your ETH or UZH credentials. Then search for "Contract Design I (851-0742-00L; Fall 2023)" and enroll. The password is "ContractDesign01".</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--	--	--	--	--	--

It is NOT a legal drafting class focused on contractual language.

Number of participants limited to 160.  
Max 80 ETHZ and 80 UZH Students

851-0742-00 V	Contract Design I <i>The course is going to take place twice a week during the first half of the semester. All lectures will be held in-person.</i>	28s Std.	Mo/1 Do/1	16:15-18:00 12:15-14:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>A. Stremitzer</b> , A. Tacconelli
<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 22.12.	10:15-12:00 09:15-13:00	HG E3 HG E33.1 HG E33.3	<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>		
851-0738-01 V	Die Rolle des Geistigen Eigentums im Ingenieurwesen und den technischen Wissenschaften	28s Std.	Fr/2w	14:15-18:00	LFW B1	<b>K. Houshang Pour Islam</b>
<b>851-0742-01L</b>	<b>Contract Design II</b> <i>To be considered for Contract Design II, you must have completed Contract Design I in the same semester. Students can only register for Contract Design II after having obtained approval by Prof. Stremitzer.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>		
851-0742-01 U	Contract Design II <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course was cancelled and will take place in spring semester 2024.</i>	16s Std.				<b>A. Stremitzer</b>
<b>851-0196-00L</b>	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice	2 Std.	Mi	12:15-14:00	RZ F21	<b>Y. P.-H. Hamami</b>
<b>851-0251-00L</b>	<b>Psychedelic Science: Psychology, Pharmacology, Physiology Psychotherapy, Philosophy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0251-00 V	Psychedelic Science: Psychology, Pharmacology, Physiology Psychotherapy, Philosophy	2 Std.	Di	16:15-18:00	NO C60	<b>K. Stocker</b>
<b>851-0763-00L</b>	<b>Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>			
851-0763-00 A	Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)					<b>E. Ash</b> , S. Galletta

## ►► D-ERDW

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt (Universität Zürich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 07SMEEE266</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Please register at: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html</a></i>						
	<i>after you received your logon information you can enrol to courses at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#Logon">https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#Logon</a></i>						
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>						
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b> <i>Verbindliche Informationen bitte dem Vorlesungsverzeichnis der Universität Zürich entnehmen</i>			2 Std.	Fr	12:15-14:00 HG F7	Uni-Dozierende
	<i>Die Vorlesung wird von der UZH angeboten und findet im HS23 an der ETH statt.</i>						
<b>851-0196-00L</b>	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice	2 Std.	Mi	12:15-14:00	RZ F21	<b>Y. P.-H. Hamami</b>	
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			

*This lecture is no longer offered from the autumn semester of 2023.*

860-0012-00 G Cooperation and Conflict Over International Water Resources 2 Std. **T. Bernauer**  
*Findet dieses Semester nicht statt.*

**851-0763-00L Supervised Research (Law, Economics, W 3 KP and Data Science)**

851-0763-00 A Supervised Research (Law, Economics, and Data Science) **E. Ash, S. Galletta**

►► **D-HEST**

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

<b>851-0180-00L</b>	<b>Research Ethics</b> <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>Findet dieses Semester nicht statt. One additional hour of home work per week will be required.</i>			2 Std.	
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--------	--

<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b> <i>Open to all Master level / PhD students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ <i>Block course three days.</i>			24s Std.	04.10. 09:15-17:00 HG F26.3 05.10. 09:15-17:00 HG F26.3 16.10. 09:15-17:00 HG F26.3	<b>E. Vayena, A. Blasimme, A. Ferretti, J. Sleigh</b>
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------

<b>851-0391-00L</b>	<b>Focus on the Human: Human-Centered Security and Privacy Lab</b> <i>The course is particularly suitable for all students who have already completed the course "Human-centered IT Security and Privacy" as some of the concepts introduced will practically be applied in this course. However, the relevant literature and necessary material will be provided to all students and basic concepts will be briefly summarized so that all interested students can participate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

851-0391-00 S	Focus on the Human: Human-Centered Security and Privacy Lab			2 Std.	Do 10:15-12:00 IFW B42	<b>V. Zimmermann, L. Schöni</b>
---------------	-------------------------------------------------------------	--	--	--------	------------------------	---------------------------------

<b>851-0012-00L</b>	<b>Technology, Development, and Colonialism in the Age of Empire (c. 1800–1950)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

