

## Lehrveranstaltungen im Frühjahrssemester 2020

### Agrarwissenschaften Bachelor

#### ► 2. Semester

#### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>529-2002-02L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPH G1		<b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften Präsenzstunden: Dienstag 12-14 (CLA E 4), Donnerstag 15-16 (NO C 60) und Freitag 11-13 (NO E 39).</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G51 HG D5.2 HG D7.2		<b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmaker, E. C. Meister, R. Verel
					Mi	12:45-14:30	HCI J6		
					Do	13:15-15:00	HG D1.1		
						10:15-12:00	ETZ E8		
						12:15-14:00	CLA E4		
						13:15-15:00	HG D7.1		
<b>401-0252-00L</b>	<b>Mathematik II: Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>					
	<i>ab 4. März 2020: Dozentin und viele Studierende sind im Hörsaal, einzelne Studierende sind nicht im Hörsaal. Die Vorlesung wird aufgezeichnet. ab 16. März 2020: Dozentin ist alleine im Hörsaal, ohne die Studierenden.</i>								
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II <i>Die Vorlesung vom 3. März 2020 wurde abgesagt. Ab dem 4. März findet der Unterricht wieder normal statt. Ab dem 16. März wird kein physischer Unterricht mehr durchgeführt, sondern es kommt ein Online-Angebot zum Einsatz. Für den 7. April ist ein Podcast geplant anstelle der gestreamten Vorlesung, ebenso am 21. April, 22. April, 28. April, 5. Mai und 6. Mai.</i>			5 Std.	Di	10:15-12:00	HG E7		<b>A. Cannas da Silva</b>
					Mi/2w	08:15-10:00	HG E7		
					Do	10:15-12:00	HG E7		
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften. Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G52 HG D3.2 HG E22 HG E33.3 LFW C1		<b>A. Cannas da Silva</b>
					Do	08:15-10:00	HG E21 ML F38		
						13:15-15:00	LEE C114 LFW B3 LFW E13 ML F40 NO C6		
<b>551-0002-00L</b>	<b>Allgemeine Biologie II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
551-0002-00 G	Allgemeine Biologie II			4 Std.	Mi	15:00-17:00	ER SATZ		<b>U. Sauer,</b> K. Bombliès, O. Y. Martin
					Do	15:15-17:00	HG E7		
						08:00-10:00	ER SATZ		
						08:15-10:00	HG E7		
<b>751-0270-00L</b>	<b>Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-0270-00 G	Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61		<b>M. Maurhofer Bringolf</b>
<b>751-0280-00L</b>	<b>Kulturpflanzen im World Food System</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-0280-00 V	Kulturpflanzen im World Food System			2 Std.	Do	15:00-17:00	ER SATZ		<b>A. Walter,</b> A. Lüscher
						15:15-17:00	HG G5		
<b>751-0282-00L</b>	<b>Nutztierwissenschaften im World Food System</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-0282-00 V	Nutztierwissenschaften im World Food System <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI G7		<b>S. E. Ulbrich,</b> S. Thanner
						13:00-15:00	ER SATZ		
<b>751-0014-00L</b>	<b>Agrarökonomie im World Food System</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-0014-00 V	Agrarökonomie im World Food System			2 Std.	Di	15:00-17:00	ER SATZ		<b>D. J. Wüpper</b>
						15:15-17:00	CHN C14		
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>								

Besonders geeignet für Studierende D-  
HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.

851-0708-00 V Grundzüge des Rechts 2 Std. Mi 10:00-12:00 ER SATZ A. Stremitzer  
10:15-12:00 HG F7

## ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-0304-00L</b>	<b>Exkursionen im World Food System</b> <i>Nur für Studierende der Agrarwissenschaften BSc und Lebensmittelwissenschaften BSc (2. Semester).</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
751-0304-00 P	Exkursionen im World Food System ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung. Besucht werden drei Exkursionen mit dazugehöriger Vor- und Nachbereitung. Die Exkursionen finden i.d.R. Freitags während des Semesters statt (7.00-18.00), während der vorlesungsfreien Zeit auch andere Tage möglich.</i>			30s Std.	<b>B. Dorn, H. Adelmann</b>

## ►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0062-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
402-0062-00 V	Physik I			3 Std. Mo	08:45-11:30 HPH G2 09:00-12:00 ER SATZ <b>A. Vaterlaus</b>
402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften.</i>			1 Std. Di	13:15-14:00 ETZ E7 HG E21 HG G26.5 ML H41.1 ML H43 <b>A. Vaterlaus</b>
				Do	17:15-18:00 ETZ G91 HG E33.1 IFW C31 IFW C33 LEE D101 LFW B3 LFW C4 LFW E13 ML F40 20.02. 17:15-18:00 ML J37.1 27.02. 17:15-18:00 ML J37.1 05.03. 17:15-18:00 ML J37.1 12.03. 17:15-18:00 ML J37.1 18.05. 13:45-14:30 HIT F11.1 HIT F13 HIT F31.2 HPL D32 HPL D34

## ► Agrarwissenschaftliche Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-8001-00L</b>	<b>Agrartechnische Produktionsverfahren</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-8001-00 V	Agrartechnische Produktionsverfahren			2 Std. Di	13:15-15:00 CHN F46 <b>T. Anken, M. Sax</b>
<b>751-5000-00L</b>	<b>Sustainable Agroecosystems I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5000-00 G	Sustainable Agroecosystems I ■ <i>A compulsory excursion to partners of the "AgroCO2ncept Flaachtal" takes place on Friday 27.03.2020 The excursion is a farm visit, which will be conducted in German.</i>  <i>Exercises (105')</i> <i>Dates: 4 March, 18 March, 8 April, 29 April, 20 May</i> <i>Time: Group 1: 13:00-14:45/ Group 2: 15:00-16:45/ Group 3: 17:00-18:45</i> <i>Place: Greenhouse Haldeliweg 19 (HAC)</i>			2 Std. Mi	14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 ML H44 <b>J. Six, M. Hartmann, A. Hofmann, C. Schöb</b>

## ► Agrarwissenschaftliche Fachbereiche

### ►► Agrarökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-2312-00L</b>	<b>Agrarpolitik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
751-2312-00 V	Agrarpolitik			2 Std. Mo	15:15-17:00 NO C6 <b>R. Huber</b>
<b>751-1101-10L</b>	<b>Finanz- und Rechnungswesen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-1101-10 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std. Do	08:15-10:00 ML H44 <b>C. Müller</b>
<b>751-1304-00L</b>	<b>Management für Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft I</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1304-00 V	Management für Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft I			2 Std. Di	15:15-17:00 LFW C5 <b>M. Weber</b>
<b>751-1560-00L</b>	<b>Produktion, Investition und Risikomanagement in der</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

<b>Landwirtschaft</b>								
751-1560-00 V	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C4	<b>R. Finger</b>
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomik</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt. Die erste Vorlesung wird am 25.02.2020 gehalten.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW C5	<b>I. Günther, K. Hartgen</b>
<b>751-1552-00L</b>	<b>Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C5	<b>W. Hediger</b>
<b>363-0570-00L</b>	<b>Principles of Econometrics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0570-00 G	Voraussetzung: Vorkenntnisse in Ökonomie erforderlich. Principles of Econometrics			2 Std.	Do	15:00-17:00 15:15-17:00 05.03. 15:15-17:00 09.04. 15:15-17:00 28.05. 15:15-17:00	ER SATZ HG D7.1 HG E19 HG E26.3 HG E19 HG E26.3 HG E19 HG E26.3	<b>J.-E. Sturm, A. Beerli</b>
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW B1	<b>M. Siegrist, J. Ammann</b>

## ►► Pflanzenwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>751-4513-00L</b>	<b>Crop Health: Plant Pathology</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
751-4513-00 V	Crop Health: Plant Pathology			1 Std.	Di	09:15-10:00	LFW B1	<b>B. McDonald</b>	
<b>751-4107-00L</b>	<b>Pflanzenbau</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
751-4107-00 G	Pflanzenbau <i>Am den Freitagen 24.04.2020 und 15.05.2020 finden Exkursionen statt, die für diese LV obligatorisch sind.</i>			4 Std.	Mi	08:15-12:00	LFW B1	<b>A. Walter, U. J. Haas, S. Hassold, V. Klaus, A. Lüscher, W. Richner, B. Streit</b>	
<b>751-4514-00L</b>	<b>Crop Health: Entomology</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4514-00 G	Crop Health: Entomology <i>Lehrsprache ist Deutsch und Englisch.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW E13	<b>C. De Moraes, M. Greeff</b>	
<b>751-4002-00L</b>	<b>Graslandssysteme</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4002-00 G	Graslandssysteme			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW B1	<b>N. Buchmann</b>	
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW B1	<b>B. McDonald</b>	
<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-3402-00 V	<i>Nur für Studierenden BSc/MSc Agrar-, MSc Umweltnatur- und MSc Lebensmittelwissenschaften. Maximale Teilnehmerzahl: 40</i> Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C1	<b>A. Oberson Dräyer</b>	
<b>751-3500-00L</b>	<b>Pflanzenzüchtung</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-3500-00 V	Pflanzenzüchtung			2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFW B1	<b>A. Hund, R. Kölliker</b>	

## ►► Tierwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>751-6301-00L</b>	<b>Allgemeine Tierzucht</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-6301-00 V	Allgemeine Tierzucht <i>Pflichtexkursion (Anwesenheitskontrolle): Lineare Beschreibung und Einteilung (LBE) mit Stefan Hodel (Chefexperte), Braunvieh Schweiz. Treffen: Strickhof-Lindau, Eschikon 21, 8315 Lindau. Details werden in der Vorlesung bekannt gegeben.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00 08.06. 12:15-16:00	LFW B1 ML F36	<b>S. Neuenschwander</b>	
<b>751-7002-00L</b>	<b>Grundlagen Tierernährung</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-7002-00 V	Grundlagen Tierernährung			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW B1	<b>M. A. Boessinger, M. Kreuzer</b>	
<b>751-6102-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-6102-00 G	Anatomie und Physiologie von Mensch und Tier II			2 Std.	Do	10:15-12:00 09.04. 10:15-12:00 30.04. 10:15-12:00	LFW B1 LEE E101 LEE E101	<b>S. E. Ulbrich, A. Grahofner, S. Thanner</b>	
<b>751-7400-00L</b>	<b>Tiergesundheit</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-7400-00 V	Tiergesundheit <i>Zusätzlich findet eine obligatorische Exkursion zum BLV in Bern statt am Freitag 20 März von 9.00-13.00.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1	<b>A. Grahofner</b>	
<b>751-7500-00L</b>	<b>Applied Ethology and Animal Welfare</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					

751-7500-00 V	Applied Ethology and Animal Welfare			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D5.1	<b>S. Goumon</b>
<b>751-7800-00L</b>	<b>Qualität tierischer Produkte</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C5	<b>M. Kreuzer</b> , K. Giller, M. Terranova
<b>► Methoden</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>751-0201-00L</b>	<b>Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften I</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>1G</b>				
751-0201-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften I: Grundlagen ■			1 Std.	Mo/1	13:15-15:00	HG D7.2	<b>R. Kölliker</b> , B. Studer
<b>► Wahlfächer</b>								
<i>Die aufgeführten Wahlfächer werden empfohlen. Den Studierenden steht zusätzlich das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.</i>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>751-4002-00L</b>	<b>Graslandssysteme</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4002-00 G	Graslandssysteme			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW B1	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW B1	<b>B. McDonald</b>
<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Nur für Studierenden BSc/MSc Agrar-, MSc Umweltnatur- und MSc Lebensmittelwissenschaften. Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>							
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C1	<b>A. Oberson Dräyer</b>
<b>751-3500-00L</b>	<b>Pflanzenzüchtung</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-3500-00 V	Pflanzenzüchtung			2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFW B1	<b>A. Hund</b> , R. Kölliker
<b>751-7400-00L</b>	<b>Tiergesundheit</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-7400-00 V	Tiergesundheit <i>Zusätzlich findet eine obligatorische Exkursion zum BLV in Bern statt am Freitag 20 März von 9.00-13.00.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1	<b>A. Grahofner</b>
<b>751-7500-00L</b>	<b>Applied Ethology and Animal Welfare</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-7500-00 V	Applied Ethology and Animal Welfare			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D5.1	<b>S. Goumon</b>
<b>751-7800-00L</b>	<b>Qualität tierischer Produkte</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C5	<b>M. Kreuzer</b> , K. Giller, M. Terranova
<b>751-1560-00L</b>	<b>Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1560-00 V	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C4	<b>R. Finger</b>
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomik</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt. Die erste Vorlesung wird am 25.02.2020 gehalten.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW C5	<b>I. Günther</b> , K. Harttgen
<b>751-1304-00L</b>	<b>Management für Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft I</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1304-00 V	Management für Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft I			2 Std.	Di	15:15-17:00	LFW C5	<b>M. Weber</b>
<b>751-1552-00L</b>	<b>Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C5	<b>W. Hediger</b>
<b>363-0570-00L</b>	<b>Principles of Econometrics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Voraussetzung: Vorkenntnisse in Ökonomie erforderlich.</i>							
363-0570-00 G	Principles of Econometrics			2 Std.	Do	15:00-17:00	ER SATZ	<b>J.-E. Sturm</b> , A. Beerli
						15:15-17:00	HG D7.1	
					05.03.	15:15-17:00	HG E19	
							HG E26.3	
					09.04.	15:15-17:00	HG E19	
							HG E26.3	
					28.05.	15:15-17:00	HG E19	
							HG E26.3	
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW B1	<b>M. Siegrist</b> , J. Ammann
<b>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0427-00 G	Regionalökonomie			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCP E47.1	<b>B. Buser</b> , C. Abegg
<b>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				

## Python

252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G 11), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>	2 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	L. E. Fässler, M. Dahinden
			Do	15:15-16:00 16:15-17:00	CAB G11 CAB H56 CAB H57 HG E26.1	
			Fr	17:15-18:00 09:15-10:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 HG E19	

<b>701-0972-00L</b>	<b>E in biologische Landbausysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0972-00 V	E in biologische Landbausysteme <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN G42	P. J. Mäder, D. M. Dubois, B. Oehen
<b>701-0974-00L</b>	<b>Vergleich von Landbausystemen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-0974-00 G	Vergleich von Landbausystemen <i>Blockkurs 8. - 12. Juni 20</i> <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>			40s Std.	08.06.- 12.06.	08:15-18:00	HG D7.2	B. Oehen, P. J. Mäder

## ► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-0300-00L</b>	<b>Agrarwissenschaftliche Exkursionen I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Nur für Studierende der Agrarwissenschaften BSc, 4. Semester.</i>							
751-0300-00 P	Agrarwissenschaftliche Exkursionen I ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung. Besucht werden drei Exkursionen mit dazugehöriger Vor- und Nachbereitung. Die Exkursionen finden i.d.R. Freitags während des Semesters statt (7.00-18.00), während der vorlesungsfreien Zeit auch andere Tage möglich.</i>			30s Std.	Fr	08:00-18:00		B. Dorn
<b>751-0302-00L</b>	<b>Agrarwissenschaftliche Exkursionen II</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Nur für Studierende BSc Agrarwissenschaften, 6. Semester</i>							
751-0302-00 P	Agrarwissenschaftliche Exkursionen II ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung. Besucht werden drei Exkursionen mit dazugehöriger Vor- und Nachbereitung. Die Exkursionen finden i.d.R. Freitags während des Semesters statt (7.00-18.00), während der vorlesungsfreien Zeit auch andere Tage möglich.</i>			30s Std.	Fr	08:00-18:00 13.03. 08:15-16:00	HG D16.2	B. Dorn

## ► Agrar-Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-0208-00L</b>	<b>Agrar-Praktikum</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>					
751-0208-00 P	Agrar-Praktikum <i>- Die Informationsveranstaltung zum Agrar-Praktikum findet am 12.11.2019 von 12.30-13.00 im LFW B1 statt. Der Agro-Tag I findet am 12.11.2019 von 13.15-16.30 im LFW-Gebäude statt. - Die externen Ausbildungstage finden am 2.6., 3.6., 4.6. und 5.6.2020 statt. - Der Praktikumsaufenthalt auf dem Landwirtschaftsbetrieb in der Schweiz findet in der vorlesungsfreien Zeit zwischen dem 4. und 5. Semester statt, er dauert 10 Wochen. - Die Praktikumspräsentation (Agro-Tag I) findet im 5. Semester gemäss separatem Programm am 10.11.2020.</i>			2s Std.	10.11.	12:00-17:00	ON LINE	B. Dorn

## ► 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

## ► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0972-00L</b>	<b>E in biologische Landbausysteme</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0972-00 V	E in biologische Landbausysteme <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN G42	P. J. Mäder, D. M. Dubois, B. Oehen

## 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

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

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 200b800f</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli cation/mobilitaet.html</a></i>	W	4 KP	2S	
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: "Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) <i>Kurs beginnt ab 24.03.2020</i>			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 <b>S. Peteranderl,</b> P. Edelsbrunner, U. Markwalder
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1	17:15-19:00 HG D1.1 <b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851- 0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs: 1. Teil: 13./14.02.2020 2. Teil: 13.03.2020</i>			24s Std. 13.02. 08:15-17:00 RZ F21 14.02. 08:15-17:00 RZ F21 13.03. 08:15-17:00 IFW C42	<b>L. Haag</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	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</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>					
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</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>					
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>	18s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>					
	<i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>					
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>					
	<i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>					
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</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> <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
751-9020-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft DZ ■			180s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
751-9013-00L	<b>Fachdidaktik Agrarwissenschaften I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
751-9013-00 G	Fachdidaktik Agrarwissenschaften I ■			3 Std. Do 15:15-18:00 LFW C11	<b>G. Kaufmann</b>

### ► Weitere Fachdidaktik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-9005-00L	<b>Mentorierte Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	



**fachwissenschaftliche Vertiefung mit  
pädagogischem Fokus  
Agrarwissenschaft A**

751-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A ■			60s Std.	n. V.			<b>G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch</b>
<b>751-9014-00L</b>	<b>Fachdidaktik Agrarwissenschaften II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9G</b>				
751-9014-00 G	Fachdidaktik Agrarwissenschaften II ■ <i>Blockkurs vom 22.-26. Juni 2020.</i>			120s Std.	22.06.- 26.06.	08:15-19:00	LFW B2	<b>G. Kaufmann</b>
							LFW C4	

**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
751-6502-00L	<b>Ruminant Science (FS)</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
751-6502-00 G	Ruminant Science (FS)			4 Std. Mi 13:15-17:00 LFW C1	<b>M. Kreuzer</b> , A. Grahofer, S. Neuenschwander
751-6602-00L	<b>Pig Science (FS)</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-6602-00 G	Pig Science (FS)			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW B3	<b>S. Goumon</b> , G. Bee, S. Neuenschwander
751-6802-00L	<b>Geflügelwissenschaften</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
751-6802-00 G	Geflügelwissenschaften <i>Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am Aviforum in Zollikofen: 27.3.2020 und 3.4.2020 von jeweils ca 08.30 bis 16.30.</i>			1 Std. Di 10:15-12:00 LFW C4	<b>S. Müller</b> , R. Zweifel

#### ►►► Livestock Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6122-00L	<b>Physiology of Lactation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
751-6122-00 G	Physiology of Lactation <i>Durchführung der Veranstaltung an folgende Daten: Freitag, 28.02.2020 – 10-17h Einführung/Brutpflege/Mammogenese (Strickhof) Freitag, 06.03.2020 – 10-17h Laktogenese/Galaktopoese (Bern) Donnerstag/Freitag, 12./13.03.2020 – Praktikum «Physiologie Milchabgabe», Praktikum «Interaktion Tier – Melktechnik» (Posieux) je 10-17h Freitag, 20.03.2020 – 10-17h Milchsynthese/Milchsekretion (Zürich) Freitag, 24.04.2020 – 9-15h Saisonalität/Laktokrine Hypothese (Zürich)</i>			3 Std.	<b>S. E. Ulbrich</b> , R. Bruckmaier
751-6124-00L	<b>Wildlife Ecophysiology and Epidemiology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-6124-00 G	Wildlife Ecophysiology and Epidemiology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>S. E. Ulbrich</b>
751-7406-00L	<b>Current Problems of Herd Health and Management</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
751-7406-00 S	Current Problems of Herd Health and Management			1 Std. Mi/2 10:15-12:00 LFW C11	<b>A. Grahofer</b>
752-2302-00L	<b>Milk Science</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
752-2302-00 V	Milk Science			1 Std. Mi/1 10:15-12:00 LFW E41	<b>J. Berard</b> , C. Lacroix
752-5106-00L	<b>Fleischtechnologie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ <i>Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben.  Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).</i> Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig <i>Der Blockkurs findet am vom 11. bis 12.06.2020 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten.</i>			20s Std.	<b>M. Kreuzer</b> , A. Kilchör

#### ►►► Livestock Genetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6212-00L	<b>Applied Genetic Evaluation in Livestock</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
751-6212-00 G	Applied Genetic Evaluation in Livestock			1 Std. Mo/2 08:15-10:00 LFW C11	<b>P. von Rohr</b>
751-6244-00L	<b>Genomic Animal Breeding</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
751-6244-00 G	Genomic Animal Breeding			3 Std. Do 10:15-12:00 CHN G22	<b>H. Pausch</b>

#### ►► Methodische Kompetenzbereiche

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-7512-00L	<b>Practical Course in Applied Ethology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
751-7512-00 G	Practical Course in Applied Ethology <i>The course takes place at Agro-Vet Strickhof 29 Juni - 3 July 2020.</i>			40s Std.	<b>S. Goumon</b>
751-7602-00L	<b>Applied Statistical Methods in Animal Sciences</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
751-7602-00 V	Applied Statistical Methods in Animal Sciences			1 Std. Mo/1 08:15-10:00 LFW C11	<b>P. von Rohr</b>

## ►►► Project Management for Scientific Research

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1000-00L	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3U</b>	
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>				
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die LV findet während des Semesters am Donnerstag von 12:30-15:00 statt. Am 5. 3. findet die LV von 12.00-18.00 statt (Besprechung mit externen Projektpartnern). Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Die externe Projekttagge finden vom 15.-18.6.2020 auf dem Herzberg (AG) statt.</i>			3 Std. Do 12:15-15:00 LFW C5	<b>B. Dorn, C. Hartmann, M. Schuppler, A. Walter,</b> H. Adelman, J. Baumgartner, U. Brändle, T. Dalhaus, M. Erzinger, I. Gangnat, A. K. Gilgen, A. Grahöfer, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, M. M. Nay, C. E. Pohl, M. Wiggerhauser
701-1502-00L	<b>Transdisciplinary Case Study</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>	
	<i>Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 10th January 2020).</i>				
	<i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>				
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course starts on 19th February 2020, at 13h15.</i>			210s Std.	<b>M. Stauffacher</b>
	<i>In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri/Sat, 3-4th April 2020 - Three block weeks (after the semester end): Fri, 19th June - Fri, 10th July, 2020.</i>				
	<i>Note that there will be an information event on the transdisciplinary case study 2020 Seychelles. Mon, 16th December 2020, 17.15, at CHN K77 (TdLab)</i>				
751-6003-00L	<b>Training Course in Research Groups (Large)</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
751-6003-00 P	Training Course in Research Groups (Large) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-01 P kombiniert werden</i>			180s Std.	<b>M. Kreuzer, S. M. Bernal Ulloa,</b> I. Gangnat, K. Giller, S. Neuenschwander, H. Pausch, M. Saenz de Juano Ribes, M. Terranova, S. E. Ulbrich
751-6003-01L	<b>Training Course in Research Groups (Small)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
751-6003-01 P	Training Course in Research Groups (Small) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-00 P kombiniert werden.</i>			90s Std.	<b>M. Kreuzer, S. M. Bernal Ulloa,</b> I. Gangnat, K. Giller, S. Neuenschwander, H. Pausch, M. Saenz de Juano Ribes, M. Terranova, S. E. Ulbrich

## ► Vertiefung Pflanzenwissenschaften

### ►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ►►► Agronomy and Plant Breeding

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4106-00L	<b>Crop Phenotyping</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
751-4106-00 G	Crop Phenotyping			4 Std. Fr 08:15-12:00 FMG B17.2	<b>A. Hund, H. Aasen, J. Leipner,</b> F. Liebisch, A. Walter
751-4204-01L	<b>Horticultural Science: Case Studies</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std. Do 15:15-17:00 LFW C1	<b>L. Bertschinger, A. Bühlmann,</b> C. Carlen, M. Lutz, A. Näf
751-3606-00L	<b>Molecular Plant Breeding</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-3606-00 G	Molecular Plant Breeding			2 Std. Di 10:15-12:00 LFO C19 LFW C1	<b>B. Studer, C. Grieder,</b> A. Hund, R. Kölliker

#### ►►► Crop Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5110-00L	<b>Insects in Agroecosystems</b>	W+	2 KP	2V	
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E41	<b>C. De Moraes</b> , M. Fenske, D. Lucas Gomes Marques Barbosa
751-4904-00L	<b>Microbial Pest Control</b>	W+	2 KP	2G	
751-4904-00 G	Microbial Pest Control <i>On Wednesday afternoon, 13 May 2020, a voluntary excursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grossdietwil, is organised.</i>			2 Std. Do 08:15-10:00 LFW E13	<b>J. Enkerli</b> , G. Grabenweger
751-4512-00L	<b>Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz</b> <i>Nur für MSc Agrarwissenschaften Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W+	2 KP	2G	
751-4512-00 G	Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■			2 Std. Di/2w 13:15-17:00 LFW C1	<b>M. Maurhofer Bringolf</b> , G. Brogini, P. E. De Werra, M. Gyax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret
751-4902-00L	<b>Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate</b>	W+	2 KP	2V	
751-4902-00 V	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D5.2	<b>T. Poiger</b> , M. E. Balmer, I. J. Bürge

### ▶▶▶ Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5102-00L	<b>Biogeochemical Modeling of Agroecosystems</b>	W+	3 KP	2G	
751-5102-00 G	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	J. Six
751-3404-00L	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Only for MSc Agriculture Sciences and MSc Environmental Sciences Number of participants limited to 18.</i>	W+	4 KP	4G	
	<i>Prerequisites: Successful completion of "Plant Nutrition I (751-3401-00L)" and "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement (751-3402-00L) is mandatory.</i>				
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course takes place in Eschikon FMG B 17.1, and a few times in LFW C 11.</i>			4 Std. Fr 13:15-17:00 FMG B17.2 LFW C11	<b>A. Oberson Dräyer</b> , T. I. McLaren, F. Tamburini
751-5118-00L	<b>Global Change Biology</b>	W+	2 KP	2G	
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F42	<b>H. Bugmann</b> , M. Gharun, B. Stocker
751-5127-00L	<b>The Microbiome of the Plant-Soil System: Part I</b>	W+	2 KP	2G	
751-5127-00 G	The Microbiome of the Plant-Soil System: Part I			2 Std. Do 10:15-12:00 CHN E46	<b>M. Hartmann</b>
751-5127-01L	<b>The Microbiome of the Plant-Soil System: Part II</b> <i>The course 751-5127-00 The Microbiome of the Plant-Soil System: Part I is a prerequisite of this course (for MSc students).</i>	W Dr	1 KP	2P	
	<i>PhD-students from the Plant Science Centre or from the Life Science Zurich Graduate School should register via the <a href="https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html">https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html</a> (&gt; Select Plant Sciences)</i>				
751-5127-01 P	The Microbiome of the Plant-Soil System: Part II <i>Block course from 22.-25. June 2020.</i>			30s Std. 22.06.-25.06. 09:15-17:00 LFW C11	<b>M. Hartmann</b>

### ▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶ Seminar in Plant Sciences

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4003-02L	<b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b>	W+	2 KP	2S	
751-4003-02 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW C5	<b>N. Buchmann</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1000-00L	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und</i>	W+	4 KP	3U	

751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die LV findet während des Semesters am Donnerstag von 12:30-15:00 statt. Am 5. 3. findet die LV von 12.00-18.00 statt (Besprechung mit externen Projektpartnern). Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Die externe Projekttagge finden vom 15.-18.6.2020 auf dem Herzberg (AG) statt.</i>	3 Std.	Do	12:15-15:00	LFW C5	<b>B. Dorn, C. Hartmann, M. Schuppler, A. Walter,</b> H. Adelman, J. Baumgartner, U. Brändle, T. Dalhaus, M. Erzinger, I. Gangnat, A. K. Gilgen, A. Grahofer, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, M. M. Nay, C. E. Pohl, M. Wiggenhauser
---------------	--	--------	----	-------------	--------	--

<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>		
---------------------	---	----------	-------------	------------	--	--

*Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 10th January 2020).*

*Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!*

701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course starts on 19th February 2020, at 13h15.</i>	210s Std.				<b>M. Stauffacher</b>
---------------	---	-----------	--	--	--	-----------------------

*In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:  
- Two block days: Fri/Sat, 3-4th April 2020  
- Three block weeks (after the semester end): Fri, 19th June - Fri, 10th July, 2020.*

*Note that there will be an information event on the transdisciplinary case study 2020 Seychelles. Mon, 16th December 2020, 17.15, at CHN K77 (TdLab)*

## ► Vertiefung Agrarökonomie

### ►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ►►► Decision Making and Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std. Mi	10:15-12:00 HG D7.2 <b>M. Siegrist</b>
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std. Mo	13:15-15:00 LFW B1 <b>M. Siegrist, J. Ammann</b>
<b>751-1555-00L</b>	<b>Empirical Agricultural Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-1555-00 G	Empirical Agricultural Economics <i>Diese Lehrveranstaltung findet abwechselnd als Vorlesung im SOL B4 und als Computerübung im LFO C19 statt. Bitte beachten Sie hierzu Hinweise der Dozierende.</i>			2 Std. Mi	15:15-18:00 LFO C19 <b>D. J. Wüpper, T. Dalhaus</b>
<b>363-0560-00L</b>	<b>Financial Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
363-0560-00 V	Financial Management			2 Std. Mo	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG G3 <b>J.-P. Chardonens</b>

#### ►►► Resource Economics and Agricultural Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-2700-00L</b>	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std. Mo	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 IFW A36 <b>G. M. Giuliani</b>
<b>363-0552-00L</b>	<b>Economic Growth and Resource Use</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0552-00 G	Economic Growth and Resource Use			2 Std. Di	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG D3.3 <b>C. Karydas</b>
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std. Di	13:15-15:00 ETZ E6 <b>R. Garrett, A. Müller</b>
<b>751-2904-00L</b>	<b>Current Topics in Agricultural Economics and Policy</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>	
751-2904-00 A	Current Topics in Agricultural Economics and Policy ■			2 Std. Mi	08:15-10:00 LFW C4 <b>R. Finger</b>

#### ►►► Development and International Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-2102-00L	History of Food and Agriculture	W+	3 KP	2V	
751-2102-00 V	History of Food and Agriculture			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW C4	P. Aerni
751-2402-00L	Agrarhandelsabkommen	W+	2 KP	2G	
751-2402-00 G	Agrarhandelsabkommen			2 Std. Fr 10:15-12:00 LFW C11	J. Niklaus

## ►► Methodische Kompetenzbereiche

### ►►► Methods in Agricultural Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-1031-00L	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics	W+	4 KP	3G	
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be held in Autumn Semester</i>			3 Std.	Noch nicht bekannt
751-1575-00L	Applied Optimization in Agricultural Economics	W+	3 KP	2G	
751-1575-00 G	Applied Optimization in Agricultural Economics			2 Std. Do 10:15-12:00 LFW E13	C. Flury, R. Huber
363-1000-00L	Financial Economics	W	3 KP	2V	
363-1000-00 V	Financial Economics			2 Std. Di 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG D5.2	A. Bommier
363-1017-00L	Risk and Insurance Economics	W	3 KP	2G	
363-1017-00 G	Risk and Insurance Economics			2 Std. Di 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG D3.2	I. Gemmo

### ►►► Project Management and Communication of Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1000-00L	Interdisziplinäre Projektarbeit <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>	W+	4 KP	3U	
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>				
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die LV findet während des Semesters am Donnerstag von 12:30-15:00 statt. Am 5. 3. findet die LV von 12.00-18.00 statt (Besprechung mit externen Projektpartnern). Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Die externe Projekttag finden vom 15.-18.6.2020 auf dem Herzberg (AG) statt.</i>			3 Std. Do 12:15-15:00 LFW C5	B. Dorn, C. Hartmann, M. Schuppler, A. Walter, H. Adelman, J. Baumgartner, U. Brändle, T. Dalhaus, M. Erzinger, I. Gangnat, A. K. Gilgen, A. Grahofner, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, M. M. Nay, C. E. Pohl, M. Wiggerhauser
363-1039-00L	Introduction to Negotiation	W+	3 KP	2G	
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std. Mi 10:15-12:00 ML D28 01.04. 12:15-13:00 ML D28 08.04. 10:15-12:00 HG F3 22.04. 10:15-13:00 HG F3 29.04. 10:15-12:00 HG F3 06.05. 10:15-13:00 HG F3 13.05. 10:15-12:00 HG F3 20.05. 10:15-12:00 HG F3 27.05. 10:15-12:00 HG F3	M. Ambühl
701-1502-00L	Transdisciplinary Case Study <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	7 KP	15P	
	<i>Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 10th January 2020).</i>				
	<i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>				

701-1502-00 P Transdisciplinary Case Study ■ 210s Std. **M. Stauffacher**  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*The course starts on 19th February 2020, at 13h15.*

*In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:*  
 - Two block days: Fri/Sat, 3-4th April 2020  
 - Three block weeks (after the semester end): Fri, 19th June - Fri, 10th July, 2020.

*Note that there will be an information event on the transdisciplinary case study 2020 Seychelles.*  
*Mon, 16th December 2020, 17.15, at CHN K77 (TdLab)*

## ► Berufspraktikum

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

751-0210-00 P Berufspraktikum ■ 26.03. 12:15-17:00 CHN G46 **B. Dorn**  
*- Die Informationsveranstaltung zum Berufspraktikum findet am 26.3.2020 von 12.30-13.00 im LFW C5 statt.*  
*- Der Praktikumsaufenthalt wird extern absolviert.*  
*- Die Praktikumspräsentation beim Agro-Tag II findet am 26.3.2020, von 13.15-16.00 im LFW Gebäude, statt.*

## ► Ergänzungen

### ►► Agricultural Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-2904-00L	<b>Current Topics in Agricultural Economics and Policy</b>	W+	3 KP	2A	
751-2904-00 A	Current Topics in Agricultural Economics and Policy ■			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C4	<b>R. Finger</b>
751-2700-00L	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	W+	2 KP	2G	
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std. Mo 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 IFW A36	<b>G. M. Giuliani</b>
751-2402-00L	<b>Agrarhandelsabkommen</b>	W+	2 KP	2G	
751-2402-00 G	Agrarhandelsabkommen			2 Std. Fr 10:15-12:00 LFW C11	<b>J. Niklaus</b>
751-1555-00L	<b>Empirical Agricultural Economics</b>	W+	3 KP	2G	
751-1555-00 G	Empirical Agricultural Economics <i>Diese Lehrveranstaltung findet abwechselnd als Vorlesung im SOL B4 und als Computerübung im LFO C19 statt. Bitte beachten Sie hierzu Hinweise der Dozierende.</i>			2 Std. Mi 15:15-18:00 LFO C19	<b>D. J. Wüpper, T. Dalhaus</b>
751-1575-00L	<b>Applied Optimization in Agricultural Economics</b>	W+	3 KP	2G	
751-1575-00 G	Applied Optimization in Agricultural Economics			2 Std. Do 10:15-12:00 LFW E13	<b>C. Flury, R. Huber</b>
752-2121-00L	<b>Consumer Behaviour II</b>	W	2 KP	2G	
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW B1	<b>M. Siegrist, J. Ammann</b>
751-2102-00L	<b>History of Food and Agriculture</b>	W	3 KP	2V	
751-2102-00 V	History of Food and Agriculture			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW C4	<b>P. Aerni</b>

### ►► Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5102-00L	<b>Biogeochemical Modeling of Agroecosystems</b>	W+	3 KP	2G	
751-5102-00 G	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	J. Six
751-3404-00L	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Only for MSc Agriculture Sciences and MSc Environmental Sciences</i> <i>Number of participants limited to 18.</i>	W+	4 KP	4G	
	<i>Prerequisites: Successful completion of "Plant Nutrition I (751-3401-00L)" and "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement (751-3402-00L) is mandatory.</i>				
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course takes place in Eschikon FMG B 17.1, and a few times in LFW C 11.</i>			4 Std. Fr 13:15-17:00 FMG B17.2 LFW C11	<b>A. Oberson Dräyer, T. I. McLaren, F. Tamburini</b>
751-5118-00L	<b>Global Change Biology</b>	W+	2 KP	2G	
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F42	<b>H. Bugmann, M. Gharun, B. Stocker</b>
751-5127-00L	<b>The Microbiome of the Plant-Soil System: Part I</b>	W	2 KP	2G	

751-5127-00 G	The Microbiome of the Plant-Soil System: Part I			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN E46	<b>M. Hartmann</b>
<b>751-5127-01L</b>	<b>The Microbiome of the Plant-Soil System: Part II</b> <i>The course 751-5127-00 The Microbiome of the Plant-Soil System: Part I is a prerequisite of this course (for MSc students).</i>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>PhD-students from the Plant Science Centre or from the Life Science Zurich Graduate School should register via the <a href="https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html">https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html</a> (&gt; Select Plant Sciences)</i>							
751-5127-01 P	The Microbiome of the Plant-Soil System: Part II <i>Block course from 22.-25. June 2020.</i>			30s Std.	22.06.-25.06.	09:15-17:00	LFW C11	<b>M. Hartmann</b>

## ►► Agronomy and Plant Breeding

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>751-4106-00L</b>	<b>Crop Phenotyping</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
751-4106-00 G	Crop Phenotyping			4 Std.	Fr	08:15-12:00	FMG B17.2	<b>A. Hund</b> , H. Aasen, J. Leipner, F. Liebisch, A. Walter
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C1	<b>L. Bertschinger</b> , A. Bühlmann, C. Carlen, M. Lutz, A. Näf
<b>751-3606-00L</b>	<b>Molecular Plant Breeding</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-3606-00 G	Molecular Plant Breeding			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFO C19 LFW C1	<b>B. Studer</b> , C. Grieder, A. Hund, R. Kölliker

## ►► Crop Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>751-5110-00L</b>	<b>Insects in Agroecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E41	<b>C. De Moraes</b> , M. Fenske, D. Lucas Gomes Marques Barbosa
<b>751-4904-00L</b>	<b>Microbial Pest Control</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4904-00 G	Microbial Pest Control <i>On Wednesday afternoon, 13 May 2020, a voluntary excursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grosse Dietwil, is organised.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW E13	<b>J. Enkerli</b> , G. Grabenweger
<b>751-4512-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz</b> <i>Nur für MSc Agrarwissenschaften Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4512-00 G	Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■			2 Std.	Di/2w	13:15-17:00	LFW C1	<b>M. Maurhofer Bringolf</b> , G. Broggini, P. E. De Werra, M. Gyax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret
<b>751-4902-00L</b>	<b>Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-4902-00 V	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>T. Poiger</b> , M. E. Balmer, I. J. Bürge

## ►► Functioning of Soil Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Only for MSc Agriculture Sciences and MSc Environmental Sciences Number of participants limited to 18.</i>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Prerequisites: Successful completion of "Plant Nutrition I (751-3401-00L)" and "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement (751-3402-00L) is mandatory.</i>							
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course takes place in Eschikon FMG B 17.1, and a few times in LFW C 11.</i>			4 Std.	Fr	13:15-17:00	FMG B17.2 LFW C11	<b>A. Oberson Dräyer</b> , T. I. McLaren, F. Tamburini
<b>701-1342-00L</b>	<b>Agriculture and Water Quality</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>C. H. Stamm</b> , E. Frossard, W. Richner, H. Singer
<b>701-0524-00L</b>	<b>Bodenbiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LEE C104	<b>O. Daniel</b> , <b>B. W. Frey</b>



<b>701-0518-00L</b>	<b>Bodenressourcen und Global Change</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G56	<b>S. Dötterl</b> , M. W. Evangelou		
<b>751-5127-00L</b>	<b>The Microbiome of the Plant-Soil System: Part I</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-5127-00 G	The Microbiome of the Plant-Soil System: Part I			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN E46	<b>M. Hartmann</b>		
<b>751-5127-01L</b>	<b>The Microbiome of the Plant-Soil System: Part II</b> <i>The course 751-5127-00 The Microbiome of the Plant-Soil System: Part I is a prerequisite of this course (for MSc students).</i>  <i>PhD-students from the Plant Science Centre or from the Life Science Zurich Graduate School should register via the <a href="https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html">https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html</a> (&gt; Select Plant Sciences)</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>						
751-5127-01 P	The Microbiome of the Plant-Soil System: Part II <i>Block course from 22.-25. June 2020.</i>			30s Std.	22.06.-25.06.	09:15-17:00	LFW C11	<b>M. Hartmann</b>		
<b>701-0522-01L</b>	<b>Angewandte Bodenökologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0522-01 G	Angewandte Bodenökologie			2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN D48	<b>A. M. Gramlich</b>		