851-0012-00 S	Technology, Development, and Colonialism in the Age of Empire (c. 1800–1950) <i>Block Course</i>			24s Std.	29.11. 10:15-17:00 IFW C42 06.12. 10:15-17:00 IFW C42 13.12. 10:15-17:00 LFW B3 20.12. 10:15-17:00 IFW C42	<b>E. Valdameri</b>
---------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------

<b>851-0196-00L</b>	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice			2 Std.	Mi 12:15-14:00 RZ F21	<b>Y. P.-H. Hamami</b>
---------------	--------------------------------------------------------------------------	--	--	--------	-----------------------	------------------------

<b>851-0251-00L</b>	<b>Psychedelic Science: Psychology, Pharmacology, Physiology Psychotherapy, Philosophy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
---------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

851-0251-00 V	Psychedelic Science: Psychology, Pharmacology, Physiology Psychotherapy, Philosophy			2 Std.	Di 16:15-18:00 NO C60	<b>K. Stocker</b>
---------------	-------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--------	-----------------------	-------------------

<b>851-0125-71L</b>	<b>Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-HEST, D-MTEC, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
---------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

*Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-HEST, D-MTEC, D-USYS*

*Die Doktorierenden können sich die Leistung dieses Kurses im Bereich «überfachliche Kompetenzen» anrechnen lassen.*

851-0125-71 G	Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung			2 Std.	Mi 16:15-18:00 HG D7.1 10.01. 11:15-14:00 HG D1.1 17.01. 11:15-14:00 HG D1.1	<b>L. Wingert</b>
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------

**851-0763-00L Supervised Research (Law, Economics, W 3 KP and Data Science)**

851-0763-00 A Supervised Research (Law, Economics, and Data Science) **E. Ash, S. Galletta**

►► **D-INFK**

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

<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
---------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability			2 Std.	Do 10:15-12:00 CLA E4	<b>C. Hölscher, I. Barisic, B. Davison</b>
---------------	-----------------------------------------------------	--	--	--------	-----------------------	--------------------------------------------

<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
---------------------	--------------------------	----------	-------------	-----------	--

You can find all course materials and the most recent announcements on Moodle. Please log in to Moodle using your ETH or UZH credentials. Then search for "Contract Design I (851-0742-00L; Fall 2023)" and enroll. The password is "ContractDesign01".

It is NOT a legal drafting class focused on contractual language.

Number of participants limited to 160.  
Max 80 ETHZ and 80 UZH Students

851-0742-00 V	Contract Design I <i>The course is going to take place twice a week during the first half of the semester. All lectures will be held in-person.</i>	28s Std.	Mo/1 Do/1	16:15-18:00 12:15-14:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>A. Stremitzer</b> , A. Tacconelli
<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>851-0738-00L</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 22.12.	10:15-12:00 HG E3 09:15-13:00 HG E33.1 HG E33.3 <b>M. Schweizer</b>
<b>851-0252-13L</b>	<b>Network Modeling</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK and in the MSc Data Science</i>  <i>Students are required to have basic knowledge in inferential statistics, such as regression models.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0252-13 G	Network Modeling			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG D5.2 <b>C. Stadtfeld</b> , A. Espinosa Rada, A. Uzaheta Berdugo
<b>851-0252-15L</b>	<b>Network Analysis</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0252-15 V	Network Analysis			2 Std.	Mi	18:15-20:00 CAB G11 <b>U. Brandes</b>
<b>851-0732-06L</b>	<b>Law &amp; Tech</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0732-06 S	Law & Tech			2 Std.	Mi	10:15-12:00 IFW A32.1 <b>A. Stremitzer</b> , J. Merane
<b>851-0101-86L</b>	<b>Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games</b> <i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0101-86 S	Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games			2 Std.	Mo	16:15-18:00 ML H44 <b>D. N. Dailisan</b> , D. Carpentras, D. Helbing
<b>851-0760-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0760-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making			2 Std.	Mo	16:15-18:00 ML E12 <b>E. Ash</b>
<b>851-0467-00L</b>	<b>From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0467-00 S	From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies			2 Std.	Mo	12:15-14:00 LEE D101 <b>D. Helbing</b> , R. K. Dubey
<b>851-0391-00L</b>	<b>Focus on the Human: Human-Centered Security and Privacy Lab</b> <i>The course is particularly suitable for all students who have already completed the course "Human-centered IT Security and Privacy" as some of the concepts introduced will practically be applied in this course. However, the relevant literature and necessary material will be provided to all students and basic concepts will be briefly summarized so that all interested students can participate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0391-00 S	Focus on the Human: Human-Centered Security and Privacy Lab			2 Std.	Do	10:15-12:00 IFW B42 <b>V. Zimmermann</b> , L. Schöni
<b>851-0196-00L</b>	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice			2 Std.	Mi	12:15-14:00 RZ F21 <b>Y. P.-H. Hamami</b>