## ►► General Crop Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-4106-00L</b>	<b>Crop Phenotyping</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
751-4106-00 G	Crop Phenotyping			4 Std.	Fr	08:15-12:00	FMG B17.2	<b>A. Hund</b> , H. Aasen, J. Leipner, F. Liebisch, A. Walter
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C1	<b>L. Bertschinger</b> , A. Bühlmann, C. Carlen, M. Lutz, A. Näf
<b>751-3606-00L</b>	<b>Molecular Plant Breeding</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-3606-00 G	Molecular Plant Breeding			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFO C19 LFW C1	<b>B. Studer</b> , C. Grieder, A. Hund, R. Kölliker
<b>751-5102-00L</b>	<b>Biogeochemical Modeling of Agroecosystems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5102-00 G	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				J. Six
<b>751-4904-00L</b>	<b>Microbial Pest Control</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4904-00 G	Microbial Pest Control <i>On Wednesday afternoon, 13 May 2020, a voluntary excursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grossdietwil, is organised.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW E13	<b>J. Enkerli</b> , G. Grabenweger
<b>751-4512-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz</b> <i>Nur für MSc Agrarwissenschaften Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4512-00 G	Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■			2 Std.	Di/2w	13:15-17:00	LFW C1	<b>M. Maurhofer Bringolf</b> , G. Brogini, P. E. De Werra, M. Gygax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret
<b>751-4902-00L</b>	<b>Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-4902-00 V	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>T. Poiger</b> , M. E. Balmer, I. J. Bürge
<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Only for MSc Agriculture Sciences and MSc Environmental Sciences Number of participants limited to 18.</i>  <i>Prerequisites: Successful completion of "Plant Nutrition I (751-3401-00L)" and "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement (751-3402-00L)" is mandatory.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course takes place in Eschikon FMG B 17.1, and a few times in LFW C 11.</i>			4 Std.	Fr	13:15-17:00	FMG B17.2 LFW C11	<b>A. Oberson Dräyer</b> , T. I. McLaren, F. Tamburini
<b>751-5118-00L</b>	<b>Global Change Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN F42	<b>H. Bugmann</b> , M. Gharun, B. Stocker
<b>751-4003-02L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				

751-4003-02 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW C5	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-5110-00L</b>	<b>Insects in Agroecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E41	<b>C. De Moraes</b> , M. Fenske, D. Lucas Gomes Marques Barbosa

## ►► Non-Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>751-6602-00L</b>	<b>Pig Science (FS)</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-6602-00 G	Pig Science (FS)			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW B3	<b>S. Goumon</b> , G. Bee, S. Neuenschwander
<b>751-6802-00L</b>	<b>Geflügelwissenschaften</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
751-6802-00 G	Geflügelwissenschaften <i>Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am Aviforum in Zollikofen: 27.3.2020 und 3.4.2020 von jeweils ca 08.30 bis 16.30.</i>			1 Std.	Di	10:15-12:00	LFW C4	<b>S. Müller</b> , R. Zweifel
<b>751-7406-00L</b>	<b>Current Problems of Herd Health and Management</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
751-7406-00 S	Current Problems of Herd Health and Management			1 Std.	Mi/2	10:15-12:00	LFW C11	<b>A. Grahofer</b>
<b>751-7512-00L</b>	<b>Practical Course in Applied Ethology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>				
751-7512-00 G	Practical Course in Applied Ethology <i>The course takes place at Agro-Vet Strickhof 29 Juni - 3 July 2020.</i>			40s Std.				<b>S. Goumon</b>

## ►► Principles of Livestock Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>751-6122-00L</b>	<b>Physiology of Lactation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
751-6122-00 G	Physiology of Lactation <i>Durchführung der Veranstaltung an folgende Daten: Freitag, 28.02.2020 – 10-17h Einführung/Brutpflege/Mammogenese (Strickhof) Freitag, 06.03.2020 – 10-17h Laktogenese/Galaktopoese (Bern) Donnerstag/Freitag, 12./13.03.2020 – Praktikum «Physiologie Milchabgabe», Praktikum «Interaktion Tier – Melktechnik» (Posieux) je 10-17h Freitag, 20.03.2020 – 10-17h Milchsynthese/Milchsekretion (Zürich) Freitag, 24.04.2020 – 9-15h Saisonalität/Laktokrine Hypothese (Zürich)</i>			3 Std.				<b>S. E. Ulbrich</b> , R. Bruckmaier
<b>751-7602-00L</b>	<b>Applied Statistical Methods in Animal Sciences</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
751-7602-00 V	Applied Statistical Methods in Animal Sciences			1 Std.	Mo/1	08:15-10:00	LFW C11	<b>P. von Rohr</b>
<b>751-6244-00L</b>	<b>Genomic Animal Breeding</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
751-6244-00 G	Genomic Animal Breeding			3 Std.	Do	10:15-12:00	CHN G22	<b>H. Pausch</b>
<b>751-6212-00L</b>	<b>Applied Genetic Evaluation in Livestock</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
751-6212-00 G	Applied Genetic Evaluation in Livestock			1 Std.	Mo/2	08:15-10:00	LFW C11	<b>P. von Rohr</b>

## ►► Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>751-6502-00L</b>	<b>Ruminant Science (FS)</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
751-6502-00 G	Ruminant Science (FS)			4 Std.	Mi	13:15-17:00	LFW C1	<b>M. Kreuzer</b> , A. Grahofer, S. Neuenschwander
<b>751-6124-00L</b>	<b>Wildlife Ecophysiology and Epidemiology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-6124-00 G	Wildlife Ecophysiology and Epidemiology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>S. E. Ulbrich</b>
<b>752-2302-00L</b>	<b>Milk Science</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
752-2302-00 V	Milk Science			1 Std.	Mi/1	10:15-12:00	LFV E41	<b>J. Berard</b> , C. Lacroix
<b>751-7512-00L</b>	<b>Practical Course in Applied Ethology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>				
751-7512-00 G	Practical Course in Applied Ethology <i>The course takes place at Agro-Vet Strickhof 29 Juni - 3 July 2020.</i>			40s Std.				<b>S. Goumon</b>
<b>751-7406-00L</b>	<b>Current Problems of Herd Health and Management</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
751-7406-00 S	Current Problems of Herd Health and Management			1 Std.	Mi/2	10:15-12:00	LFW C11	<b>A. Grahofer</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>751-1652-00L</b>	<b>Food Security - from the Global to the Local Dimension</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Number of participants limited to 20. Only for Agriculture Science MSc and Environmental Sciences MSc  Participants are selected after an</i>							

application process. Information regarding the application processes will be given at the first information event on Feb 20th. Students interested in the course are asked to send their application latest on Feb 25th. Students selected will be informed before March 1st 2020.

751-1652-00 G	Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen) ■ Course comprises three preparatory meetings and a 3-day blockcourse in the week after easter (15.-17.04.2020) to the FAO in Rome.			28s Std.	20.02. 17:15-19:00 19.03. 17:15-19:00 02.04. 17:15-19:00 17.06. 08:15-17:00 18.06. 08:15-17:00 19.06. 13:15-17:00	LFW C1 LFW C1 LFW C1 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2	<b>M. Sonnevelt</b> , D. Barjolle
<b>751-0021-01L</b>	<b>World Food System Summer School (FS)</b> Only a strictly limited number of places are available for ETH students in this program.  Participation in this course is based on a competitive application process, only selected students can participate. Details of the application process are available at <a href="http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html">http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html</a>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>			
751-0021-01 P	World Food System Summer School (FS) Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note: This is an intensive block course held in Rheinau, Switzerland. The course will take place from 9-23 August 2020 (final dates tbc). Participants are selected through an application process administered by the World Food System Center.			84s Std.			N. Buchmann
<b>752-2302-00L</b>	<b>Milk Science</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>			
752-2302-00 V	Milk Science			1 Std.	Mi/1	10:15-12:00	LFW E41 <b>J. Berard</b> , C. Lacroix
<b>752-5106-00L</b>	<b>Fleischtechnologie</b> Maximale Teilnehmerzahl: 40  Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben.  Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>			
752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet am vom 11. bis 12.06.2020 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten.			20s Std.			<b>M. Kreuzer</b> , A. Kilchör
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies Beginnt in der 2. Semesterwoche.			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C1 <b>L. Bertschinger</b> , A. Bühlmann, C. Carlen, M. Lutz, A. Näf
<b>751-4902-00L</b>	<b>Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
751-4902-00 V	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2 <b>T. Poiger</b> , M. E. Balmer, I. J. Bürge
<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b> Nur für Studierenden BSc/MSc Agrar-, MSc Umweltnatur- und MSc Lebensmittelwissenschaften. Maximale Teilnehmerzahl: 40	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C1 <b>A. Oberson Dräyer</b>
<b>752-1202-00L</b>	<b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
752-1202-00 G	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement			2 Std.	Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A32.1 <b>T. Gude</b>
<b>752-4010-00L</b>	<b>Problems and Solutions in Food Microbiology</b> Number of participants limited to 28.  Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>			

752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 26.02.2020. IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i>	1 Std.	Mi	13:15-15:00	LFO C13	M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher
---------------	--	--------	----	-------------	---------	--

<b>752-3024-00L</b>	<b>Hygienic Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>			2 Std.	Mo	13:15-17:00 LFO C13 J. Hofmann

<b>751-5500-00L</b>	<b>Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
751-5500-00 G	Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains <i>On 28. February 2020 the course does not take place.</i>			2 Std.	Fr	15:15-17:00 LFW B3 T. Defraeye

### ►► Transdisciplinarity for Sustainable Development

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W+</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>	

*Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 10th January 2020).*

*Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!*

701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course starts on 19th February 2020, at 13h15.</i>			210s Std.		M. Stauffacher
---------------	---	--	--	-----------	--	----------------

*In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:  
- Two block days: Fri/Sat, 3-4th April 2020  
- Three block weeks (after the semester end): Fri, 19th June - Fri, 10th July, 2020.*

*Note that there will be an information event on the transdisciplinary case study 2020 Seychelles.  
Mon, 16th December 2020, 17.15, at CHN K77 (TdLab)*

### ► Wahlfächer

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

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

<b>751-5500-00L</b>	<b>Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
751-5500-00 G	Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains <i>On 28. February 2020 the course does not take place.</i>			2 Std.	Fr	15:15-17:00 LFW B3 T. Defraeye

<b>701-0900-00L</b>	<b>The UN Sustainable Development Goals in Context</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0900-00 G	The UN Sustainable Development Goals in Context			2 Std.	Mi	17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 HG E7 B. Wehrli, O. Kassab

<b>701-0972-00L</b>	<b>E in biologische Landbausysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0972-00 V	E in biologische Landbausysteme <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00 CHN G42 P. J. Mäder, D. M. Dubois, B. Oehen

<b>701-0974-00L</b>	<b>Vergleich von Landbausystemen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
701-0974-00 G	Vergleich von Landbausystemen <i>Blockkurs 8. - 12. Juni 20 Weiterführende Informationen auf Moodle</i>			40s Std.	08.06.- 12.06.	08:15-18:00 HG D7.2 B. Oehen, P. J. Mäder

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1030-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	

*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.*

*Vor dem Belegen muss das Anmeldeformular für die Master-Arbeit im Studiensekretariat abgegeben und von der Departementskonferenz genehmigt worden sein.*

► **Ergänzendes Lehrangebot**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0972-00L</b>	<b>E in biologische Landbausysteme</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0972-00 V	E in biologische Landbausysteme <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 CHN G42	<b>P. J. Mäder</b> , D. M. Dubois, B. Oehen
<b>751-1040-00L</b>	<b>Responsible Conduct in Research</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
	<i>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</i>				
751-1040-00 U	Responsible Conduct in Research <i>Block course: 3 April 2020, 14.00 -18.00 and 28 May 2020, 14.00 -18.00. Group work phases in between. Room: tba</i>			10s Std. 03.04. 14:15-18:00 LFW B2 28.05. 14:15-18:00 NO E11	<b>M. Paschke</b> , N. Buchmann
<b>751-9100-00L</b>	<b>LERNfeld</b>	<b>Z Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
751-9100-00 G	LERNfeld <i>Info auf <a href="http://www.globe-swiss.ch/de/Angebote/Landwirtschaft/Akteure/Forschung/">http://www.globe-swiss.ch/de/Angebote/Landwirtschaft/Akteure/Forschung/</a> Bei Fragen: <a href="mailto:lernfeld@usys.ethz.ch">lernfeld@usys.ethz.ch</a></i>			30s Std. 02.03. 13:15-17:00 ML E13	<b>S. Keller</b>

**Agrarwissenschaften Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Applied Geophysics Master

## ► Period ETHZ

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4079-00L</b>	<b>Reflection Seismology Processing</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>6G</b>	
651-4079-00 G	Reflection Seismology Processing <i>Lecture on Mon and Tue from 13-15</i> <i>Exercises on Mon and Tue from 14-16 and 16-18 (two groups)</i>			6 Std. Mo 13:15-15:00 NO C44 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11 Di 13:15-15:00 NO C44 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11	<b>D.-J. van Manen</b>
<b>651-4104-00L</b>	<b>Geophysical Field Work and Processing: Methods</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>	
651-4104-00 V	Geophysical Fieldwork and Processing: Methods			35s Std. Fr/1 13:15-17:00 NO F11	<b>C. Schmelzbach, M. Grab, H. Maurer</b>
<b>651-4094-00L</b>	<b>Numerical Modelling for Applied Geophysics</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4094-00 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics			2 Std. Di 08:15-12:00 NO C6 NO F11	<b>J. Robertsson, H. Maurer</b>
<b>651-4096-00L</b>	<b>Inverse Theory I: Basics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4096-00 V	Inverse Theory I: Basics			28s Std. Mi/1 08:15-12:00 NO C44 NO F11	<b>A. Fichtner</b>
<b>651-4096-02L</b>	<b>Inverse Theory II: Applications</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory I: Basics.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4096-02 G	Inverse Theory II: Applications			28s Std. Mi/2 08:15-12:00 NO F11	<b>A. Fichtner, C. Böhm</b>
<b>651-4087-00L</b>	<b>Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4087-00 G	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics			35s Std. Do/1 13:15-16:00 NO C44 Fr/1 08:15-10:00 NO C6	<b>H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich, M. O. Saar</b>
<b>651-4106-03L</b>	<b>Geophysical Field Work and Processing: Preparation and Field Work</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+11P</b>	
651-4106-01 V	Geophysical Field Work and Processing: Preparation			35s Std. Do/2 13:15-17:00 NO C44 NO F11	<b>C. Schmelzbach, M. Grab, P. Nagy, A. Wieser</b>
651-4106-03 P	Geophysical Field Work and Processing: Field Work <i>This course takes place in the first four weeks after the semester. First two weeks are mainly field work, second two weeks are mainly processing and report writing.</i>			160s Std.	<b>C. Schmelzbach, M. Grab, P. Nagy</b>
<b>701-0106-00L</b>	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN C14	<b>M. A. Sprenger</b>
<b>651-4240-00L</b>	<b>Geofluids</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
651-4240-00 G	Geofluids			5 Std. Mo 08:15-10:00 NO F11 Mi 15:15-18:00 NO F11	<b>X.-Z. Kong, T. Driesner, A. Ebigbo, A. Moreira Mulin Leal</b>
<b>651-4109-00L</b>	<b>Geothermal Energy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4109-00 G	Geothermal Energy			35s Std. Do/2 09:15-12:00 NO C6 Fr/2 08:15-10:00 NO C44	<b>M. O. Saar, B. Adams, P. Bayer, F. Samrock</b>
<b>651-1062-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
651-1062-00 D	Master's Thesis			900s Std.	<b>H. Maurer</b>

### Applied Geophysics Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Architektur Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

### ►► Fächer der Basisprüfung

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0604-00L</b>	<b>Tragwerksentwurf II</b> <i>Dieser Kurs wurde bis FS17 unter der Nummer 066-0412-00L (Structural Design II) angeboten. Studierende, die dieses Fach bereits besucht und abgeschlossen haben, können sich die LE 052-0604-00L nicht nochmals anrechnen lassen.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0604-00 G	Tragwerksentwurf II <i>No course on 19.3. (seminar week), on 16.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last 2 weeks of the semester (final critiques). See room reservations. Lectures (HIL E4): 20.2.; 5./26.3.; 9./30.4.; 14.5. Exercises (Design Studios): 27.2.; 12.3.; 2./23.4.; 7.5.</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E4	<b>P. Block</b> , J. Schwartz
<b>052-0704-00L</b>	<b>Soziologie II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0704-00 V	Soziologie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E3 10:00-12:00 ER SATZ	<b>M. Streule Ulloa Nieto</b> , M. A. Glaser, S. Guinand, C. Schmid
<b>052-0902-00L</b>	<b>Baugeschichte II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0902-00 V	Baugeschichte II <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E4	<b>S. Holzer</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0804-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
052-0804-00 V	Architekturgeschichte und -theorie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std. Fr 12:45-14:30 HIL E3 13:00-15:00 ER SATZ	<b>M. Delbeke</b>
052-0804-00 U	Grundlagen der Geschichte und Theorie der Architektur II <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen). Kursdaten mit Prof. Eyal Weizman: 6./13.3; 3.4.; 8.5.</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30 HIL E3 15:00-17:00 ER SATZ	<b>M. Delbeke</b> , M. Charitonidou, T. Klausner, L. Stalder, H. Teerds, E. Weizman
<b>151-8002-00L</b>	<b>Bauphysik I: Wärme und Akustik</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
151-8002-00 V	Bauphysik I: Wärme und Akustik <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.03. (Seminarwoche), 16.04. (Osterferien) sowie 21.05. und 28.05. (vor Schlussabgaben).  Lehrsprachen: J. Carmeliet (Heat): Englisch; Dozent M. Ettlín (Akustik): Deutsch.</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E3 10:00-12:00 ER SATZ	<b>J. Carmeliet</b> , M. Ettlín
<b>052-0702-00L</b>	<b>Städtebau II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0702-00 V	Städtebau II <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std. Do 07:45-09:30 HIL G7	<b>M. Wagner</b>
<b>052-0606-00L</b>	<b>Mathematisches Denken und Programmieren II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0606-00 V	Mathematisches Denken und Programmieren II <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HPH G1	<b>L. Hovestadt</b>

#### ►► Fächer mit Semesternote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0502-00L</b>	<b>Entwerfen und Konstruieren II</b> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 3.4.20, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.  Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.4.20, 24:00 Uhr. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.  Obligatorischer Einführungskurs in den Modellbau: 1 Woche, vom 10.-14. Februar 2020. Ort (Raum) wird noch</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+10G+2U</b>	

**bekanntgegeben.**

052-0502-00 V	Entwurf und Konstruktion II <i>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche), am 14.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</i>	4 Std.	Di	08:00-11:30 08:00-12:00	HIL E4 ER SATZ	<b>A. Deplazes</b>
052-0502-00 G	Entwerfen und Konstruieren II <i>Keine Lehrveranstaltung am 16./17.3. (Seminarwoche), am 13./14.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen. Schlusskritik von Montag 25.5.19 bis und mit Mittwoch 27.5.19! Obligatorischer Einführungskurs in den Modellbau: 1 Woche vor Semesterbeginn, vom 10. bis 14. Februar 2020, Raum HIL B 46 (Einteilung nach Gruppen).</i>	10 Std.	Mo  Di	09:45-11:30  12:45-16:30  12:45-16:30	HIL G41 HIL G61 HIL G41 HIL G61 HIL G41 HIL G61	<b>A. Deplazes</b>
052-0502-00 U	Konstruktion BUK II <i>Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen). Die ganztägigen Übungen finden am 2.3. und 4.5. in HIL G 41/61 statt. An beiden Tagen wird von 8-9 Uhr in die Aufgabe eingeführt (Hörsaal HIL E 3, s. Raumbelegungen).</i>	2 Std.	Mo  02.03. 04.05.	08:00-09:35  08:00-08:45 08:00-08:45	HIL G41 HIL G61 HIL E3 HIL E3	<b>D. Mettler, D. Studer</b>
<b>052-0504-00L</b>	<b>Architektur und Kunst II</b> <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 3. April 2020, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag, 3.4.2020, 24:00 Uhr</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+5G+2U</b>		
052-0504-00 V	Architektur und Kunst II <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3. (Seminarwoche), am 14.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</i>	2 Std.	Mi	08:00-09:35	ONA E7	<b>K. Sander, T. Becker, M. Wermke</b>
052-0504-00 G	Architektur und Kunst II <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3. (Seminarwoche), am 15.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</i>	5 Std.	Mi	09:45-16:30 11:15-17:00	ONA E7 LIA G1 LIA H1 LIA J1	<b>K. Sander</b>
052-0504-00 U	Einführung in perspektivisches Zeichnen / freies Zeichnen <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3. (Seminarwoche), am 15.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</i>	2 Std.	Mi	09:45-10:30	ONA E7	<b>H. E. Franzen</b>

**►► Prüfungsblöcke****►►► Prüfungsblock 1**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>052-0608-00L</b>	<b>Tragwerksentwurf IV</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>		
052-0608-00 G	Tragwerksentwurf IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen vor Semesterende (Schlussabgaben). S. Raumreservationen!</i>			3 Std.	Fr 12:45-15:30 HIL E4	<b>J. Schwartz, P. Block</b>
<b>052-0806-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie IV</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
052-0806-00 V	Architekturgeschichte und -theorie IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</i>			2 Std.	Do 12:45-14:30 13:00-15:00 HPV G4 ER SATZ	<b>L. Stalder</b>
<b>052-0636-00L</b>	<b>Mathematisches Denken und Programmieren IV</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
052-0636-00 V	Mathematisches Denken und Programmieren IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</i>			2 Std.	Fr 09:45-11:30 10:00-12:00 21.02. 28.02. HIL E7 ER SATZ ONA E7 ONA E7	<b>L. Hovestadt</b>

**►►► Prüfungsblock 2**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-8004-00L</b>	<b>Building Physics III: Building Energy Demand and Urban Physics</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
151-8004-00 G	Building Physics III: Building Energy Demand and Urban Physics <i>No course on 16.03. (seminar week), on 13.04. (Easter Holiday) as well as 18.05. and 25.05. (final critiques).</i>			2 Std.	Mo 14:45-16:30 15:00-17:00 HIL E3 ER SATZ	<b>J. Carmeliet, K. Orehounig</b>
<b>052-0802-00L</b>	<b>Global History of Urban Design II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
052-0802-00 V	Global History of Urban Design II <i>No course on 19.3. (seminar week), on 16.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last 2 weeks of the semester (final critiques). See room reservations.</i>			2 Std.	Do 09:45-11:30 10:00-12:00 HIL E4 ER SATZ	<b>T. Avermaete, J. Gosseye</b>
<b>052-0708-00L</b>	<b>Urban Design IV</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
052-0708-00 V	Urban Design IV <i>No course on 19.3. (seminar week), on 16.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last 2 weeks of the semester (final critiques). See room reservations</i>			2 Std.	Do 08:00-09:35 ONA E7	<b>H. Klumpner, S. V. Baur</b>

**►►► Prüfungsblock 3**



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>052-0808-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie VI (Vertretung Prof. Ursprung)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0808-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VI (Vertretung Prof. Ursprung) <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3.20 (Seminarwoche), am 16.4.20 (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Do	12:45-14:30	HIL E3	<b>N. Zschocke</b> , A. Smith
<b>052-0652-00L</b>	<b>Bauprozess II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0652-00 V	Bauprozess II <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E4	<b>S. Menz</b>
<b>052-0706-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0706-00 V	Landschaftsarchitektur II <i>No course on 20.3. (seminar week), 17.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (final critiques).</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E3	<b>C. Girot</b>
<b>052-0610-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0610-00 G	Energie- und Klimasysteme II <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E4	<b>A. Schlüter</b>
<b>052-0508-00L</b>	<b>Konstruktion VI</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0508-00 G	Konstruktion VI <i>Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Mo 20.04.	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL E1 HIL E1	<b>M. Peter</b>

## ►► Entwurf

### ►►► Entwurf (4. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>063-0502-00L</b>	<b>Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Im Dialog mit ...</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>				
063-0502-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Im Dialog mit... <i>Die Vorlesungen werden teilweise in Englisch gehalten.</i> <i>Die einzelnen Vorlesungen werden in Deutsch oder Englisch angeboten.</i>  25.02.20: Arno Brandhuber 10.03.20: Alexandre Theriot 24.03.20: Elli Mosayebi 31.03.20: Anne Holtrop 07.04.20: Jan de Vylder 28.04.20: Eva Prats 05.05.20: Adam Caruso			1 Std.	Di	17:45-19:30	HIL E3 HIL E4	<b>A. Caruso</b> , A. Brandhuber, J. De Vylder, A. Holtrop, E. Mosayebi, E. Prats Güerre, A. Theriot

<b>052-0542-20L</b>	<b>Entwurf IV: Reale Architektur - Zur Hauptstrasse (E.Christ / Ch.Gantenbein)</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>2V+14U</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/desi gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a>). Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 3.4.20, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.4.20, 24:00 Uhr.</i>							
052-0506-00 V	Konstruktion IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3. (Seminarwoche), am 15.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35 08:00-10:00 14:45-16:30 14:45-16:30 15:45-17:30 15:45-17:30 15:45-17:30	HIL E1 ER SATZ HCI G3 HCI G3 HIL E3 HIL E3 HIL E3	<b>A. Spiro</b> , E. Christ, T. Emerson, C. Gantenbein
052-0506-00 U	Konstruktion BUK IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche). Einführung: 18.02.20 Abgaben / Schlussveranstaltung: 12.05.20</i>			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3	<b>D. Mettler</b> , D. Studer

052-0542-20 U	Entwurf IV: Reale Architektur - Zur Hauptstrasse (E.Christ / Ch.Gantenbein) <i>Keine Lehrveranstaltung am 17./18.3. (Seminarwoche), am 14./15.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbelagungen).</i>	12 Std.	Di Mi	09:45-17:30 09:45-17:30	HIL F41 HIL F41	<b>E. Christ, C. Gantenbein</b>
<b>052-0544-20L</b>	<b>Architectural Design IV: Albis Arena (Emerson)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desiggn.php). Students who do not wish to change the design class don't have to participate in the internal enrolment.</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3.4.20, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.4.20, 24:00 h.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>2V+14U</b>		
052-0506-00 V	Konstruktion IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3. (Seminarwoche), am 15.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>	2 Std.	Mi	08:00-09:35 08:00-10:00 14:45-16:30 14:45-16:30 15:45-17:30 15:45-17:30 15:45-17:30	HIL E1 ER SATZ HCI G3 HCI G3 HIL E3 HIL E3 HIL E3	<b>A. Spiro, E. Christ, T. Emerson, C. Gantenbein</b>
052-0506-00 U	Konstruktion BUK IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche). Einführung: 18.02.20 Abgaben / Schlussveranstaltung: 12.05.20</i>	2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3	<b>D. Mettler, D. Studer</b>
052-0544-20 U	Architectural Design IV: Albis Arena (T.Emerson) <i>No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>	12 Std.	Di Mi	09:45-17:30 09:45-17:30	HIL F41 HIL F41	<b>T. Emerson</b>
<b>052-0546-20L</b>	<b>Entwurf IV: "Small Pleasures of Life". Wohnen am rechten Zürichseeufer (A.Spiro)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desiggn.php). 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, 3.4.20, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.4.20, 24:00 Uhr.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>2V+14U</b>		
052-0506-00 V	Konstruktion IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 18.3. (Seminarwoche), am 15.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>	2 Std.	Mi	08:00-09:35 08:00-10:00 14:45-16:30 14:45-16:30 15:45-17:30 15:45-17:30 15:45-17:30	HIL E1 ER SATZ HCI G3 HCI G3 HIL E3 HIL E3 HIL E3	<b>A. Spiro, E. Christ, T. Emerson, C. Gantenbein</b>
052-0506-00 U	Konstruktion BUK IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 17.3. (Seminarwoche). Einführung: 18.02.20 Abgaben / Schlussveranstaltung: 12.05.20</i>	2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3	<b>D. Mettler, D. Studer</b>
052-0546-20 U	Entwurf IV: "Small Pleasures of Life". Wohnen am rechten Zürichseeufer (A.Spiro) <i>Keine Lehrveranstaltung am 17./18.3. (Seminarwoche), am 14./15.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbelagungen).</i>	12 Std.	Di Mi	09:45-17:30 09:45-17:30	HIL F61 HIL F61	<b>A. Spiro</b>

### ▶▶▶ Entwurf (ab 5. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0502-00L</b>	<b>Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Im Dialog mit ...</b> <i>Die Vorlesungen werden teilweise in Englisch gehalten.</i>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>	

063-0502-00 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Im Dialog mit... <i>Die einzelnen Vorlesungen werden in Deutsch oder Englisch angeboten.</i>			1 Std.	Di	17:45-19:30	HIL E3 HIL E4	<b>A. Caruso</b> , A. Brandlhuber, J. De Vylder, A. Holtrop, E. Mosayebi, E. Prats Güerre, A. Theriot
	<p>25.02.20: Arno Brandlhuber 10.03.20: Alexandre Theriot 24.03.20: Elli Mosayebi 31.03.20: Anne Holtrop 07.04.20: Jan de Vylder 28.04.20: Eva Prats 05.05.20: Adam Caruso</p>							
<b>052-1202-20L</b>	<b>Vorbereitungssemester freie Master-Arbeit FS20</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16A</b>				
052-1202-20 A	Vorbereitungssemester freie Master-Arbeit FS20			16 Std.				Dozent/innen
<b>052-1102-20L</b>	<b>Entwurf V-IX: Architektur am Stadtrand. Ilanz, die erste Stadt am Rhein (G.A.Caminada)</b> <i>Die Belegung unter <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>				
	<p><i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 3.4.2020, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.4.20, 24:00 Uhr.</i></p>							
052-1102-20 U	Entwurf V-IX: Architektur am Stadtrand. Ilanz, die erste Stadt am Rhein (G. Caminada) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 17./18.3. (Seminarwoche), sowie am 14./15.4. (Osterferien).</i>			16 Std.	Di Mi	10:15-18:00 08:15-18:00	AGS E2 AGS E2	<b>G. A. Caminada</b>
<b>052-1104-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Museum Format (GD A. Antonakakis)</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>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>				
	<p><i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3.4.20, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.4.20, 24:00 h.</i></p>							
052-1104-20 U	Architectural Design V-IX: Museum Format (GD A. Antonakakis) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL F75 HIL F75	<b>A. Antonakakis</b>
<b>052-1106-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Making Meandering Meaning (a.o. Prof. J. de Vylder)</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>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>				
	<p><i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3.4.20, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.4.20, 24:00 h.</i></p>							
052-1106-20 U	Architectural Design V-IX: Making Meandering Meaning (a.o. Prof. J. de Vylder) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL D15 HIL D15	<b>J. De Vylder</b>
<b>052-1108-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: A New Indigenous University in the Colombian Rainforest</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>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>				
	<p><i>Project grading at semester end is based</i></p>							

on the list of enrolments on 3.4.20, 24:00 h  
(valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll  
for the studio is 3.4.20, 24:00 h.

Note: This is a 2-semester-studio  
(HS19/FS20). Special conditions see  
description!

Student limit in HS19 and FS20: 18.

052-1108-20 U	Architectural Design V-IX: A New Indigenous University in the Colombian Rainforest No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations)	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA G23 ONA G23	<b>A. Lacaton</b>
<b>052-1110-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Meteora 02 - Chambers of Arguments - "Freihaus"</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 3.4.20, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.4.20, 24:00 h.	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1110-20 U	Architectural Design V-IX: Meteora 02 - Chambers of Arguments - "Freihaus" No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 09:45-17:30	HIB E15 HIB E15	<b>L. Hovestadt</b>
<b>052-1116-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Cattle Behaviorology in Switzerland Designing Urban Rural Commons</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 3.4.20, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.4.20, 24:00 h.	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1116-20 U	Architectural Design V-IX: Cattle Behaviorology in Switzerland Designing Urban Rural Commons ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations)	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA G27.1 ONA G27.2 ONA G27.1 ONA G27.2	<b>M. Kaijima</b>
<b>052-1118-20L</b>	<b>Entwurf V-IX: Umwandeln - Wiederverwenden - Erweitern (M. Guyer)</b> Die Belegung unter <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).  Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 3.4.20, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.4.20, 24:00 Uhr.	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1118-20 U	Entwurf V-IX: Umwandeln - Wiederverwenden - Erweitern (M. Guyer) ■ Keine Lehrveranstaltung am 17./18.3. (Seminarwoche), am 14./15.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbelagungen).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL D15 HIL D15	<b>M. Guyer</b>
<b>052-1120-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Housing the Non-Human (A. Brandlhuber)</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 3.4.20, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.4.20, 24:00 h.	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		

052-1120-20 U	Architectural Design V-IX: Housing the Non-Human (A. Brandlhuber) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations) Teaching languages are English and German.</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL G61 08:00-17:30 HIL G61	<b>A. Brandlhuber</b>
<b>052-1122-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Newrope in Piraeus (F. Persyn)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php).</i>  <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3.4.20, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.4.20, 24:00 h.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1122-20 U	Architectural Design V-IX: Newrope in Piraeus (F. Persyn) ■ <i>No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations)</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 ONA E25 08:00-17:30 ONA E25	<b>F. Persyn</b>
<b>052-1124-20L</b>	<b>Entwurf V-IX: Nachhaltige Dichte (GD R.Boltshauser)</b> <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch 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).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 3.4.20, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.4.20, 24:00 Uhr.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1124-20 U	Entwurf V-IX: Nachhaltige Dichte (GD R.Boltshauser) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 17./18.3. (Seminarwoche), am 14./15.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbelagungen).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIQ C11 08:00-17:30 HIQ C11	<b>R. Boltshauser</b>
<b>052-1126-20L</b>	<b>Entwurf V-IX: Dauerhaftes Haus (E. Mosayebi)</b> <i>Die Belegung unter www.mystudies.ethz.ch 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).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 3.4.20, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.4.20, 24:00 Uhr.</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1126-20 U	Entwurf V-IX: Dauerhaftes Haus (E. Mosayebi) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 17./18.3. (Seminarwoche), am 14./15.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbelagungen).</i>	16 Std.	Di Mi 26.02. 04.03. 01.04.	09:45-17:30 HIL G61 08:00-17:30 HIL G61 08:50-10:30 HIL E7 08:50-10:30 HIL E7 08:50-10:30 HIL E7	<b>E. Mosayebi</b>
<b>052-1128-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Seeland Rivages: New Flood Infrastructures for the Jura Lake Region</b> <i>Teaching languages are English and German.</i>  <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3.4.20, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	

										for the studio is 3.4.20, 24:00 h.
052-1128-20 U	Architectural Design V-IX: Seeland Rivages: New Flood Infrastructures for the Jura Lake Region ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Teaching languages are English and German. The course is not taking place 19./20.3. (seminar week) and 23./24.4. (Easter Holidays).</i>			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL C40.1 HIL C40.1	<b>C. Girot</b>		
<b>052-1130-20L</b>	<b>Entwurf V-IX: Letzi (M. Peter)</b> W <i>Die Belegung unter <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag: 3.4.20, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.4.20, 24:00 Uhr.</i>		<b>14 KP</b>	<b>16U</b>						
052-1130-20 U	Entwurf V-IX: Letzi (M. Peter) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 17./18.3. (Seminarwoche), am 14./15.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbelagungen).</i>			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIR C1 HIR C1	<b>M. Peter</b>		
<b>052-1132-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Multiplicity - Building Material (a.o. Prof. An Fonteyne)</b> W <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3.4.20, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.4.20, 24:00 h.</i>		<b>14 KP</b>	<b>16U</b>						
052-1132-20 U	Architectural Design V-IX: Multiplicity - Building Material (a.o. Prof. An Fonteyne) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIP C1 HIP C1	<b>A. Fonteyne</b>		
<b>052-1134-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Material Gesture - Weaving and Bonding (A. Holtrop)</b> W <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>Ultimate deadline for deregistration from this design course is 3.4.20, 24:00 h. Deleting the enrolment after 3.4.20 is not allowed.</i>		<b>14 KP</b>	<b>16U</b>						
052-1134-20 U	Architectural Design V-IX: Material Gesture - Weaving and Bonding (A. Holtrop) ■ <i>No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIR C11 HIR C11	<b>A. Holtrop</b>		
<b>052-1138-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Building Communities - Rehabilitation and Housing in Barcelona (GD Prats)</b> W <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3.4.20, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.4.20, 24:00 h.</i>		<b>14 KP</b>	<b>16U</b>						
052-1138-20 U	Architectural Design V-IX: Building Communities - Rehabilitation and Housing in Barcelona (GD Prats) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL D15 HIL D15	<b>E. Prats Güerre</b>		
<b>052-1140-20L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Urban Prototype. Re-Activating Rijeka, Croatia</b> W		<b>14 KP</b>	<b>16U</b>						

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

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3.4.20, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.4.20, 24:00 h.

052-1140-20 U	Architectural Design V-IX: Urban Prototype. Re-Activating Rijeka, Croatia ■	16 Std.	Di	09:45-17:30	ONA E25	<b>H. Klumpner</b>
				12:45-16:30	ONA E16	
			Mi	08:00-11:30	ONA E16	

*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).*

---

**052-1142-20L Architectural Design V-IX: What is worthless (A.Caruso) 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 3.4.20, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.4.20, 24:00 h.

052-1142-20 U	Architectural Design V-IX: What is worthless (A.Caruso) ■	16 Std.	Di	09:45-17:30	HIL F61	<b>A. Caruso</b>
			Mi	08:00-17:30	HIL F61	

*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).*

---

**052-1144-20L Entwurf V-IX: Wien – perialpine und zentraleuropäische Landschaft (Vogt) W 14 KP 16U**

Die Belegung unter [www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch) 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: 3.4.20, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.4.20, 24:00 Uhr.

052-1144-20 U	Entwurf V-IX: Wien – perialpine und zentraleuropäische Landschaft (Vogt) ■	16 Std.	Di	09:45-17:30	ONA G25	<b>G. Vogt</b>
			Mi	08:00-17:30	ONA G25	

*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Keine Lehrveranstaltung am 17./18.3. (Seminarwoche), am 14./15.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbelagungen).*

---

**052-1146-20L Architectural Design V-IX: Voluptas - S1E4 - Variables (F.Charbonnet/P.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 3.4.20, 24:00 h (valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.4.20, 24:00 h.

052-1146-20 U	Architectural Design V-IX: Voluptas - S1E4 - Variables (F.Charbonnet/P.Heiz) ■	16 Std.	Di	09:45-17:30	HIP C11	<b>F. Charbonnet, P. Heiz</b>
			Mi	08:00-17:30	HIP C11	

*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).*

---

**052-1148-20L Architectural Design V-IX: Albania – Project on the Countryside (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 3.4.20, 24:00 h

(valuation date) only.

Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.4.20, 24:00 h.

052-1148-20 U Architectural Design V-IX: Albania – Project on the Countryside (M.Topalovic) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA G41 M. Topalovic  
Mi 08:00-17:30 ONA G41  
No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).

**052-1152-20L Architectural Design V-IX: Borderline(s) Investigation #3 Quickness (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/design.php>).  
Students who do not wish to change the design class don't have to participate in the internal enrolment.

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 3.4.20, 24:00 h (valuation date) only.  
Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 3.4.20, 24:00 h.

052-1152-20 U Architectural Design V-IX: Borderline(s) Investigation #3 Quickness (A. Theriot) 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL D15 A. Theriot  
Mi 08:00-17:30 HIL D15  
No course on 17./18.3. (seminar week), on 14./15.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).

**052-1150-20L Entwurf V-IX: Das Haus niederbrennen (Lehnerer)** W 14 KP 16U  
Die Belegung unter [www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch) 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: 3.4.20, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.4.20, 24:00 Uhr.

052-1150-20 U Entwurf V-IX: Das Haus niederbrennen (Lehnerer) 16 Std. Di 09:45-17:30 HIQ C1 A. Lehnerer  
Mi 08:00-17:30 HIQ C1

**052-1182-20L Entwurf V-IX: Über Architektur (Ch.Kerez)** W 14 KP 16U  
Die Belegung unter [www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch) 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: 3.4.20, 24:00 Uhr dokumentierten Belegungsliste.

Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 3.4.20, 24:00 Uhr.

052-1182-20 U Architectural Design V-IX: Über Architektur (Ch. Kerez) 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA E25 C. Kerez  
Mi 08:00-17:30 ONA E25  
Keine Lehrveranstaltung am 17./18.3. (Seminarwoche), am 14./15.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbelegungen).