## ►► D-ITET

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0023-00L	International Environmental Politics	W	3 KP	2V	



	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS.</i>								
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG F3		<b>T. Bernauer</b>
<b>851-0727-02L</b>	<b>E-Business-Recht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0727-02 V	E-Business-Recht			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>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-INFK, D-ITET.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability			2 Std.	Do	10:15-12:00	CLA E4		<b>C. Hölscher</b> , I. Barisic, B. Davison
<b>851-0735-10L</b>	<b>Startups und Recht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0735-10 V	Startups und Recht			2 Std.	Do	14:15-16:00	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	14:15-18:00	LFW B1		<b>K. Houshang Pour Islam</b>
<b>851-0738-00L</b>	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr 22.12.	10:15-12:00 09:15-13:00	HG E3 HG E33.1 HG E33.3		<b>M. Schweizer</b>
<b>851-0101-86L</b>	<b>Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games</b> <i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0101-86 S	Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML H44		<b>D. N. Dailisan</b> , D. Carpentras, D. Helbing
<b>851-0760-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0760-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML E12		<b>E. Ash</b>
<b>851-0467-00L</b>	<b>From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0467-00 S	From Traffic Modeling to Smart Cities and Digital Democracies			2 Std.	Mo	12:15-14:00	LEE D101		<b>D. Helbing</b> , R. K. Dubey
<b>851-0732-06L</b>	<b>Law &amp; Tech</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0732-06 S	Law & Tech			2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A32.1		<b>A. Stremitzer</b> , J. Merane
<b>851-0391-00L</b>	<b>Focus on the Human: Human-Centered Security and Privacy Lab</b> <i>The course is particularly suitable for all students who have already completed the course "Human-centered IT Security and Privacy" as some of the concepts introduced will practically be applied in this course. However, the relevant literature and necessary material will be provided to all students and basic concepts will be briefly summarized so that all interested students can participate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0391-00 S	Focus on the Human: Human-Centered Security and Privacy Lab			2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW B42		<b>V. Zimmermann</b> , L. Schöni
<b>851-0196-00L</b>	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice			2 Std.	Mi	12:15-14:00	RZ F21		<b>Y. P.-H. Hamami</b>

## ►► D-MATH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design I</b> <i>You can find all course materials and the most recent announcements on Moodle. Please log in to Moodle using your ETH or UZH credentials. Then search for "Contract Design I (851-0742-00L; Fall 2023)" and enroll. The password is "ContractDesign01".</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

*It is NOT a legal drafting class focused on contractual language.*

*Number of participants limited to 160.  
Max 80 ETHZ and 80 UZH Students*

851-0742-00 V	Contract Design I <i>The course is going to take place twice a week during the first half of the semester. All lectures will be held in-person.</i>	28s Std.	Mo/1 Do/1	16:15-18:00 12:15-14:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>A. Stremitzer</b> , A. Tacconelli
<b>851-0252-15L</b>	<b>Network Analysis</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH.</i>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0252-15 V	Network Analysis	2 Std.	Mi	18:15-20:00	CAB G11	<b>U. Brandes</b>
<b>853-0061-00L</b>	<b>Einführung in die Cybersicherheitspolitik</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
853-0061-00 G	Einführung in die Cybersicherheitspolitik	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D7.2	<b>M. Dunn Cavelty</b> , F. J. Egloff
<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>O. Thränert</b> , A. Dossi, M. Leese, N. Masuhr
<b>851-0742-01L</b>	<b>Contract Design II</b> <i>To be considered for Contract Design II, you must have completed Contract Design I in the same semester. Students can only register for Contract Design II after having obtained approval by Prof. Stremitzer.</i>	<b>W</b>		<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
851-0742-01 U	Contract Design II <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course was cancelled and will take place in spring semester 2024.</i>	16s Std.				<b>A. Stremitzer</b>
<b>851-0196-00L</b>	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice	2 Std.	Mi	12:15-14:00	RZ F21	<b>Y. P.-H. Hamami</b>
<b>851-0185-00L</b>	<b>Ethics in Mathematics</b> <i>Recommended for students of D-MATH</i>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0185-00 S	Ethics in Mathematics	2 Std.	Do	14:15-16:00	HG E22	<b>M. Cordes</b>
<b>851-0763-00L</b>	<b>Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		
851-0763-00 A	Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)					<b>E. Ash</b> , S. Galletta