## ►► Wahlfächer und Vertiefungsarbeiten

### ►►► Wahlfächer

### ►►►► Entwurf und Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
052-0512-00L	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (FS)	W	2 KP	2V	
052-0512-00 V	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (FS) ■			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI D2 T. Guthknecht 17.02. 12:45-14:30 HIL F10.3 24.02. 12:45-14:30 HIL F10.3	
052-0514-00L	Raumkonzepte in Film und Architektur (FS)	W	1 KP	1V	



052-0514-00 V	Raumkonzepte in Film und Architektur (FS) ■ <i>Der Kurs findet 14-tägig statt; Kursdaten s. Raumreservationen!</i>			1 Std.	Do	16:45-18:30 17:00-19:00	HIL E6 ER SATZ	<b>M. Bächtiger Zwicky,</b> A. Gigon
<b>052-0516-00L</b>	<b>Performance und Intervention (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>				<b>K. Sander</b>
052-0516-00 U	Performance und Intervention (FS) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>052-0518-20L</b>	<b>Theorie und Praxis: Systemtheorie und utopisches Denken</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0518-20 G	Theorie und Praxis: Systemtheorie und utopisches Denken <i>Die Lehrveranstaltung findet in einzelnen Blöcken statt (s. Raumreservationen!). Bemerkung: Der zusätzliche persönliche Arbeitsaufwand (ausserhalb der Lehrveranstaltung) beträgt ca. 20 Arbeitsstunden!</i>			2 Std.	Mo	14:45-18:30	HPT C103	<b>C. Posthofen,</b> A. Brandlhuber
<b>052-0520-00L</b>	<b>Fotografie (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>				<b>K. Sander</b>
052-0520-00 U	Fotografie (FS) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.				
<b>052-0522-00L</b>	<b>3D Scanning und Freeform Modeling (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>				
052-0522-00 U	3D Scanning und Freeform Modeling (FS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!)</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E65	<b>A. Grüniger,</b> K. Sander
<b>052-0528-00L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Handeln (FS)</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				<b>K. Sander</b>
052-0528-00 S	Künstlerisches Denken und Handeln (FS) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>052-0530-20L</b>	<b>Meisterkurs Konstruktion: Bogenkonstruktionen - eine Einführung in die Architekturforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0530-20 G	Meisterkurs Konstruktion: Bogenkonstruktionen - eine Einführung in die Architekturforschung ■ <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!)</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30 13:00-15:00	HIL D60.1 ER SATZ	<b>C. Vogt</b>
<b>052-0536-00L</b>	<b>Model and Design (FS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4U</b>				
052-0536-00 U	Model and Design (FS) <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16. No course on 19.3. (seminar week) 16.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques. Additional work of estimated 4 hours during the week is to calculate.</i>			4 Std.	Do	14:45-18:30	HIL B61	<b>A. Tellini,</b> K. Derleth
<b>052-0538-00L</b>	<b>Freies Zeichnen (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0538-00 V	Freies Zeichnen (FS) ■ <i>Maximale Teilnehmerzahl: 32 Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!) Eine definitive Belegung verpflichtet zum Besuch jeder Lehrveranstaltung.</i>			2 Std.	Mo	10:45-12:30	HPT C103	<b>M. Léonard-Contant,</b> K. Sander
<b>052-0540-20L</b>	<b>Summer School: Workshop Valparaiso (in Collaboration with EPFL)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>7S</b>				
052-0540-20 S	Summer School: Workshop Valparaiso (in Collaboration with EPFL) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig In collaboration with EPFL <a href="http://enac.epfl.ch/architecture/summer-school">http://enac.epfl.ch/architecture/summer-school</a> This summer school is not taking place (COVID19).</i>			100s Std.	n. V.			<b>A. Spiro</b>
<b>052-0560-20L</b>	<b>Storytelling in Architecture: Heroines and Heroes</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0560-20 G	Storytelling in Architecture: Heroines and Heroes <i>This course is held in 5 block days (see room reservations).</i>			2 Std.	Mo	14:45-18:30	HPT C103	<b>C. Roth,</b> A. Brandlhuber
<b>052-0842-00L</b>	<b>Material-Werkstatt (FS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
052-0842-00 G	Material-Werkstatt (FS) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 17.2. (Vorstellung Entwurfsthemen), 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!)</i>			3 Std.	Mo	12:45-15:30	ONA E25	<b>A. Spiro,</b> R. D. Penzis, N. Zambelli
<b>052-0524-00L</b>	<b>360° - Reality to Virtuality (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				

052-0524-00 G	360° - Reality to Virtuality (FS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course is offered the 16.3. (seminar week), the 13.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last 2 semester weeks (s. Room reservations).</i>	2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E65	<b>K. Sander</b>
<b>052-0550-00L</b>	<b>Hybrider Modellbau: 3D-Druck für den Entwurf (FS)</b> <i>Belegung nur nach Rücksprache mit dem Dozenten (benhamu@arch.ethz.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
052-0550-00 S	Hybrider Modellbau: 3D-Druck für den Entwurf (FS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 16.3.20. (Seminarwoche).</i>	2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL G61	<b>J. Benhamu Esayag</b>
<b>052-0534-20L</b>	<b>Neue konstruktive Orte: Holzbau</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0534-20 G	Neue konstruktive Orte: Holzbau <i>Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), an offiziellen Feiertagen sowie in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCP E47.4	<b>D. Mettler, D. Studer</b>
<b>052-0552-00L</b>	<b>The Architecture of Maintenance (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0552-00 G	The Architecture of Maintenance (FS) <i>No course on 16.3. (seminar week), during the Easter holidays and on public holidays as well as in the two last weeks of the semester.</i>	2 Std.	Mo	08:00-09:35 08:00-10:00	HIL E6 ER SATZ	<b>A. Perkins, N. Zimonjic</b>
<b>051-1202-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer)</b> <i>Voraussetzung: Der Besuch der Einführungsveranstaltung zur integrierten Disziplin Konstruktion ist eine zwingende Voraussetzung zur Teilnahme an der Lerneinheit.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1202-20 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■	2 Std.	n. V.			<b>D. Mettler, D. Studer</b>

### ▶▶▶▶ Geschichte und Theorie der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0814-20L</b>	<b>History, Criticism and Theory in Architecture: Modelling Modernity</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
052-0814-20 S	History, Criticism and Theory in Architecture: Modelling Modernity <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3.19 (Seminarwoche), am 17.4.19 (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelegungen!)</i>	2 Std.	Do	16:45-18:30	HCP E47.3 <b>M. Wells</b>
<b>052-0816-20L</b>	<b>Seminar Architekturkritik: Feminine Räume II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0816-20 G	Seminar Architekturkritik: Feminine Räume II <i>Besonderes: Bitte unregelmässige Kursdaten beachten (s. Raumbelegungen!)</i>	2 Std.	Fr/1	14:45-17:30	HCP E47.3 <b>A. Stahl, V. Vilardebo Sacchetti</b>
<b>052-0818-20L</b>	<b>Theory of Architecture Seminar</b> <i>This course is not offered in FS20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0818-20 G	Theory of Architecture Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.			<b>L. Stalder</b>
<b>052-0822-00L</b>	<b>Architecture and Photography (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
052-0822-00 S	Architecture and Photography (FS) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This be-weekly course is taught in 2 groups of max.15 students each, in English and German. Course dates s. room reservations! Students will be selected on the basis of a motivation letter until 10.2.20, 12:00 h to wootton@arch.ethz.ch. Please also state a preference: Group 1, Thursday evening, group 2 Friday afternoon</i>	4 Std.	Do Fr	16:45-20:30 17:00-21:00 12:45-16:30 13:00-17:00	HIL D60.1 ER SATZ HIL D60.1 ER SATZ <b>T. Wootton</b>
<b>052-0824-20L</b>	<b>History of Art and Architecture: Don18 - From Microsoft to Microdosing</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0824-20 G	History of Art and Architecture: Don18 From Microsoft to Microdosing <i>Teaching languages: English and German. No course on 19.3. (seminar week) 16.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques (s. room reservations!). The course takes place in different rooms (s. room reservations!).</i>	2 Std.	Do	17:45-19:30 18:00-20:00 26.03. 17:45-19:30 02.04. 17:45-19:30 23.04. 17:45-19:30 30.04. 17:45-19:30	HIL F10.3 ER SATZ HIL E67 HIL E67 HIL E67 HIL E67 <b>B. Seidel, H. Romakin, N. Zschocke</b>
<b>052-0828-20L</b>	<b>Seminar History and Theory of Urban Design: The City Represented - Visions of Urban Living</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
052-0828-20 S	Seminar History and Theory of Urban Design: The City Represented - Visions of Urban Living <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 19.3. (seminar week) 16.4. (Easter Holiday), 30.4.19 as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques (s. room reservations!).</i>	2 Std.	Do	14:45-16:30	HPT C103 <b>C. Nuijsink</b>
<b>052-0830-00L</b>	<b>History of Art and Architecture: Hunting Shadows</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

Not eligible as a Compulsory GESS  
Elective for students of D-ARCH.

052-0830-00 G	History of Art and Architecture: Hunting Shadows ■ No course on 20.3. (seminar week) 10./17.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques (s. room reservations!).	2 Std.	Fr	08:00-09:35 08:00-10:00	HIL E9 ER SATZ	<b>A. Smith</b>
<b>052-0834-20L</b>	<b>PhD Teaching: Research in History and Theory of Architecture</b> Not offered in FS20.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
052-0834-20 S	PhD Teaching: Research in History and Theory of Architecture Findet dieses Semester nicht statt.	2 Std.				<b>L. Stalder</b> , Noch nicht bekannt
<b>052-0848-00L</b>	<b>Experimente zur Raumwahrnehmung und zum räumlichen Vorstellungsvermögen Architekturschaffender (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
052-0848-00 S	Experimente zur Raumwahrnehmung und zum räumlichen Vorstellungsvermögen Architekturschaffender (FS) Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!).	2 Std.	Mo	12:45-14:30	HPT C103	<b>A. Gerber</b>
<b>052-0850-20L</b>	<b>The City in Theory: Urban Matters and Design</b> Number of participants limited to 30.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
052-0850-20 S	The City in Theory: Urban Matters and Design No course on 20.3. (seminar week) 10. and 17.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques (s. room reservations!).	2 Std.	Fr	08:00-09:35 08:00-10:00	HIL C10.2 ER SATZ	<b>H. Teerds</b>
<b>052-0844-20L</b>	<b>Digital Methods for Architecture History</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>		
052-0844-20 G	Digital Methods for Architecture History No course on 16.3. (seminar week), during the Easter holidays and on public holidays as well as in the two last weeks of the semester.	4 Std.	Mo	14:45-18:30 17.02. 14:45-18:30 24.02. 14:45-18:30 02.03. 14:45-18:30	HIT H51 HIL D60.1 HIL D60.1 HIL D60.1	<b>M. Delbeke</b> , B. L. A. Seguin

### ▶▶▶▶ Netzwerk Stadt und Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0712-00L</b>	<b>Sessions on Territory (FS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
052-0712-00 V	Sessions on Territory FS20 ■ No course on 19.3. (seminar week) 16.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques.	1 Std.	Mo	15:45-16:30	ONA E7 <b>M. Topalovic</b>
<b>052-0714-20L</b>	<b>Serendipity: Carved Landscapes</b> Maximale Teilnehmerzahl: 16	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0714-20 G	Serendipity: Carved Landscapes ■ Course language: English and German. No course on 19.3. (seminar week), during Easter Holidays, public holidays and in the last two weeks before the final critiques (see room reservations!) Weekend workshop: 29.2./1.3.2020 Last course day is 7.5.2020	2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL H40.5 <b>C. Girot</b>
<b>052-0716-20L</b>	<b>Topology: "Draw a Map to Get Lost"</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
052-0716-20 K	Topology: "Draw a Map to Get Lost" ■ Lehrsprachen: Deutsch (Englisch, Französisch). Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!).	2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL H40.9 <b>C. Girot</b>
<b>052-0718-20L</b>	<b>Territorium der Stadt: Wien</b> Maximale Teilnehmerzahl: 12	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0718-20 G	Territorium der Stadt: Wien ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!) Besonderes: Am 1. Semestertag findet der Kurs von 17-19 Uhr im selben Raum statt (s. Raumbellegungen!).	2 Std.	Mo	12:45-14:30 16:45-18:30	HIL H40.9 HIL H40.9 <b>G. Vogt</b>
<b>052-0724-20L</b>	<b>Soziology: Memories of Zurich West</b> Die Platzzahl ist auf 30 beschränkt.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0724-20 G	Soziology: Memories of Zurich West Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!).	2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCP E47.3 <b>S. Guinand</b> , C. Schmid
<b>052-0726-20L</b>	<b>ACTION! On the Real City: Filming the (un)Real City</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>	
052-0726-20 U	ACTION! On the Real City: Filming the (un)Real City ■ No course on 16.3. (seminar week) 16.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques (s. room reservations!).	2 Std.	Mo	09:45-11:30	ONA E16 <b>H. Klumpner</b> , C. E. Papanicolaou

### ▶▶▶▶ Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0523-00L</b>	<b>Industrialized Construction</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0523-00 G	Industrialized Construction <i>Remark: Theory part on Mondays during the whole semester and practical group work on Wednesdays (8 times starting on 25.03.2020). The course will include a required site visit (tentative planned date is Friday, March 6). For more information see catalogue data and add. information on performance assessment.</i>			3 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E6	<b>D. Hall</b>
					Mi	15:00-17:00	ER SATZ	
						09:45-11:30	HIL E10.1	
						10:00-12:00	ER SATZ	
<b>052-0568-00L</b>	<b>Raumakustik (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0568-00 G	Raumakustik (FS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!)</i>			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIL E9	<b>K. Eggenschwiler</b>
						16:00-18:00	ER SATZ	
<b>052-0616-00L</b>	<b>Bauprozess: Ausführung (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Informationen zur Anmeldung unter <a href="http://www.bauprozess.arch.ethz.ch">www.bauprozess.arch.ethz.ch</a></i>							
052-0616-00 G	Bauprozess: Ausführung (FS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!) ITA Pool Informationsveranstaltung am 17.2.20 (s. Ankündigungen ITA)</i>			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E7	<b>M. Eglin</b>
						13:00-15:00	ER SATZ	
<b>052-0628-20L</b>	<b>CAAD Theory: An Introduction to Machine Intelligence (Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0628-20 G	CAAD Theory: An Introduction to Machine Intelligence (Hovestadt) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!)</i>			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL D2	<b>L. Hovestadt</b>
						17.02. 14:45-16:30	HIB E15	
						24.02. 14:45-16:30	HIL E4	
						09.03. 14:45-16:30	HIL C10.2	
<b>052-0630-20L</b>	<b>CAAD Practice: Maps &amp; Models - Articulate City Perceptions (L.Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0630-20 G	CAAD Practice: Maps & Models - Articulate City Perceptions (L.Hovestadt) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!)</i>			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HPV G4	<b>L. Hovestadt</b>
						17.02. 08:00-09:35	HIB E15	
<b>052-0634-20L</b>	<b>Kraft, Material, Form: Erforschen des interdisziplinären Entwerfens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
052-0634-20 G	Kraft, Material, Form: Erforschen des interdisziplinären Entwerfens <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.03. (Seminarwoche), am 16.04. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!)</i>			3 Std.	Do	14:45-17:30	HCP E47.1	<b>J. Schwartz</b>
						20.02. 14:45-17:30	HCI J6	
						05.03. 14:45-17:30	HCI J6	
<b>052-0626-00L</b>	<b>Historische und Systematische Aspekte des akustischen Architektorentwurfs (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Diese Lehrveranstaltung wird bis und mit FS21 angeboten.</i>							
052-0626-00 G	Historische und Systematische Aspekte des akustischen Architektorentwurfs (FS) <i>Hinweis: Die Lehrveranstaltung findet am 12.3.20 nicht statt. Weitere Mitteilungen des Dozenten folgen.  Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche) sowie in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	16:45-18:30	HIL E9	<b>J. Strauss</b>
						17:00-19:00	ER SATZ	

### ▶▶▶▶ Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>063-0906-00L</b>	<b>Praktische Denkmalpflege (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
063-0906-00 V	Praktische Denkmalpflege (FS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche) sowie in den letzten zwei Wochen im Semester (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E10.1	<b>M. Tauber</b>
						15:00-17:00	ER SATZ	
<b>063-0908-00L</b>	<b>Umbaugeschichte (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
063-0908-00 G	Umbaugeschichte (FS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), während Osterferien und Feiertagen sowie 2 Wochen vor Semesterende (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E8	<b>C. M. Knobling</b>
						15:00-17:00	ER SATZ	

### ▶▶▶ Vertiefungsarbeiten

*siehe Architektur MSc "Vertiefungsarbeiten"*

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

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

#### ▶▶▶ Prüfungsblöcke

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0126-00L</b>	<b>Architektur VI (Vertretung Prof. Ursprung)</b> <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>	
051-0126-00 V	Architektur VI (Vertretung Prof. Ursprung) <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E3	<b>N. Zschocke, A. Smith</b>
<b>051-0156-00L</b>	<b>Konstruktion VI</b> <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0156-00 G	Konstruktion VI <i>Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</i>			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E1	<b>M. Peter</b>
<b>051-0616-00L</b>	<b>Entwurf und Strategie im urbanen Raum II</b> <i>Unbeschränkter Zugang für Studierende des Studiengangs Architektur Bsc. Andere Studierende: Bitte Hinweise zur Zulassungs-, Prüfungs- und Testatpraxis sowie entsprechende Merkblätter zu den Vorlesungen auf der Homepage der Professur beachten <a href="http://www.staedtebau.arch.ethz.ch/">http://www.staedtebau.arch.ethz.ch/</a>.</i> <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>	
051-0616-00 V	Entwurf und Strategie im urbanen Raum II <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</i>			2 Std. Do 07:45-09:30 HCI G7	<b>M. Wagner</b>

### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0116-00L</b>	<b>Architekturtheorie II</b> <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>	
051-0116-00 V	Architekturtheorie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3.20 (Seminarwoche), am 17.4.20 (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E5 10:00-12:00 ER SATZ	<b>T. Lange</b>
<b>051-0758-00L</b>	<b>Bauprozess II</b> <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0758-00 G	Bauprozess II <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3.20 (Seminarwoche), am 16.4.20 (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</i>			2 Std. Do 08:00-09:35 HIL E4	<b>S. Menz</b>
<b>051-0162-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur II</b> <i>Für BSc in Architektur, Reglement 2011</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>	
051-0162-00 V	Landschaftsarchitektur II <i>Lehrsprache: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), 10./17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor Semesterende (Schlusskritiken). S. Raumreservierungen.</i>			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E3	<b>C. Girot</b>

### ▶▶ Entwurf und integrierte Disziplinen

#### ▶▶▶ Entwurf

#### ▶▶▶▶ Entwurf (ab 5. Semester)

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

### ▶▶▶ Integrierte Disziplin Konstruktion

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-1202-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer)</b> <i>Voraussetzung: Der Besuch der Einführungsveranstaltung zur integrierten Disziplin Konstruktion ist eine zwingende Voraussetzung zur Teilnahme an der Lerneinheit.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1202-20 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■			2 Std. n. V.	<b>D. Mettler, D. Studer</b>
<b>051-1242-20L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2020</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1242-20 U	Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2020 ■			2 Std. n. V.	Dozent/innen

## ►►► Weitere Integrierte Disziplinen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-8006-00L	<b>Integrierte Disziplin Bauphysik</b>	W	3 KP	2U	
151-8006-00 U	Integrierte Disziplin Bauphysik ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Das Thema muss zwingend vor Beginn der Arbeit mit dem Lehrstuhl abgesprochen und von diesem genehmigt werden. Sprachen: German or English by Assistants and English by Prof. Jan Carmeliet.</i>			2 Std. n. V.	J. Carmeliet
051-1204-20L	<b>Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege</b>	W	3 KP	2U	
051-1204-20 U	Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std. n. V.	S. Holzer
051-1208-20L	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte</b>	W	3 KP	2U	
051-1208-20 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte ■			2 Std. n. V.	M. Delbeke
051-1210-20L	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung)</b>	W	3 KP	2U	
051-1210-20 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std. n. V.	Noch nicht bekannt
051-1214-20L	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie</b>	W	3 KP	2U	
051-1214-20 U	Integrierte Disziplin Architekturtheorie ■			2 Std. n. V.	L. Stalder
051-1218-20L	<b>Integrierte Disziplin CAAD</b>	W	3 KP	2U	
051-1218-20 U	Integrierte Disziplin CAAD ■			2 Std. n. V.	L. Hovestadt
051-1220-20L	<b>Integrierte Disziplin Gebäudesysteme</b>	W	3 KP	2U	
051-1220-20 U	Integrierte Disziplin Gebäudesysteme ■			2 Std. n. V.	A. Schlüter
051-1222-20L	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess</b>	W	3 KP	2U	
051-1222-20 U	Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess ■			2 Std. n. V.	S. Menz
051-1224-20L	<b>Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf</b>	W	3 KP	2U	
051-1224-20 U	Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf ■ <i>Eine Anmeldung in mystudies und per Email an die Professur ist zwingend. Sie muss bis Ende der dritten Semesterwoche erfolgen.</i>			2 Std. n. V.	J. Schwartz
051-1226-20L	<b>Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication</b>	W	3 KP	2U	
051-1226-20 U	Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication ■ <i>Belegung nur nach Absprache mit dem Dozierenden möglich. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. n. V.	F. Gramazio, M. Kohler
051-1232-20L	<b>Integrierte Disziplin Soziologie</b>	W	3 KP	2U	
051-1232-20 U	Integrierte Disziplin Soziologie ■			2 Std. 20.02. 12:45-17:30 HIL D10.2	C. Schmid
051-1236-20L	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur</b>	W	3 KP	2U	
051-1236-20 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur ■ <i>Die integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur richtet sich an gesamte Entwurfsklassen in Absprache und Koordination mit der jeweiligen Entwurfsprofessur.</i>			2 Std. n. V.	G. Vogt
051-1238-20L	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur</b>	W	3 KP	2U	
051-1238-20 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur ■ <i>Die Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur wird vom DesignLab der Professur angeboten; Rücksprache erforderlich.</i>			2 Std. n. V.	C. Girot
051-1246-20L	<b>Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block)</b>	W	3 KP	2U	
051-1246-20 U	Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen ■			2 Std. n. V.	P. Block
051-1248-20L	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Kunst</b>	W	3 KP	2U	
051-1248-20 U	Integrierte Disziplin Architektur und Kunst ■			2 Std. n. V.	K. Sander
051-1206-20L	<b>Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus</b>	W	3 KP	2U	
051-1206-20 U	Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus ■			2 Std.	T. Aevermaete
051-1234-20L	<b>Integrated Discipline Architecture and Urban Design / Urban Transformation</b>	W	3 KP	2U	
051-1234-20 U	Integrated Discipline Architecture and Urban Design / Urban Transformation			2 Std.	F. Persyn

## ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0912-20L	<b>Seminarwoche Frühjahrssemester 2020</b> <i>Im FS20 darf nur eine Seminarwoche belegt werden 051-0912-20L oder 051-0914-20L.</i>	W	2 KP	3A	
051-0912-20 A	Seminarwoche Frühjahrssemester 2020 ■ <i>Programme werden vor Beginn des Unterrichts FS 2020 publiziert. WICHTIG: Bitte Einschreibemodus unter <a href="https://einschreibung.arch.ethz.ch/seminarwoche/seminar.php">https://einschreibung.arch.ethz.ch/seminarwoche/seminar.php</a> befolgen.</i>			40s Std.	Dozent/innen
051-0914-20L	<b>Seminarwoche: Inspiration Industrie - Das Ruhrgebiet als Kulturlandschaft</b> <i>Im FS20 darf nur eine Seminarwoche belegt werden 051-0912-20L oder 051-0914-20L.</i>	W	2 KP	3S	
051-0914-20 S	Seminarwoche: Inspiration Industrie - Das Ruhrgebiet als Kulturlandschaft <i>Diese Seminarwoche findet einmalig statt (16.-20.3.20).</i>			40s Std.	R. Hanisch

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ►► Sprachkurse

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

### Architektur Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Architektur Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2017)

### ►► Kernfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0802-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie VIII (M.Delbeke/L.Stalder)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0802-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VIII (M.Delbeke) <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			1 Std. Do 09:45-10:30 HCI G7	<b>M. Delbeke</b>
063-0802-01 V	Architekturgeschichte und -theorie VIII (L. Stalder) <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3.(Seminarwoche), 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			1 Std. Do 10:45-11:30 HCI G7 11:00-12:00 ER SATZ	<b>L. Stalder</b>
<b>063-0316-20L</b>	<b>History of Art and Architecture VI: Experiencing Architecture: Words, Designs and Buildings</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0316-20 V	History of Art and Architecture VI: Experiencing Architecture: Words, Designs and Buildings ■ <i>No course on 19.3. (seminar week), on 16.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks before the final critiques (see room reservations!).</i>			1 Std. Do 12:45-13:30 HCI J4	<b>M. Delbeke, S. de Jong</b>
<b>063-0314-00L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte VI: Digital Matters</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0314-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte VI: Digital Matters ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!) Im Frühjahr 2020 setzt sich der Kurs aus Vorlesungen und einem Symposium zusammen. Einführungsvorlesung am 17.02.2020 in HIL E6.</i>			1 Std. Mo 09:45-10:30 HIL E6 04.05. 09:45-10:30 HIL E4 11.05. 09:45-10:30 HIL E4	<b>N. Zschocke</b>
<b>063-0804-01L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie VIII (L. Schmitt)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0804-01 V	Architekturgeschichte und -theorie VIII (L. Schmitt) <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E8 08:00-10:00 ER SATZ	<b>L. Schmitt</b>

#### ►►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0902-00L</b>	<b>Konstruktionsgeschichte II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0902-00 V	Konstruktionsgeschichte II <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HCI J7	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0904-00L</b>	<b>Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (FS)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Die Teilnehmerzahl ist auf 60 beschränkt. Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters.  Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis zum Sonntag 23.2.20, 24:00 Uhr, zulässig.</i>				
063-0904-00 G	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (FS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen). Am 27.3. und 15.5. findet der Kurs vor Ort und am Institut IDB statt (Details folgen vom Dozenten!).</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30 HIL E7 15:00-17:00 ER SATZ	<b>S. Holzer</b>

#### ►►► Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0702-00L</b>	<b>NSL II: Kartografie des Entwerfens</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Nur für Architektur MSc.</i>				
063-0702-00 G	NSL II: Kartografie des Entwerfens <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std. Do 08:00-09:35 HIL E3	<b>G. Vogt</b>
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>				
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E4 10:00-12:00 ER SATZ	<b>J. Van Wezemael, A. Gonzalez Martinez</b>



## ►►► Bereich Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0606-00L</b>	<b>Structural Design VI</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
063-0606-00 G	Structural Design VI <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>P. Block, J. Schwartz</b>
<b>063-0612-00L</b>	<b>Bauprozess III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
063-0612-00 S	Maximale Teilnehmerzahl 28. Bis 18.02. definitive Einschreibung in mystudies und Teilnahmebestätigung an heide@arch.ethz.ch. Einführung am 21.02 - Präsenzpflicht! Bauprozess III Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen). ITA Pool Informationsveranstaltung.			2 Std. Fr 09:45-11:30	<b>S. Menz, I. Heide</b>
<b>101-0588-01L</b>	<b>Re-/Source the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30	<b>G. Habert</b>
<b>063-0610-00L</b>	<b>The Digital in Architecture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+2U</b>	
063-0610-00 V	The Digital in Architecture Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).			1 Std. Do 13:45-14:30	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
063-0610-00 U	The Digital in Architecture (Exercise) Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).			2 Std. Do 14:45-16:30	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
<b>063-0640-00L</b>	<b>Advanced Computational Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
063-0640-00 G	Limited number of participants. Advanced Computational Design No course on 19.3. (seminar week), on 16.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last 2 weeks of the semester (final critiques). See room reservations			3 Std. Mo 10:45-13:30	<b>B. Dillenburger</b>
<b>063-0602-00L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0602-00 G	Bauprozess: Ökonomie Keine Lehrveranstaltung am 20.3.20 (Seminarwoche), am 10./17.4.20 (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!)			2 Std. Fr 12:45-14:30	<b>S. Menz, H. Reichel</b>
<b>063-0716-00L</b>	<b>CAAD III: Positionen in der Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0716-00 V	CAAD III: Positionen in der Architektur ■ Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!)			2 Std. Mo 09:45-11:30	<b>L. Hovestadt</b>
<b>063-0418-00L</b>	<b>Architektur und Tragwerk (FS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
063-0418-00 U	Architektur und Tragwerk (FS) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>J. Schwartz</b>

## ►► Entwurf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0502-00L</b>	<b>Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Im Dialog mit ...</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0502-00 V	Die Vorlesungen werden teilweise in Englisch gehalten. Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Im Dialog mit... Die einzelnen Vorlesungen werden in Deutsch oder Englisch angeboten.  25.02.20: Arno Brandlhuber 10.03.20: Alexandre Theriot 24.03.20: Elli Mosayebi 31.03.20: Anne Holtrop 07.04.20: Jan de Vylder 28.04.20: Eva Prats 05.05.20: Adam Caruso			1 Std. Di 17:45-19:30	<b>A. Caruso, A. Brandlhuber, J. De Vylder, A. Holtrop, E. Mosayebi, E. Prats Güerre, A. Theriot</b>

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

## ►► Vertiefungsarbeiten

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

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

Mindestens eine Vertiefungsarbeit hat die Form einer rein schriftlichen Arbeit mit anschliessender mündlicher Prüfung. Dabei erfüllt die schriftliche Arbeit in formaler Hinsicht die Kriterien einer wissenschaftlichen Arbeit. Sie umfasst neben dem gestalterischen, handwerklichen oder zeichnerischen

Teil einen schriftlichen Beschrieb zu Fragestellung, Methodik und Erkenntnisgewinn.

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

### ►►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

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

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

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0952-20L	<b>Vertiefungsarbeit FS20 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)</b>	W	6 KP	13A	
063-0952-20 A	Vertiefungsarbeit FS20 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB) Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).			180s Std.	Betreuer/innen

### ►►► Bereich Entwurf und Architektur

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

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

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0552-20L	<b>Vertiefungsarbeit FS20 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA)</b> Für die Betreuung im Fach "Modell und Gestaltung" ist der/die jeweilige Studiendirektor/Studiendirektorin zu wählen (PROFESSOR).	W	6 KP	13A	
063-0552-20 A	Vertiefungsarbeit FS20 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA) Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).			180s Std.	Betreuer/innen

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

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

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

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0852-20L	<b>Vertiefungsarbeit FS20 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta)</b>	W	6 KP	13A	
063-0852-20 A	Vertiefungsarbeit FS20 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta) Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).			180s Std.	Betreuer/innen

### ►►► Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau

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

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0752-20L	<b>Vertiefungsarbeit FS20 im Bereich Landschaftsarchitektur und Städtebau (LUS)</b>	W	6 KP	13A	
063-0752-20 A	Vertiefungsarbeit FS20 im Bereich Netzwerk Stand und Landschaft (NSL) <i>Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).</i>			180s Std.	Betreuer/innen

### ►►► Bereich Technologie in der Architektur

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

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

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0652-20L	<b>Vertiefungsarbeit FS20 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)</b>	W	6 KP	13A	
063-0652-20 A	Vertiefungsarbeit FS20 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA) <i>Selbständige Arbeit zu einem vorgegebenen oder selbst gewählten Thema aus den Fachbereichen von mindestens zwei verschiedenen Instituten des D-ARCH (Art. 29).</i>			180s Std.	Betreuer/innen

### ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0141-00L	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2017.</i>	O	30 KP	40D	
	<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 Abmeldetermin für die Master-Arbeit ist 3.4.20, 24:00 Uhr. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i>				
063-0141-00 D	Master-Arbeit			40 Std.	Dozent/innen

### ► Master-Studium (Studienreglement 2011)

#### ►► Entwurf

#### ►►► Entwurf

*"Entwurf" vom BSc-Studium steht zur Wahl.*

#### ►►► Integrierte Disziplin Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-1402-20L	<b>Integrierte Disziplin Planung - Frühjahrssemester 2020</b> <i>Belegung nur nach Absprache mit dem gewünschten Dozierenden.</i>	W	3 KP	2U	
063-1402-20 U	Integrierte Disziplin Planung - Frühjahrssemester 2020 ■			2 Std. n. V.	Dozent/innen

#### ►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0588-01L	<b>Re-/Source the Built Environment</b>	W	3 KP	2S	
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1	G. Habert
860-0017-00L	<b>Science Communication</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>	W	6 KP	3G	
	<i>STP Students have priority.</i>				
860-0017-00 G	Science Communication ■			3 Std. Do 09:15-12:00 UNO B11	A. Wenger, M. Dunn Caveltly, C. Elhardt
063-0606-00L	<b>Structural Design VI</b>	W	2 KP	3G	
063-0606-00 G	Structural Design VI <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	P. Block, J. Schwartz

<b>063-0612-00L</b>	<b>Bauprozess III</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl 28. Bis 18.02. definitive Einschreibung in mystudies und Teilnahmebestätigung an heide@arch.ethz.ch. Einführung am 21.02 - Präsenzpflicht!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
063-0612-00 S	Bauprozess III <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen). ITA Pool Informationsveranstaltung.</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIB E33	<b>S. Menz, I. Heide</b>	
<b>063-0702-00L</b>	<b>NSL II: Kartografie des Entwerfens</b> <i>Nur für Architektur MSc.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
063-0702-00 G	NSL II: Kartografie des Entwerfens <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E3	<b>G. Vogt</b>	
<b>063-0802-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie VIII (M.Delbeke/L.Stalder)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
063-0802-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VIII (M.Delbeke) <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			1 Std.	Do	09:45-10:30	HCI G7	<b>M. Delbeke</b>	
063-0802-01 V	Architekturgeschichte und -theorie VIII (L. Stalder) <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3.(Seminarwoche), 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			1 Std.	Do	10:45-11:30 11:00-12:00	HCI G7 ER SATZ	<b>L. Stalder</b>	
<b>063-0902-00L</b>	<b>Konstruktionsgeschichte II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
063-0902-00 V	Konstruktionsgeschichte II <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI J7	<b>S. Holzer</b>	
<b>063-0904-00L</b>	<b>Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (FS)</b> <i>Die Teilnehmerzahl ist auf 60 beschränkt. Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis zum Sonntag 23.2.20, 24:00 Uhr, zulässig.</i>								
063-0904-00 G	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (FS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen). Am 27.3. und 15.5. findet der Kurs vor Ort und am Institut IDB statt (Details folgen vom Dozenten!).</i>			2 Std.	Fr	14:45-16:30 15:00-17:00	HIL E7 ER SATZ	<b>S. Holzer</b>	
<b>063-0610-00L</b>	<b>The Digital in Architecture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+2U</b>					
063-0610-00 V	The Digital in Architecture <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			1 Std.	Do	13:45-14:30	HCI J6	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>	
063-0610-00 U	The Digital in Architecture (Exercise) <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E4	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>	
<b>063-0602-00L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
063-0602-00 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3.20 (Seminarwoche), am 10./17.4.20 (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!)</i>			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E1	<b>S. Menz, H. Reichel</b>	
<b>063-0716-00L</b>	<b>CAAD III: Positionen in der Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
063-0716-00 V	CAAD III: Positionen in der Architektur ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!)</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCP E47.3	<b>L. Hovestadt</b>	
<b>063-0418-00L</b>	<b>Architektur und Tragwerk (FS)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
063-0418-00 U	Architektur und Tragwerk (FS) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. Schwartz</b>	
<b>063-0316-20L</b>	<b>History of Art and Architecture VI: Experiencing Architecture: Words, Designs and Buildings</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
063-0316-20 V	History of Art and Architecture VI: Experiencing Architecture: Words, Designs and Buildings ■ <i>No course on 19.3. (seminar week), on 16.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks before the final critiques (see room reservations!).</i>			1 Std.	Do	12:45-13:30	HCI J4	<b>M. Delbeke, S. de Jong</b>	
<b>063-0314-00L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte VI:</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					

<b>Digital Matters</b>							
063-0314-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte VI: Digital Matters ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 16.3. (Seminarwoche), am 13.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!) Im Frühjahr 2020 setzt sich der Kurs aus Vorlesungen und einem Symposium zusammen. Einführungsvorlesung am 17.02.2020 in HIL E6.</i>	1 Std.	Mo	09:45-10:30	HIL E6	<b>N. Zschocke</b>	
				04.05.	09:45-10:30	HIL E4	
				11.05.	09:45-10:30	HIL E4	
<b>063-0804-01L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie VIII (L. Schmitt)</b>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2V</b>	
063-0804-01 V	Architekturgeschichte und -theorie VIII (L. Schmitt) <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>		2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E8	<b>L. Schmitt</b>
					08:00-10:00	ER SATZ	
<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>2S</b>	
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>						
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design		2 Std.	Di	17:00-19:00	ER SATZ	<b>M. Gath Morad, B. Emo Nax, C. Hölscher</b>
					17:15-19:00	IFW C33	

## ►► Wahlfacharbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0166-20L</b>	<b>Wohnen (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0166-20 A	Wohnen (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Persönliche Anmeldung mit Themenvorschlag nach Angaben <a href="http://www.wohnforum.arch.ethz.ch">www.wohnforum.arch.ethz.ch</a> Siehe "Merkblatt zum Verfassen einer Wahlfacharbeit" unter <a href="http://www.wohnforum.arch.ethz.ch/sites/default/files/dateien/diplo_mwahlfachmerkblatt.pdf">http://www.wohnforum.arch.ethz.ch/sites/default/files/dateien/diplo_mwahlfachmerkblatt.pdf</a></i>			180s Std. n. V.	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>063-0170-20L</b>	<b>Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0170-20 A	Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	<b>A. Kalpakci, M. Wells</b>
<b>063-0172-20L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0172-20 A	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	<b>L. Stalder</b>
<b>063-0174-20L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0174-20 A	Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	<b>M. Bächtiger Zwicky, A. Gigon</b>
<b>063-0188-20L</b>	<b>Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0188-20 A	Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	<b>M. Peter</b>
<b>063-0194-20L</b>	<b>Performance und Intervention (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0194-20 A	Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit im thematischen Bereich.</i>			180s Std. n. V.	<b>K. Sander, M. Wermke</b>
<b>063-0198-20L</b>	<b>Fotografie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0198-20 A	Fotografie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	<b>K. Sander, E. Vonplon</b>
<b>063-0202-20L</b>	<b>3D Scanning und Freeform Modeling (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0202-20 A	3D Scanning and Freeform Modeling (Wahlfacharbeit) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	<b>K. Sander</b>
<b>063-0220-20L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Handeln (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0220-20 A	Künstlerisches Denken und Handeln (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	<b>T. Becker</b>
<b>063-0224-20L</b>	<b>Perspektivesches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	

063-0224-20 A	Perspektifisches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.		K. Sander, H. E. Franzen, M. Léonard-Contant
<b>063-0230-20L</b>	<b>360° - Reality to Virtuality (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0230-20 A	360° - Reality to Virtuality (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std.		K. Sander
<b>063-0318-20L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0318-20 A	Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.		M. Delbeke
<b>063-0320-20L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit P.Ursprung)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0320-20 A	Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit, P. Ursprung) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Absprache mit der Professur. Kursbeschreibung beachten!</i>			180s Std. n. V.		N. Zschocke
<b>063-0356-20L</b>	<b>Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0356-20 A	Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.		S. Holzer
<b>063-0368-20L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0368-20 A	Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.		T. Avermaete
<b>063-0370-20L</b>	<b>Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0370-20 A	Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit nach Absprache mit den Dozierenden. Besonderes: Die Wahlfacharbeit muss bis spätestens 13.8. abgegeben werden.</i>			180s Std. n. V.		T. Avermaete
<b>063-0416-20L</b>	<b>Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0416-20 A	Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorlesung und selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.		J. Schwartz
<b>063-0436-20L</b>	<b>Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0436-20 A	Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std.		A. Tellini, K. Derleth
<b>063-0522-20L</b>	<b>Making TV: The Show Production (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0522-20 A	Making TV: The Show Production (Thesis Elective) <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.		A. Brandlhuber
<b>063-0568-20L</b>	<b>Raumakustik (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0568-20 A	Raumakustik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.		K. Eggenschwiler
<b>063-0620-20L</b>	<b>Projects on Territory (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0620-20 A	Projects on Territory (Thesis Elective) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std.		M. Topalovic
<b>063-0622-20L</b>	<b>Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0622-20 A	Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Die Wahlfacharbeit findet an unserem Lehrstuhl in einer vierwöchigen Kompaktphase zu Beginn der vorlesungsfreien Zeit statt.</i>			180s Std. n. V.		F. Gramazio, M. Kohler
<b>063-0626-20L</b>	<b>Serendipity (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0626-20 A	Serendipity (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Deutsch oder Englisch.</i>			180s Std. n. V.		C. Girot
<b>063-0628-20L</b>	<b>Topology (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0628-20 A	Topology (Thesis Elective) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit im Anschluss an das gleichlautende Wahlfach. Lehrsprache: Deutsch und Englisch.</i>			180s Std.		C. Girot
<b>063-0630-20L</b>	<b>Territorium der Stadt: Landschaft als Ressource (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		