## ►► D-MATL

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mo	14:15-16:00 HG E3	<b>O. Streiff Gnöppf</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 22.12.	10:15-12:00 09:15-13:00 HG E3 HG E33.1 HG E33.3	<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 CAB G11	<b>A. Wenger</b>
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt (Universität Zürich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 07SMEE266</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			

*Please register at:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html>*

*after you received your logon information you can enrol to courses at:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#/Logon>*

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

701-0703-00 V	Ethik und Umwelt (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b> <i>Verbindliche Informationen bitte dem Vorlesungsverzeichnis der Universität Zürich entnehmen</i>  <i>Die Vorlesung wird von der UZH angeboten und findet im HS23 an der ETH statt.</i>			2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG F7	Uni-Dozierende
<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.	Mo	10:15-12:00	HG D7.2	<b>M. Dunn Cavelty</b> , F. J. Egloff
<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>O. Thränert</b> , A. Dossi, M. Leese, N. Masuhr
<b>851-0196-00L</b>	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice			2 Std.	Mi	12:15-14:00	RZ F21	<b>Y. P.-H. Hamami</b>
<b>851-0763-00L</b>	<b>Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>					
851-0763-00 A	Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)							<b>E. Ash</b> , S. Galletta
<b>►► D-MTEC</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>851-0252-10L</b>	<b>Project in Behavioural Finance</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-10 S	Project in Behavioural Finance <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ON LINE	<b>S. Andraszewicz</b> , C. Hölscher, A. C. Roberts
<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 22.12.	10:15-12:00 09:15-13:00	HG E3 HG E33.1 HG E33.3	<b>M. Schweizer</b>
<b>363-0565-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0565-00 V	Principles of Macroeconomics <i>The lecture takes place in presence and will be recorded.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	ETA F5	<b>J.-E. Sturm</b>
<b>363-0503-00L</b>	<b>Principles of Microeconomics</b> <i>GESS (Science in Perspective): This lecture is for MSc students only. BSc students register for 351-1109-00L Einführung in die Mikroökonomie.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0503-00 G	Principles of Microeconomics			2 Std.	Do	16:15-18:00	ETA F5	<b>M. Filippini</b>
<b>351-1109-00L</b>	<b>Einführung in die Mikroökonomie</b> <i>GESS (Science in Perspective): Diese Lehrveranstaltung ist nur für Bachelorstudierende. Masterstudierende können die LE 363-0503-00L „Principles of Microeconomics“ belegen.</i>  <i>Hinweis für D-MAVT Studierende: Sollten Sie bereits «363-0503-00L Principles of Microeconomics» erfolgreich absolviert haben, dann dürfen Sie diese Lehrveranstaltung nicht mehr belegen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
351-1109-00 G	Einführung in die Mikroökonomie			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E3	<b>M. Wörter</b> , M. Beck
<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design I</b> <i>You can find all course materials and the most recent announcements on Moodle. Please log in to Moodle using your ETH or UZH credentials. Then search for "Contract Design I (851-0742-00L; Fall 2023)" and enroll. The password is "ContractDesign01".</i>  <i>It is NOT a legal drafting class focused on contractual language.</i>  <i>Number of participants limited to 160. Max 80 ETHZ and 80 UZH Students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0742-00 V	Contract Design I <i>The course is going to take place twice a week during the first half of the semester. All lectures will be held in-person.</i>			28s Std.	Mo/1 Do/1	16:15-18:00 12:15-14:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>A. Stremitzer</b> , A. Tacconelli

<b>851-0760-00L</b>	<b>Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0760-00 V	Building a Robot Judge: Data Science for Decision-Making			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML E12	<b>E. Ash</b>	
<b>851-0742-01L</b>	<b>Contract Design II</b> <i>To be considered for Contract Design II, you must have completed Contract Design I in the same semester. Students can only register for Contract Design II after having obtained approval by Prof. Stremitzer.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
851-0742-01 U	Contract Design II <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course was cancelled and will take place in spring semester 2024.</i>			16s Std.				<b>A. Stremitzer</b>	
<b>851-0732-06L</b>	<b>Law &amp; Tech</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0732-06 S	Law & Tech			2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A32.1	<b>A. Stremitzer, J. Merane</b>	
<b>851-0391-00L</b>	<b>Focus on the Human: Human-Centered Security and Privacy Lab</b> <i>The course is particularly suitable for all students who have already completed the course "Human-centered IT Security and Privacy" as some of the concepts introduced will practically be applied in this course. However, the relevant literature and necessary material will be provided to all students and basic concepts will be briefly summarized so that all interested students can participate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0391-00 S	Focus on the Human: Human-Centered Security and Privacy Lab			2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW B42	<b>V. Zimmermann, L. Schöni</b>	
<b>851-0196-00L</b>	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice			2 Std.	Mi	12:15-14:00	RZ F21	<b>Y. P.-H. Hamami</b>	
<b>851-0125-71L</b>	<b>Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-HEST, D-MTEC, D-USYS</i>  <i>Die Doktorierenden können sich die Leistung dieses Kurses im Bereich «überfachliche Kompetenzen» anrechnen lassen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0125-71 G	Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung			2 Std.	Mi	16:15-18:00 10.01. 11:15-14:00 17.01. 11:15-14:00	HG D7.1 HG D1.1 HG D1.1	<b>L. Wingert</b>	
<b>851-0763-00L</b>	<b>Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>						
851-0763-00 A	Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)							<b>E. Ash, S. Galletta</b>	