	<i>Nur in Kombination mit dem Besuch des Wahlfachs belegbar.</i>					
063-0630-20 A	Territorium der Stadt: Landschaft als Ressource (Wahlfacharbeit) ■			180s Std. n. V.		<b>G. Vogt</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit aufbauend auf dem Semesterthema des Wahlfachs "Territorium der Stadt"</i>					
<b>063-0632-20L</b>	<b>Urban Food - Neapel (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0632-20 A	Urban Food - Neapel (Wahlfacharbeit) ■			180s Std. n. V.		<b>G. Vogt</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit im Anschluss an Blockwoche in ONA G 25. Weitere Bedingungen beachten!</i>					
<b>063-0732-20L</b>	<b>CAAD Theorie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0732-20 A	CAAD Theorie (Wahlfacharbeit) ■			180s Std. n. V.		<b>L. Hovestadt</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>					
<b>063-0734-20L</b>	<b>CAAD Praxis (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0734-20 A	CAAD Praxis (Wahlfacharbeit) ■			180s Std. n. V.		<b>L. Hovestadt</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>					
<b>063-0764-20L</b>	<b>Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0764-20 A	Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit) ■			180s Std. n. V.		<b>D. Mettler, D. Studer</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>					
<b>063-0766-20L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0766-20 A	Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit) ■			180s Std. n. V.		<b>H. Reichel</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>					
<b>063-0814-20L</b>	<b>Soziologie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0814-20 A	Soziologie (Wahlfacharbeit) ■			180s Std. n. V.		<b>C. Schmid, C. Ting</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>					
<b>063-0816-20L</b>	<b>ACTION! On the Real City (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0816-20 A	ACTION! On the Real City: (Thesis Elective) ■			180s Std.		<b>H. Klumpner</b>
	<i>Selbständige Arbeit.</i>					
<b>063-0818-20L</b>	<b>Ein Stuhl für die Landschaft (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0818-20 A	Ein Stuhl für die Landschaft (Wahlfacharbeit) ■			180s Std.		<b>G. Vogt</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Block-Workshop / Summer School 22.6. bis 6.7.2020. Zulassung: Einreichung eines Konzepts für die beabsichtigte Arbeit.</i>					
<b>063-0820-20L</b>	<b>Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0820-20 A	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit) ■			180s Std. n. V.		<b>T. Guthknecht</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Wahlfacharbeit, in Absprache mit dem Dozenten.</i>					
<b>063-0824-20L</b>	<b>Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0824-20 A	Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit) ■			180s Std. n. V.		<b>A. Spiro</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>					
<b>063-0828-20L</b>	<b>Summer School (Thesis Elective) FS20</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		
063-0828-20 A	Summer School (Thesis Elective) FS20 ■			150s Std.		Betreuer/innen
	<i>Self-dependent work.</i>					
<b>063-0856-20L</b>	<b>Meisterkurs Konstruktion (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0856-20 A	Meisterkurs Konstruktion (Wahlfacharbeit) ■			180s Std. n. V.		<b>C. Vogt</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>					
<b>063-0116-20L</b>	<b>Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0116-20 A	Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit) ■			180s Std. n. V.		<b>A. Schlüter</b>
	<i>Sprache: Englisch oder Deutsch. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Englisch oder Deutsch.</i>					
<b>063-0120-20L</b>	<b>Architekturtheorie IV (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
063-0120-20 A	Architekturtheorie IV (Wahlfacharbeit) ■			180s Std.		<b>M. Gnehm</b>
	<i>Selbständige Arbeit.</i>					
<b>151-8008-00L</b>	<b>Bauphysik (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>		

151-8008-00 A	Bauphysik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Das Thema der Wahlfacharbeit muss zwingend vor Beginn der Arbeit mit dem Lehrstuhl abgesprochen und von diesem genehmigt werden. Sprache: German or English by Assistants, English by Jan Carmeliet.</i>			150s Std. n. V.	J. Carmeliet
---------------	--	--	--	-----------------	--------------

063-0768-20L	<b>Bauprozess: Wahlfacharbeit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0768-20 A	Bauprozess: Wahlfacharbeit ■ Selbständige Arbeit			180s Std. n. V.	S. Menz

### ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0141-00L	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i>  <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 Abmeldetermin für die Master-Arbeit ist 3.4.20, 24:00 Uhr. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i>	<b>O</b>	<b>33 KP</b>	<b>40D</b>	
051-0141-00 D	Master-Arbeit ■			40 Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Wahlfächer

siehe "Wahlfächer" im Architektur BSc

### ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0912-20L	<b>Seminarwoche Frühjahrssemester 2020</b> <i>Im FS20 darf nur eine Seminarwoche belegt werden 051-0912-20L oder 051- 0914-20L.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>	
051-0912-20 A	Seminarwoche Frühjahrssemester 2020 ■ <i>Programme werden vor Beginn des Unterrichts FS 2020 publiziert. WICHTIG: Bitte Einschreibemodus unter <a href="https://einschreibung.arch.ethz.ch/seminarwoche/seminar.php">https://einschreibung.arch.ethz.ch/seminarwoche/seminar.php</a> befolgen.</i>			40s Std.	Dozent/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### ► 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&lt;br/&gt;gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a>)</i>	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
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>	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	



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

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

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

16 Std.

Dozent/innen

### ► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0720-20L	<b>Summer School ETH Singapore Month - The Future of Circular Economies</b> <i>Only for ETH Master Students; applications are welcome from all departments. The number of participants is limited to max. 20.</i>  <i>Application via SiROP: Link announced on webpage: <a href="http://www.ethz.ch/singapore-month">www.ethz.ch/singapore-month</a> (motivation letter with statement indicating field of expertise, the challenges you would like to address, set of skills that you would bring to the program (1 page), CV and transcript of records.</i>  <i>Deadline for application on 16 March 2020 Announcement of selection by end of March. Kick-Off Meeting on April 30, 2020. Monday, 1 June to Tuesday, 23 June 2020 at SEC in Singapore</i>	W	3 KP	9G	
063-0720-20 G	Summer School ETH Singapore Month - The Future of Circular Economies <i>Findet dieses Semester nicht statt. This summer school is not taking place (COVID19).</i>			120s Std.	

### Architektur Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Atmospheric and Climate Science Master

## ► Module

### ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1224-00L</b>	<b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>H. Wernli, U. Germann</b>
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>Lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2 Do/2w 15:15-17:00 CHN E46 19.03. 15:15-17:00 CHN E46	<b>C. Schär, S. Soerland, J. Vergara Temprado</b>
<b>701-1226-00L</b>	<b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction			2 Std. Do 08:15-10:00 CHN E46 12.03. 08:15-10:00 CHN E46 18.03. 08:15-10:00 CAB G56	<b>C. Appenzeller</b>

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>Lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2 Do/2w 15:15-17:00 CHN E46 19.03. 15:15-17:00 CHN E46	<b>C. Schär, S. Soerland, J. Vergara Temprado</b>
<b>701-1232-00L</b>	<b>Radiation and Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std. Fr 08:15-10:00 RZ F21	<b>M. Wild</b>
<b>701-1228-00L</b>	<b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std. Di 10:15-12:00 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46 10.03. 10:15-13:00 LEE E101	<b>U. Lohmann</b>
<b>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lecture starts 24 Feb 2020,</i>			2 Std. Mo 08:15-10:00 LFO C13	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Exercises start 24 Feb 2020,</i>			1 Std. Mo 10:15-12:00 LFO C13	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1234-00L</b>	<b>Tropospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1234-00 G	Tropospheric Chemistry			2 Std. Fr 13:15-15:00 CHN D44	<b>D. W. Brunner, I. El Haddad</b>
<b>701-1238-00L</b>	<b>Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>	
701-1238-00 P	Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Contact Ulrich Krieger before start of the spring semester.</i>			2 Std.	
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Mi 10:15-13:00 CHN F46	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4004-00L</b>	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6	<b>T. I. Eglinton, M. Lupker</b>
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Mi 10:15-13:00 CHN F46	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>
<b>651-4044-04L</b>	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std. Mo 13:15-15:00 NO D69	<b>H. Stoll, C. De Jonge, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida</b>
<b>651-4226-00L</b>	<b>Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>D. Vance</b>

## ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Die Lehrveranstaltungen finden jeweils im Herbstsemester statt.

## ► Wahlfächer

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

## ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-1236-00L	<b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>	W	1 KP	1V			
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i> <i>Termine: 27.02.; 12.03.; 26.03.; 09.04.; 30.04.; 28.05.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00 CHN G42	<b>M. Hirschi</b> , D. Michel
701-1266-00L	<b>Weather Discussion</b> <i>Limited number of participants.</i> <i>Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.</i>	W	2.5 KP	2P			
701-1266-00 P	Weather Discussion  <i>Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CHN E42	<b>H. Wernli</b>
701-1280-00L	<b>Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>	W	3 KP	6A			
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■  <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>			90s Std.	n. V.		Betreuer/innen
701-1258-00L	<b>The Global Atmospheric Circulation</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	1G			
701-1258-00 G	The Global Atmospheric Circulation			1 Std.	Do/2w 28.05.	10:15-12:00 CAB G56 10:15-12:00 CAB G56	<b>D. Domeisen</b>

## ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-1280-00L	<b>Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>	W	3 KP	6A			
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■  <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>			90s Std.	n. V.		Betreuer/innen
701-1226-00L	<b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>	W	2 KP	2G			
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction			2 Std.	Do 12.03. 18.03.	08:15-10:00 CHN E46 08:15-10:00 CHN E46 08:15-10:00 CAB G56	<b>C. Appenzeller</b>
701-1317-00L	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	W	3 KP	3G			
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10:15-13:00 CHN F46	<b>N. Gruber</b> , M. Vogt

## ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-1244-00L	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	W	4 KP	2V+1U			
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std.	Mo	14:15-16:00 CAB G52	<b>M. Gysel Beer</b> , U. Baltensperger, D. Bell
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo	13:15-14:00 CAB G52	<b>M. Gysel Beer</b> , U. Baltensperger, D. Bell

<b>701-0234-00L</b>	<b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie. Unregelmässige Veranstaltung.</i>				1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	<b>U. Krieger</b>
<b>651-4004-00L</b>	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced				2 Std.	Di	13:15-15:00	NO C6	<b>T. I. Eglinton, M. Lupker</b>
<b>701-1240-00L</b>	<b>Modelling Environmental Pollutants</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants				2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G61	<b>M. Scheringer, C. Bogdal</b>
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate				3 Std.	Mi	10:15-13:00	CHN F46	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>					
	<i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>								
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>								
701-1280-00 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>651-3424-00L</b>	<b>Sedimentologie und Stratigraphie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-3424-00 G	Sedimentologie und Stratigraphie			3 Std.	Mo 15:15-17:00 NO C44 Do 14:15-15:00 CHN E46 20.02. 14:15-15:00 ML F36 27.02. 14:15-15:00 ML F36
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
	<i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>				
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>				
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.
<b>651-4044-04L</b>	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std.	Mo 13:15-15:00 NO D69

## ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0468-00L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIL E6 05.05. 12:45-14:30 HIL E4 12.05. 12:45-14:30 HIL E4 19.05. 12:45-14:30 HIL E4 26.05. 12:45-14:30 HIL E4
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>Lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std.	Do 13:15-15:00 HG D3.2 Do/2w 15:15-17:00 CHN E46 19.03. 15:15-17:00 CHN E46
<b>102-0448-00L</b>	<b>Groundwater II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-17</i>			4 Std.	Mi 12:45-14:30 HIL E6 13:00-15:00 ER SATZ 14:45-16:30 HIL E15.2
<b>102-0488-00L</b>	<b>Water Resources Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di 08:00-09:35 HIL E9 08:00-10:00 ER SATZ
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	

## Science

Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.

Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L & 701-1281-00L  
Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.

701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■	90s Std.	n. V.					Betreuer/innen
<b>701-1224-00L</b>	<b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.						<b>H. Wernli, U. Germann</b>
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Number of participants limited to 40. STP students have priority.</i>							
	<i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>							
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources	2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE D105			<b>B. Wehrli, T. Bernauer, T. U. Siegfried</b>

## ►► 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>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0412-00 G	Klimasysteme	2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14	<b>S. I. Seneviratne, L. Gudmundsson</b>

## ►► Übrige Wahlfächer ETH

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-1504-00L</b>	<b>Snowcover: Physics and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling <i>The lecture starts on 24 February 2020.</i>	3 Std.	Mo	15:15-18:00	NO E39	<b>M. Schneebeli, H. Löwe</b>
<b>101-0288-00L</b>	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management	2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E1	<b>J. Schweizer, S. L. Margreth</b>
<b>651-4162-00L</b>	<b>Field Course Glaciology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</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>					
	<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 (registration opens end of January 2020).</i>					
651-4162-00 P	Field Course Glaciology <i>The field course takes place from August 26 until September 2, 2020. A mandatory information meeting will be on Thursday 14 May 2020 at 16:30 in HIA C13 (Hönggerberg).</i>	80s Std.				<b>A. Bauder, D. Farinotti, M. Werder</b>

### ►► Ergänzung in Biogeochemische Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate	3 Std.	Mi	10:15-13:00	CHN F46	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>

### ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Number of participants limited to 40. STP students have priority.</i>					
	<i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>					

860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources		2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE D105	<b>B. Wehrli</b> , T. Bernauer, T. U. Siegfried
<b>751-5118-00L</b>	<b>Global Change Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
751-5118-00 G	Global Change Biology		2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN F42	<b>H. Bugmann</b> , M. Gharun, B. Stocker
<b>►► Ergänzung in nachhaltiger Energienutzung</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>227-0730-00L</b>	<b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning			4 Std.	Mi	08:15-12:00 HG D7.1	<b>D. Reichelt</b> , G. A. Koeppel
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>						
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETF C1 07.05. 13:15-17:00 ML F39	<b>M. Filippini</b>
<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10:00-13:00 ER SATZ 10:15-13:00 NO C60 20.04. 10:00-12:00 ER SATZ	<b>M. Mazzotti</b> , L. Bretschger, N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
<b>► Seminare und Kolloquien</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<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			1 Std.	Mo	16:15-17:00 CAB G11	<b>C. Schär</b> , <b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild
<b>651-4095-02L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16:15-17:00 CAB G11	<b>C. Schär</b> , <b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, 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			1 Std.	Mo	16:15-17:00 CAB G11	<b>C. Schär</b> , <b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, 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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is mandatory</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00 CAB G59	<b>H. Joos</b> , R. Knutti, I. Medhaug, 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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is mandatory</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00 CAB G59	<b>H. Joos</b> , R. Knutti, I. Medhaug, M. A. Wüest
<b>► Labor- und Feldarbeit</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>701-1260-00L</b>	<b>Climatological and Hydrological Field Work</b>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>			
	<i>Number of participants limited to 30.</i>						
701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: Mo 15. June - Fr 19. June 2020 Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis.</i>			5 Std.	18.06. 19.06.	08:15-19:00 CHN F42 08:15-19:00 CHN F42	<b>D. Michel</b> , L. Gudmundsson
<b>701-1262-00L</b>	<b>Atmospheric Chemistry Lab Work</b>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>			
701-1262-00 P	Atmospheric Chemistry Lab Work <i>Das Praktikum findet nach Vereinbarung im CHN D57 statt.</i>			5 Std.	04.03.	13:15-16:00 HG F26.1	<b>C. Marcolli</b> , U. Krieger, T. Peter
<b>701-1264-00L</b>	<b>Atmospheric Physics Lab Work</b>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>			

Number of participants limited to 18.

Target groups are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary Sciences, MSc Physics, MSc Environmental Sciences.

701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work ■ The course consists of 3 lectures of 2 hours and three experiments (to be chosen out of four). The lecture will take place on 17.02.20, 02.03.20 and 16.03.20.	75s Std.	17.02. 02.03. 16.03.	10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00	CHN L17.1 CHN L17.1 CHN L17.1	<b>Z. A. Kanji</b>
---------------	---	----------	----------------------------	---	-------------------------------------	--------------------

<b>701-1266-00L</b>	<b>Weather Discussion</b> Limited number of participants. Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2P</b>		
---------------------	--	----------	---------------	-----------	--	--

Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.

701-1266-00 P	Weather Discussion	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42	<b>H. Wernli</b>
---------------	--------------------	--------	----	-------------	---------	------------------

### ► 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 anderen 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 anderen 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 Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Markus Ammann or Prof. Thomas Peter for further information.			90s Std.	<b>M. Ammann, T. Peter</b>
<b>701-0475-AAL</b>	<b>Atmospheric Physics</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	

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 anderen 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</b> , F. Scholder-Aemisegger
<b>701-0461-AAL</b>	<b>Numerical Methods in Environmental Sciences</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen 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 Sciences <i>Self-study course. Limited presence required. Please contact Prof. Christoph Schär for further information.</i>			90s Std.	<b>C. Schär</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.</i>			120s Std.	<b>R. Knutti</b> , H. Wernli
<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 anderen 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>

#### Atmospheric and Climate Science 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.



# 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
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: "Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Kurs beginnt ab 24.03.2020			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 <b>S. Peteranderl,</b> P. Edelsbrunner, U. Markwalder
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1	17:15-19:00 HG D1.1 <b>G. Kaufmann</b>
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).  Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di	17:15-19:00 ML F36 <b>E. Stern,</b> P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> - Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.  - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).  - Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				<b>P. Greutmann,</b> J. Maue
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).	W	2 KP	2G	

851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> 1. Teil: 13./14.02.2020 2. Teil: 13.03.2020			24s Std.	13.02. 14.02. 13.03.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	RZ F21 RZ F21 IFW C42	<b>L. Haag</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.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			18s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>
<b>851-0240-03L</b>	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 200b800f</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				

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

851-0240-03 S Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

### ► Nachqualifikation für die Anerkennung eines Didaktik-Zertifikats

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-23L	<b>Nachqualifikationskurs DZ</b> Teilnahme nur möglich für erfolgreiche Absolventen des Didaktik-Zertifikats in einem nicht gymnasialen Fach, die vor HS 2011 in den Ausbildungsgang DZ eingetreten sind	W	2 KP	1V	
851-0240-23 V	Nachqualifikationskurs DZ ■			10s Std. Di/1	17:15-19:00 HG D1.1 <b>G. Kaufmann</b>

### ► Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).  Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di	17:15-19:00 ML F36 <b>E. Stern, P. Greutmann, J. Maue</b>
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> - Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.  - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).  - Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio			30s Std.	<b>P. Greutmann, J. Maue</b>
851-0238-01L	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches 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)".	O	3 KP	3S	
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■			3 Std. Do	15:15-18:00 CLA E4 <b>P. Edelsbrunner, J. Maue, C. M. Thurn</b>
851-0242-01L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4)</b> Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD), ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW4 absolvieren.	O	3 KP	3S	
851-0242-01 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■			3 Std. Do	09:15-12:00 ML H43 ML J34.3 <b>P. Greutmann, U. Markwalder, S. Peteranderl</b>
851-0240-19L	<b>Lernwirksam unterrichten (EW 5)</b> Voraussetzung für die Belegung ist der	W	1 KP		

	erfolgreiche Abschluss ALLER Studienleistungen im Lehrdiplom!											
851-0240-19 U	Lernwirksam unterrichten (EW 5) ■ Termin nach Vereinbarung Ort: RZ H 24			1s Std.								E. Stern
<b>851-0238-02L</b>	<b>Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport)</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>								
	Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW 1).											
851-0238-02 S	Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) ■ Beginn: 24.02.2020			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HPS D29					H. Gubelmann
	Am 18.05.2020 findet zusätzlich eine Exkursion (09.00 - 13.00 Uhr, voraussichtlich im Raum Winterthur) statt. Die Teilnahme an diesem Anlass ist obligatorisch.											
<b>851-0242-02L</b>	<b>Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4 Sport)</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>								
	Voraussetzung: Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) (851-0240-15L)											
851-0242-02 S	Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung.			42s Std.	Mo	17:15-20:00	HG E21					H. Gubelmann, R. Scharpf
	Obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung): 15.05.-17.05.2020.											
<b>851-0240-20L</b>	<b>Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>								
	Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.											
851-0240-20 S	Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule ■ Es finden 3 Blockveranstaltungen im Plenum 3.3.2020, 7.4.2020 und 26.5.2020 statt			14s Std.	03.03. 07.04. 26.05.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	ML F40 ML F40 ML F40					H. Gubelmann
	Die Termine für die individuellen Gruppen-Sitzungen (Pro Gruppe 1) werden im Rahmen des Seminars festgelegt.											
	Es finden zudem zwei obligatorische Halbtagesveranstaltungen am 19.5.2020 (abends ab 18.00) und 26.5.2020 (09.00-12.00h) im Raum Zürich statt.											
<b>851-0242-03L</b>	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>								
	Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).											
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 13./14.02.2020 2. Teil: 13.03.2020			24s Std.	13.02. 14.02. 13.03.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	RZ F21 RZ F21 IFW C42					L. Haag
<b>851-0242-05L</b>	<b>Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen</b> Maximale Teilnehmerzahl: 25	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>								
	Belegung möglich für alle Lehrdiplom-Studierenden, ausser für die Lehrdiplom-Studierenden im Fach Sport.											
851-0242-05 S	Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen ■ Blockkurs Daten: 2.3.2020 / 16.3.2020 / 27.4.2020 / 4.5.2020 / 18.5.2020			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E33.5					H. Gubelmann, S. Peteranderl
	Dazu ein obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung): 9.5.2020 bis 10.05.2020 in Bremgarten.											
<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.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>								

*Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.*

851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>	2 Std.	Mi	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0229-00L</b>	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
	<i>Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie.</i>					
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, E. Stern</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</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>					
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi 15:15-17:00 ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</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>					
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			18s Std.	Mi/1 12:15-15:00 CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>					
	<i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>					
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>					
	<i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>					
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>
<b>851-0240-18L</b>	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und</i>					

Physik.

\*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.