## ►► D-MAVT

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>851-0742-00L</b>	<b>Contract Design I</b> <i>You can find all course materials and the most recent announcements on Moodle. Please log in to Moodle using your ETH or UZH credentials. Then search for "Contract Design I (851-0742-00L; Fall 2023)" and enroll. The password is "ContractDesign01".</i>  <i>It is NOT a legal drafting class focused on contractual language.</i>  <i>Number of participants limited to 160. Max 80 ETHZ and 80 UZH Students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0742-00 V	Contract Design I <i>The course is going to take place twice a week during the first half of the semester. All lectures will be held in-person.</i>			28s Std.	Mo/1 Do/1	16:15-18:00 HG D7.2 12:15-14:00 HG D7.2	<b>A. Stremitzer, A. Tacconelli</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	14:15-18:00	LFW B1	<b>K. Houshang Pour Islam</b>
<b>851-0738-00L</b>	<b>Geistiges Eigentum: Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.

851-0738-00 V	Geistiges Eigentum: Eine Einführung			2 Std.	Fr 22.12.	10:15-12:00 09:15-13:00	HG E3 HG E33.1 HG E33.3	<b>M. Schweizer</b>
<b>851-0735-10L</b>	<b>Startups und Recht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-MAVT.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0735-10 V	Startups und Recht			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG D1.2	<b>P. Peyrot</b>
<b>851-0703-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0703-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E3	<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	CAB G11	<b>A. Wenger</b>
<b>853-0725-00L</b>	<b>Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0725-00 V	Geschichte I: Europa (Grossbritannien, Mutterland der Moderne, 1789-1914)			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML E12	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>701-0703-00L</b>	<b>Ethik und Umwelt (Universität Zürich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 07SMEEE266</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Please register at: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html</a>  after you received your logon information you can enrol to courses at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#/Logon">https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#/Logon</a>  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>							
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b> <i>Verbindliche Informationen bitte dem Vorlesungsverzeichnis der Universität Zürich entnehmen</i>  <i>Die Vorlesung wird von der UZH angeboten und findet im HS23 an der ETH statt.</i>			2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG F7	Uni-Dozierende
<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.	Mo	10:15-12:00	HG D7.2	<b>M. Dunn Cavelty, F. J. Egloff</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>O. Thränert, A. Dossi, M. Leese, N. Masuhr</b>
<b>851-0742-01L</b>	<b>Contract Design II</b> <i>To be considered for Contract Design II, you must have completed Contract Design I in the same semester. Students can only register for Contract Design II after having obtained approval by Prof. Stremitzer.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				
851-0742-01 U	Contract Design II <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course was cancelled and will take place in spring semester 2024.</i>			16s Std.				<b>A. Stremitzer</b>
<b>851-0391-00L</b>	<b>Focus on the Human: Human-Centered Security and Privacy Lab</b> <i>The course is particularly suitable for all students who have already completed the course "Human-centered IT Security and Privacy" as some of the concepts introduced will practically be applied in this course. However, the relevant literature and necessary material will be provided to all students and basic concepts will be briefly summarized so that all interested students can participate.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0391-00 S	Focus on the Human: Human-Centered Security and Privacy Lab			2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW B42	<b>V. Zimmermann, L. Schöni</b>
<b>851-0196-00L</b>	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice			2 Std.	Mi	12:15-14:00	RZ F21	<b>Y. P.-H. Hamami</b>
<b>851-0763-00L</b>	<b>Supervised Research (Law, Economics,</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>					

and Data Science)

851-0763-00 A Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)

E. Ash, S. Galletta

►► D-PHYS

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0101-86L	<b>Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games</b> <i>Prerequisites: Basic programming skills, elementary probability and statistics.</i>	W	3 KP	2S	
851-0101-86 S	Complex Social Systems: Modeling Agents, Learning, and Games			2 Std. Mo 16:15-18:00 ML H44	D. N. Dailisan, D. Carpentras, D. Helbing
851-0742-01L	<b>Contract Design II</b> <i>To be considered for Contract Design II, you must have completed Contract Design I in the same semester. Students can only register for Contract Design II after having obtained approval by Prof. Stremitzer.</i>	W	1 KP	1U	
851-0742-01 U	Contract Design II <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course was cancelled and will take place in spring semester 2024.</i>			16s Std.	A. Stremitzer
851-0196-00L	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	W	3 KP	2S	
851-0196-00 S	Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice			2 Std. Mi 12:15-14:00 RZ F21	Y. P.-H. Hamami
851-0162-00L	<b>Philosophie der Physik</b>	W	3 KP	2S	
851-0162-00 S	Philosophie der Physik			2 Std. Fr 10:15-12:00 LEE C114	M. Hampe, R. Wallny
851-0763-00L	<b>Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)</b>	W	3 KP		
851-0763-00 A	Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)				E. Ash, S. Galletta

►► D-USYS

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0023-00L	<b>International Environmental Politics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET, D-USYS.</i>	W	3 KP	2V	
860-0023-00 V	International Environmental Politics			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG F3	T. Bernauer
851-0707-00L	<b>Raumplanungsrecht und Umwelt</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS.</i>	W	2 KP	2G	
851-0707-00 G	Raumplanungsrecht und Umwelt <i>Übungsveranstaltung nach speziellem Programm.</i>			2 Std. Mi 16:15-18:00 HG G26.3	O. Bucher
701-0703-00L	<b>Ethik und Umwelt (Universität Züch)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH as an incoming student. UZH Module Code: 07SMEEE266</i>	W	3 KP	2V	
<p><i>Please register at:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html</a></p> <p><i>after you received your logon information you can enrol to courses at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#/Logon">https://studentservices.uzh.ch/uzh/application/#/Logon</a></p> <p><i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></p>					
701-0703-00 V	Ethik und Umwelt (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich** Verbindliche Informationen bitte dem Vorlesungsverzeichnis der Universität Zürich entnehmen</i>			2 Std. Fr 12:15-14:00 HG F7	Uni-Dozierende
<p><i>Die Vorlesung wird von der UZH angeboten und findet im HS23 an der ETH statt.</i></p>					
701-0747-00L	<b>Umweltpolitik der Schweiz</b>	W	3 KP	2G	
701-0747-00 G	Umweltpolitik der Schweiz			2 Std. Mo 06.11. 12:15-14:00 HG F3 11:15-12:00 HG E3	E. Lieberherr
851-0724-01L	<b>Immobiliarsachenrecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-USYS.</i>	W	3 KP	3V	
851-0724-01 V	Immobiliarsachenrecht			3 Std. Fr 08:45-11:30 HCI D8	S. Stucki, R. Müller-Wyss
851-0196-00L	<b>Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice</b>	W	3 KP	2S	

851-0196-00 S Philosophy of Pure and Applied Mathematics: From Foundations to Practice 2 Std. Mi 12:15-14:00 RZ F21 Y. P.-H. Hamami

**851-0125-71L Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung** W 3 KP 2G  
*Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG, D-HEST, D-MTEC, D-USYS*

*Die Doktorierenden können sich die Leistung dieses Kurses im Bereich «überfachliche Kompetenzen» anrechnen lassen.*

851-0125-71 G Wer ist für was verantwortlich? Über persönliche individuelle und kollektive Verantwortung 2 Std. Mi 16:15-18:00 HG D7.1 L. Wingert  
 10.01. 11:15-14:00 HG D1.1  
 17.01. 11:15-14:00 HG D1.1

**860-0012-00L Cooperation and Conflict Over International Water Resources** W 3 KP 2G  
*This lecture is no longer offered from the autumn semester of 2023.*

860-0012-00 G Cooperation and Conflict Over International Water Resources 2 Std. T. Bernauer  
*Findet dieses Semester nicht statt.*

**851-0763-00L Supervised Research (Law, Economics, and Data Science)** W 3 KP

851-0763-00 A Supervised Research (Law, Economics, and Data Science) E. Ash, S. Galletta

### ► Sprachkurse der UZH und der ETH Zürich

*Sprachkurse können im Umfang von maximal 3 KP in der Kategorie «Wissenschaft im Kontext» während des gesamten Bachelor- und Masterstudiums angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.*

*Nur die in diesem Abschnitt aufgelisteten Sprachkurse können als "Wissenschaft im Kontext" angerechnet werden.*

*Kursgebühren: <https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>*

*Anmeldetermine: <https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html>*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0816-07L</b>	<b>Français B2-C1 : Langue et littérature</b> <i>Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
	<i>Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html</a></i>				
	<i>Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html</a></i>				
851-0816-07 G	Français B2-C1 : Langue et littérature (Sprachzentrum) <b>**Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			14s Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0815-04L</b>	<b>Français B2 : Mise à niveau</b> <i>Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html</a></i>				
	<i>Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html</a></i>				
851-0815-04 G	Français B2 : Mise à niveau (Sprachzentrum) <b>**Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0816-15L</b>	<b>Français B2 : Débat et présentation orale</b> <i>Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
	<i>Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html</a></i>				
	<i>Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html</a></i>				
851-0816-15 G	Français B2 : Débat et présentation orale (Sprachzentrum) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			14s Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0816-08L</b>	<b>Français B2-C1 : Débat et présentation orale</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
[https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:  
[https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse.html](https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse.html)

851-0816-08 G Français B2-C1 : Débat et présentation orale (Sprachzentrum) 14s Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0816-05L Français B2-C1 : Grammaire textuelle W 2 KP 1G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
[https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:  
[https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse.html](https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse.html)

851-0816-05 G Français B2-C1 : Grammaire textuelle (Sprachzentrum) 20s Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0826-06L Italiano B2-C1: Fuori dall'aula W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
[https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:  
[https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse.html](https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse.html)

851-0826-06 G Italiano B2-C1: Fuori dall'aula (Sprachzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0826-03L Italiano B2-C1: Strutture della lingua W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
[https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:  
[https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse.html](https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse.html)

851-0826-03 G Italiano B2-C1: Strutture della lingua (Sprachzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0823-00L English Language and Literature (C1-C2) W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
[https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:  
[https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse.html](https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse.html)

851-0823-00 G English Language and Literature (C1-C2) (Sprachzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0832-10L Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
[https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse/Kursgebuehren1.html)



	Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html</a>			
851-0832-10 G	Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>		2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0846-01L</b>	<b>Español B2: Inicial</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.			
	Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>			
	Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html</a>			
851-0846-01 G	Español B2: Inicial (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>		2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0846-03L</b>	<b>Español B2: Gramática y comunicación</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.			
	Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>			
	Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html</a>			
851-0846-03 G	Español B2: Gramática y comunicación (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>		2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0849-00L</b>	<b>Português brasileiro A1</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.			
	Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>			
	Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html</a>			
851-0849-00 G	Português brasileiro A1 (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>		2 Std.	Uni-Dozierende
	Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch			
<b>851-0849-01L</b>	<b>Português brasileiro A2</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.			
	Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>			
	Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html</a>			
851-0849-01 G	Português brasileiro A2 (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>		2 Std.	Uni-Dozierende
	Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch			
<b>851-0849-02L</b>	<b>Português brasileiro B1</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.			
	Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>			
	Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html</a>			
851-0849-02 G	Português brasileiro B1 (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>		2 Std.	Uni-Dozierende
	Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch			
<b>851-0885-09L</b>	<b>Neugriechisch I A1.1</b> <b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> Der Kurs muss direkt beim			

"Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html>

851-0885-09 G Neugriechisch I A1.1 (Sprachzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0885-10L Neugriechisch III A2.1 W 2 KP 2G**

Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html>

851-0885-10 G Neugriechisch III A2.1 (Sprachzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0889-00L Schwedisch I A1.2 W 2 KP 2G**

Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html>

851-0889-00 G Schwedisch I A1.2 (Sprachzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0889-02L Schwedisch II A2.1 W 2 KP 2G**

Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html>

851-0889-02 G Schwedisch II A2.1 (Sprachzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0851-00L Russisch I A1.1 W 2 KP 2G**

Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html>

851-0851-00 G Russisch I A1.1 (Sprachzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0853-00L Russisch III A2.1 W 2 KP 2G**

Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html>

851-0853-00 G Russisch III A2.1 (Sprachzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

<b>851-0855-00L</b>	<b>Russisch V A2.2+</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0855-00 G	Russisch V A2.2+ (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**				2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0861-01L</b>	<b>Arabisch I A1.1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse.html</a>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
851-0861-01 G	Arabisch I A1.1 (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**				3 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0863-00L</b>	<b>Arabisch III A2.1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0863-00 G	Arabisch III A2.1 (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**				2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0877-00L</b>	<b>Chinesisch I A1.1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse.html</a>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>		
851-0877-00 G	Chinesisch I A1.1 (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**				4 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0879-00L</b>	<b>Chinesisch III A2.1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse.html</a>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>		
851-0879-00 G	Chinesisch III A2.1 (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**				4 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0881-00L</b>	<b>Japanisch I A1.1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse.html</a>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>		

851-0881-00 G	Japanisch I A1.1 (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			4 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0881-02L</b>	<b>Japanisch 1 (A1.1)</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0881-02 G	Japanisch 1 (A1.1) (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0883-00L</b>	<b>Japanisch III A2.1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0883-00 G	Japanisch III A2.1 (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0882-02L</b>	<b>Japanisch V A2.2 - B1.1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0882-02 G	Japanisch V A2.2 - B1.1 (Sprachenzentrum) <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0900-03L</b>	<b>Sprachpraxis Norwegisch (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH als incoming student belegt werden. UZH Modulkürzel: 360-214  Maximale Teilnehmerzahl: 20 Keine gleichzeitige Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" erforderlich.  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli&lt;br/&gt;cation/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli cation/deadlines.html</a>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0900-03 G	Sprachpraxis Norwegisch (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0856-06L</b>	<b>Español B2-C1: Realidades del mundo hispano</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp&lt;br/&gt;rachkurse.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp rachkurse.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0856-06 G	Español B2-C1: Realidades del mundo hispano (Sprachenzentrum) Findet dieses Semester nicht statt. <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0827-01L</b>	<b>Français B2.2-C1 : Société et questions d'actualité</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	

Kursgebühren:  
[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:  
[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse.html)

851-0827-01 G Français B2.2-C1 : Société et questions d'actualité 20s Std. Uni-Dozierende  
(Sprachzentrum)  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0849-03L Português brasileiro A2-B2: Música popular urbana W 2 KP 1G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:  
[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse.html)

851-0849-03 G Português brasileiro A2-B2: Música popular urbana 1 Std. Uni-Dozierende  
(Sprachzentrum)  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch

---

**851-0846-02L Español B2-C1: Lengua y cine W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:  
[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse.html)

851-0846-02 G Español B2-C1: Lengua y cine (Sprachzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0856-04L Español B2-C1: Gramática y comunicación W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:  
[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse.html)

851-0856-04 G Español B2-C1: Gramática y comunicación (Sprachzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0816-13L Français B2.2-C2 : Pratiques du français en contexte W 1 KP 1G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:  
[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp  
rachkurse.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp<br/>rachkurse.html)

851-0816-13 G Français B2.2-C2 : Pratiques du français en contexte 14s Std. Uni-Dozierende  
(Sprachzentrum)  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0820-01L Français B2-C1 : Langue et cinéma W 2 KP 1G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp>

rachkurse/Kursgebuehren1.html

Anmeldetermine:

[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp\\_rachkurse.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html)

851-0820-01 G Français B2-C1 : Langue et cinéma (Sprachenzentrum) 20s Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

851-0834-17L **Español B2: Interacción oral** W 2 KP 2G  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp\\_rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:

[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp\\_rachkurse.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html)

851-0834-17 G Español B2: Interacción oral (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

851-0826-04L **Italiano B2-C1: Lingua e letteratura** W 2 KP 2G  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp\\_rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:

[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp\\_rachkurse.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html)

851-0826-04 G Italiano B2-C1: Lingua e letteratura (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

851-0826-05L **Italiano B2: Lingua in contesto specifico** W 2 KP 2G  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp\\_rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:

[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp\\_rachkurse.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html)

851-0826-05 G Italiano B2: Lingua in contesto specifico (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

851-0879-01L **Chinesisch V A2.2+** W 2 KP 2G  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp\\_rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:

[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp\\_rachkurse.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html)

851-0879-01 G Chinesisch V A2.2+ (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

851-0867-00L **Arabisch I - III (Fast Track) A1-A2.1** W 3 KP 4G  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:

[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp\\_rachkurse/Kursgebuehren1.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse/Kursgebuehren1.html)

Anmeldetermine:

[https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp\\_rachkurse.html](https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sp_rachkurse.html)

851-0867-00 G Arabisch I - III (Fast Track) A1-A2.1 (Sprachenzentrum) 4 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

851-0826-07L **Italiano B2: Forme e strategie di comunicazione** W 2 KP 2G  
Der Kurs muss direkt beim

"Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse.html>

851-0826-07 G Italiano B2: Forme e strategie di comunicazione 2 Std. Uni-Dozierende  
**\*\*Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\***

#### 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.