\*\*Kann nur über das Studiensekretariat D-GESS belegt werden\*\*

851-0240-01 V Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ 2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36 E. Stern, P. Greutmann, J. Maue

### ► Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0236-01L	<b>Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 222BP1</i>  <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom möglich. Dieser Kurs muss zusammen mit dem Kurs "Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2" (UZH Modulkürzel: 222BP2) belegt werden.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a> ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)</i>	W	2 KP	2V	
851-0236-01 V	Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std. Mi 08:00-09:45 UNI ZH.	Uni-Dozierende
851-0236-02L	<b>Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2 (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 222BP2</i>  <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom möglich. Dieser Kurs muss zusammen mit dem Kurs "Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1" (UZH Modulkürzel: 222BP1) belegt werden.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a> ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)</i>	W	2 KP	2V	
851-0236-02 V	Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2 (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std. Mi 10:15-12:00 UNI ZH.	Uni-Dozierende
851-0237-01L	<b>Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 1: Unterrichtsgestaltung (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090LLB1 (ACHTUNG: Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport belegen die eigene Veranstaltung 090LLB1S, welche jeweils im Herbstsemester stattfindet). LE muss zusammen mit dem Kurs "Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 2: Förderung und Unterstützung von Lernenden" (UZH Modulkürzel: 090LLB2) belegt werden.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a> ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)</i>	W	3 KP	2S	
851-0237-01 S	Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 1: Unterrichtsgestaltung (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std. Do 08:00-09:45 UNI ZH.	Uni-Dozierende
851-0237-02L	<b>Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 2: Unterrichtsgestaltung (Universität Zürich)</b>	W	3 KP	2S	

## 2: Förderung und Unterstützung von Lernenden (UZH)

Belegung nur mit Zusatzmatrikulation  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich.

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
UZH Modulkürzel: 090LLB2

LE muss zusammen mit dem Kurs "Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 1: Unterrichtsgestaltung" (UZH Modulkürzel: 090LLB1) belegt werden.

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

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

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

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
UZH Modulkürzel: 200b800f

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

851-0240-03 S Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

**851-0242-03L Einführung in die allgemeine Pädagogik** W 2 KP 2G  
Belegung nur mit Zusatzmatrikulation  
Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.

Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).

851-0242-03 G Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ 24s Std. 13.02. 08:15-17:00 RZ F21 L. Haag  
Blockkurs:  
1. Teil: 13./14.02.2020 14.02. 08:15-17:00 RZ F21  
2. Teil: 13.03.2020 13.03. 08:15-17:00 IFW C42

**851-0242-05L Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen** W 2 KP 2S  
Maximale Teilnehmerzahl: 25

Belegung möglich für alle Lehrdiplom-Studierenden, ausser für die Lehrdiplom-Studierenden im Fach Sport.

851-0242-05 S Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen ■ 2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E33.5 H. Gubelmann, S. Peteranderl  
Blockkurs Daten: 2.3.2020 / 16.3.2020 / 27.4.2020 / 4.5.2020 / 18.5.2020

Dazu ein obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung):  
9.5.2020 bis 10.05.2020 in Bremgarten.

**851-0242-06L Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern** W 2 KP 2S  
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.

851-0242-06 S Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ 2 Std. Mi 17:00-19:00 ER SATZ R. Schumacher  
Unregelmässige Lehrveranstaltung.  
Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.

**851-0229-00L Auserschulische Lernorte nutzen** W 1 KP 1S  
Maximale Teilnehmerzahl: 40

851-0229-00 S	Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie. Ausserschulische Lernorte nutzen ■ Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.			15s Std.					R. Schumacher, P. Faller, E. Stern
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30  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	15:15-17:00	ML F40		<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.			18s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4		<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> Number of participants limited to 20.  Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).  Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.			2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A34		<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>
<b>851-0242-10L</b>	<b>Naturwissenschaftsdidaktische Grundlagen 1 (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden UZH Modulkürzel: 090MAF2a  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0242-10 V	Naturwissenschaften und Nachhaltigkeit vermitteln (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Mo	12:15-13:45	UNI ZH.		Uni-Dozierende
<b>851-0232-00L</b>	<b>Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0232-00 V	Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit Die Vorlesung wird im FS 2020 zum letzten Mal angeboten.			2 Std.	Mi	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A36		<b>R. Mutz</b>
<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG D5.2		<b>L. Wingert</b>



<b>851-0585-14L</b>	<b>Evaluationsforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0585-14 G	Evaluationsforschung <i>Die Lehrveranstaltung findet im FS 2020 zum letzten Mal statt.</i>			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG E21	<b>H.-D. Daniel</b>	
<b>701-0701-00L</b>	<b>Wissenschaftsphilosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0701-00 V	Wissenschaftsphilosophie			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML F38	<b>C. J. Baumberger</b>	
<b>701-0701-01L</b>	<b>Wissenschaftsphilosophie: Übungen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
701-0701-01 U	Wissenschaftsphilosophie: Übungen			1 Std.	Di/2w	15:15-17:00	ML F38	<b>C. J. Baumberger</b>	
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Semesterwechsel: findet neu im FS anstatt im HS statt</i>								
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>								
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14	<b>M. Gisler</b>	

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

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

## Bauingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-1387-00L</b>	<b>Kolloquien in Geotechnik</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>				
101-1387-00 K	Kolloquien in Geotechnik <i>Die Kolloquien finden gemäss speziellem Programm statt.</i>			6s Std.	Do	16:45-18:30 HIL E1	<b>I. Anastasopoulos, A. Puzrin</b>
<b>101-1187-00L</b>	<b>Kolloquium Baustatik und Konstruktion</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>			
101-1187-00 K	Kolloquium Baustatik und Konstruktion <i>Das Kolloquium findet gemäss speziellem Programm statt.</i>			2 Std.	Di	16:45-18:30 HIL E1	<b>B. Stojadinovic, E. Chatzi, A. Frangi, W. Kaufmann, B. Sudret, A. Taras, T. Vogel</b>

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Bauingenieurwissenschaften Bachelor

## ► Obligatorische Fächer des Basisjahres

### ►► Basisprüfung

Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0720-01 Öffentliches Baurecht kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0712-00 Introduction au Droit public belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-0242-00L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>		
401-0242-00 V	Analysis II			5 Std.	Mo 08:15-10:00 HG E7 Di 08:15-10:00 HG E7 Mi/2w 08:15-10:00 HG E7	<b>M. Akveld</b>
401-0242-00 U	Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mi 13-15 oder Mi 15-17 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 für Studiengänge Raumbezogene Ingenieurwissenschaften bzw. Umweltingenieurwissenschaften.</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00 HG D7.2 HG E1.1 LEE C114 15:15-17:00 ETZ E6 HG E1.1 LEE C114 Do 09:45-11:30 HCI D2 HCI H8.1 HIT F11.1 HIT J51	<b>M. Akveld</b>
<b>401-0612-00L</b>	<b>Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
401-0612-00 V	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung			3 Std.	Di 07:45-08:30 HPH G2 Do 07:45-09:30 HPH G2	<b>P. L. Bühlmann</b>
401-0612-00 U	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Di 10:45-11:30 HCI D2 HCI H2.1 HCP E47.1 HIL B21 HIL E10.1 HIT H42 HPK D24.2 HPL D32 11:00-12:00 ER SATZ ER SATZ	<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>151-0502-00L</b>	<b>Mechanik 2: Deformierbare Körper</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
	<i>Voraussetzung: 151-0501-00L Mechanik 1: Kinematik und Statik</i>					
	<i>Die Lehrveranstaltung ist nur für die Studierenden der Maschineningenieurwissenschaften, Bauingenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften.</i>					
	<i>Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport können "Mechanik 1" und "Mechanik 2" nur als Jahreskurs belegen.</i>					
151-0502-00 V	Mechanik 2: Deformierbare Körper <i>Vorlesung Mo 10-12 und Mi 10-12 im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den ETF E 1 mehr statt.</i>			4 Std.	Mo 10:15-12:00 ETA F5 Mi 10:15-12:00 ETA F5	<b>D. Mohr</b>

151-0502-00 U	Mechanik 2: Deformierbare Körper <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>  <i>Di 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften Mi 13-15 und 15-17 für Bauingenieurwissenschaften</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Dienstag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN E 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>	2 Std.	Di	08:00-10:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ	<b>D. Mohr</b>	
				08:15-10:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN E42 CHN G22 CLA E4 ETZ K91 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG G26.3 IFW A34 IFW B42 IFW D42 LEE C104 LEE D101 LEE D105 LFW B3 LFW C11 ML F38 ML F40 ML H34.3 ML J34.1 NO E39		
			Mi	13:15-15:00	ETZ F91 ML H34.3 ML J34.3 NO C6		
				15:15-17:00	CAB G52 ETZ E7 ETZ G91 HG D5.1 LEE C104		
			25.02.	08:15-10:00	ML J37.1		
			03.03.	08:15-10:00	ML J37.1		
			10.03.	08:15-10:00	ML J37.1		
<b>101-0603-01L</b>	<b>Chemie für Bauingenieure</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
101-0603-01 G	Chemie für Bauingenieure			3 Std.	Fr	08:45-11:30 HPH G2 09:00-12:00 ER SATZ	<b>R. J. Flatt, G. Gelardi</b>
<b>101-0031-04L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre</b> <i>NUR für Studierende BSc Bauingenieurwissenschaften, Studienreglement 2014.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
101-0031-04 V	Betriebswirtschaftslehre			2 Std.	Di/2w	13:00-17:00 ER SATZ 13:15-17:00 HG G3	<b>J.-P. Chardonens</b>
<b>851-0702-01L</b>	<b>Öffentliches Baurecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D- BAUG</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht <i>Findet im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00 HG F5 HG F7	<b>O. Bucher</b>
<b>851-0712-00L</b>	<b>Introduction au Droit public</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std.	Mo	17:15-19:00 HG E1.1	<b>Y. Nicole</b>

#### ► Obligatorische Fächer 4. Semester

##### ►► Prüfungsblock 2

*Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0720-01 Öffentliches Baurecht kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0712-00 Introduction au Droit public belegt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>101-0114-00L</b>	<b>Baustatik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>			
101-0114-00 G	Baustatik II <i>Vorlesung: Mi 10-12 und Do 9-10 Übungen: Mo 10-12 (Beginn in 2. Semesterwoche)</i>			5 Std.	Mo	09:45-11:30 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E9 HIL F10.3 HIT F13 10:00-12:00 ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ	<b>E. Chatzi</b>
					Mi	09:45-11:30 HIL E1	
					Do	08:50-09:35 HIL E9 09:00-10:00 ER SATZ	
<b>101-0314-00L</b>	<b>Bodenmechanik</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0314-00 G	Bodenmechanik			4 Std.	Di	09:45-11:30 HIL E1 10:00-12:00 ER SATZ	<b>I. Anastasopoulos, R. Herzog, A. Marin</b>
					Do	12:45-14:30 HIL E1 13:00-15:00 ER SATZ	

<b>101-0414-00L</b>	<b>Verkehrsplanung (Verkehr I)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E1	<b>K. W. Axhausen</b>		
<b>101-0604-02L</b>	<b>Werkstoffe</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>						
101-0604-02 G	Werkstoffe <i>Hinweis: alter Titel bis FS19 Werkstoffe I+II.</i>			4 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E6	<b>R. J. Flatt, U. Angst, I. Burgert, F. Wittel</b>		
					Do	08:00-10:00	ER SATZ			
						14:45-16:30	HCI J7			
							15:00-17:00	ER SATZ		
<b>102-0214-02L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b> <i>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>						
102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ <i>Mo 08 - 10 Uhr (Vorlesung und Übungsgruppen) Di 08 - 10 Uhr (Vorlesung)</i>			4 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>		
						08:00-10:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ			
					Di	07:45-09:30	HCI G7			
						08:00-10:00	ER SATZ			
<b>103-0132-00L</b>	<b>Geodätische Messtechnik GZ</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G+3P</b>						
103-0132-00 G	Geodätische Messtechnik GZ ■ <i>Der Feldkurs (obligatorisches Leistungselement) findet in Lenk statt. Details zu An- und Abreise sowie weiteren Modalitäten werden in der ersten Lehrveranstaltung am 17.2. bekanntgegeben.</i>			4 Std.	Di	12:45-16:30	HIL E1	<b>A. Wieser</b>		
						13:00-17:00	ER SATZ			
103-0132-00 P	Feldkurs Geodätische Messtechnik ■ <i>Der Feldkurs ist ein obligatorisches Leistungselement im Rahmen der Geodätischen Messtechnik GZ und findet in Lenk statt. Details zu An- und Abreise sowie weiteren Modalitäten werden in der ersten Lehrveranstaltung am 17.2. bekanntgegeben.</i>			40s Std.				<b>A. Wieser, L. Schmid</b>		

### ►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>101-0134-00L</b>	<b>Stahlbau I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>						
101-0134-00 G	Stahlbau I <i>Vorlesung: Mi 13-15 Kolloquien in Gruppen gemäss Angaben von Dozent (Mittwoch 15-17 oder Donnerstag 10-12)</i>			4 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL E1	<b>A. Taras</b>		
						14:45-16:30	HIL B21 HIL D60.1 HIL F10.3			
						15:00-17:00	ER SATZ ER SATZ			
					Do	09:45-11:30	HCI D8 HIL D60.1 HIL E6			
						10:00-12:00	ER SATZ			

### ► Obligatorische Fächer 6. Semester

#### ►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>101-0126-01L</b>	<b>Stahlbeton II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>						
101-0126-01 G	Stahlbeton II <i>Vorlesung: Di 10-12 und Mi 10-12. Übungen: Mi 8-10 (idR jede 2. Woche, Termine nach separatem Programm).</i>			5 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E3	<b>W. Kaufmann</b>		
					Mi	08:00-09:35	HIL C10.2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E3 HIL E5			
						08:00-10:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ			
						09:45-11:30	HIL E3			
<b>101-0556-01L</b>	<b>Bauverfahren</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>						
101-0556-01 G	Bauverfahren			4 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL E3	<b>S. Moser</b>		
					Fr	07:45-09:30	HCI G7			
<b>101-0326-03L</b>	<b>Fels- und Untertagbau</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
101-0326-03 G	Fels- und Untertagbau			4 Std.	Mi	14:45-16:30	HIL E1	<b>E. Pimentel, T. Wanninger</b>		
						15:00-17:00	ER SATZ			
					Do	09:45-11:30	HIL E1			
						10:00-12:00	ER SATZ			
<b>101-0416-10L</b>	<b>Road Transport Systems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0416-10 G	Road Transport Systems			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HPV G4	<b>A. Kouvelas</b>		
<b>101-0206-00L</b>	<b>Wasserbau</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>						

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0006-10L	Bachelor-Arbeit	O	8 KP	16D	
101-0006-10 D	Bachelor-Arbeit ■			220s Std. 01.04. 14:45-16:30	HIL D10.2 Dozent/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

*siehe Studiengang 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

## ► 2. Semester

### ►► Vertiefungsfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation W+ Tools</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E8 10:00-12:00 ER SATZ	<b>B. T. Adey</b> , C. Kielhauser
<b>101-0588-01L</b>	<b>Re-/Source the Built Environment</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1	<b>G. Habert</b>
<b>101-0517-01L</b>	<b>Project Management: Pre-Tender to Contract Execution</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0517-01 G	Project Management: Pre-Tender to Contract Execution			2 Std. Fr 06.03. 12:45-14:30 HCI J6 14:45-16:30 HCI J7	<b>J. J. Hoffman</b>
<b>102-0348-00L</b>	<b>Prospective Environmental Assessments</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>				
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std. Di 14:45-16:30 HCI J7 15:00-17:00 ER SATZ	<b>S. Hellweg</b> , N. Heeren, A. Spörri
<b>102-0248-00L</b>	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>				
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E8 10:00-12:00 ER SATZ	<b>J. P. Leitão Correia</b> , M. Maurer, A. Scheidegger
<b>701-0104-00L</b>	<b>Statistical Modelling of Spatial Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0104-00 G	Statistical Modelling of Spatial Data			2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN F46	<b>A. J. Papritz</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) 351-0778-01L.</i>				
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std. Do 08:00-11:00 ER SATZ 08:15-11:00 HG D7.1	<b>L. De Cuyper</b> , S. Brusoni, B. Clarysse, S. Feuerriegel, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
	<i>Complementary exercises for the module Discovering Management. Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>				
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std. Do 11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 HG D7.1	<b>B. Clarysse</b>
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std. Mi 01.04. 10:15-12:00 ML D28 12:15-13:00 ML D28 08.04. 10:15-12:00 HG F3 22.04. 10:15-13:00 HG F3 29.04. 10:15-12:00 HG F3 06.05. 10:15-13:00 HG F3 13.05. 10:15-12:00 HG F3 20.05. 10:15-12:00 HG F3 27.05. 10:15-12:00 HG F3	<b>M. Ambühl</b>
<b>101-0530-00L</b>	<b>Real Options for Infrastructure Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Number of participants limited to 12.</i>				
101-0530-00 G	Real Options for Infrastructure Management			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL D10.2 13:00-15:00 ER SATZ	<b>C. Martani</b>
<b>101-0523-00L</b>	<b>Industrialized Construction</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

101-0523-00 G	Industrialized Construction <i>Remark: Theory part on Mondays during the whole semester and practical group work on Wednesdays (8 times starting on 25.03.2020). The course will include a required site visit (tentative planned date is Friday, March 6). For more information see catalogue data and add. information on performance assessment.</i>		3 Std.	Mo Mi	14:45-16:30 15:00-17:00 09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E6 ER SATZ HIL E10.1 ER SATZ	<b>D. Hall</b>
<b>101-0518-10L</b>	<b>Projektmanagement für grosse Infrastrukturprojekte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0518-10 G	Projektmanagement für grosse Infrastrukturprojekte		2 Std.	Mo	12:45-14:30 13:00-15:00	HIL E7 ER SATZ	<b>H. Ehrbar</b>
<b>101-0521-10L</b>	<b>Machine Learning for Predictive Maintenance Applications</b> <i>The number of participants in the course is limited to 25 students.</i>  <i>Students interested in attending the lecture are requested to upload their transcript and a short motivation responding to the following two questions (max. 200 words): -How does this course fit to the other courses you have attended so far? -How does the course support you in achieving your goal? The following link can be used to upload the documents. <a href="https://polybox.ethz.ch/index.php/s/3S9ZlyxQTiOS3fM">https://polybox.ethz.ch/index.php/s/3S9ZlyxQTiOS3fM</a></i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0521-10 G	Machine Learning for Predictive Maintenance Applications		4 Std.	Di Do	09:45-11:30 10:00-12:00 12:45-14:30 13:00-15:00	HIL C10.2 ER SATZ HIL C10.2 ER SATZ	<b>O. Fink</b>
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes		2 Std.	Mo	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E4 ER SATZ	<b>J. Van Wezemael, A. Gonzalez Martinez</b>
<b>►►► Vertiefung in Geotechnik</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>101-0318-01L</b>	<b>Untertagbau II</b> <i>Voraussetzung: Untertagbau I</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0318-01 G	Untertagbau II		2 Std.	Do	14:45-16:30 15:00-17:00	HIL E9 ER SATZ	<b>M. Ramoni</b>
<b>101-0558-00L</b>	<b>Sprengtechnik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>			
101-0558-00 G	Sprengtechnik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 6 Tage in der vorlesungsfreien Zeit. Kurs wurde vom Juni auf September 2020 verschoben. Der Kurs beginnt am Montag 07.09.2020 um 8 Uhr an der ETH Zürich. Es besteht Anwesenheitspflicht an allen Kurstagen - von Montag bis Samstagvormittag. Die Prüfungen für den Sprengausweis mit Eintrag der Berechtigung C (gemäss Schweiz. Sprengstoffgesetz) finden im Zeitraum vom 21.-23.09..2020 statt.  <i>Detaillierte Informationen unter <a href="https://tunnel.ethz.ch/lehre/sprengtechnik.html">https://tunnel.ethz.ch/lehre/sprengtechnik.html</a></i></i>		48s Std.	07.09. 08.09. 09.09. 10.09. 11.09. 12.09.	08:00-17:30 08:00-17:30 08:00-17:30 08:00-11:30 11:45-17:30 08:00-17:30 08:00-11:30	HIL D53 HIL D53 HIL D53 HIL D53 HIL D53 HIL D53 HIL D53	<b>M. J. Kapp, D. Kohler, U. Streuli, M. A. von Ah</b>
<b>101-0368-00L</b>	<b>Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics</b> <i>The priority is given to the students with Major in Geotechnics.</i>  <i>It uses computer room with a limited number of computers and software licenses.</i>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0368-00 G	Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics ■ <i>Computer Exercises Wed 13-15 in computer room (to be announced).</i>		4 Std.	Di Mi	14:45-16:30 15:00-17:00 12:45-14:30 13:00-15:00	HIL E8 ER SATZ HIL E8 ER SATZ	<b>A. Puzrin, D. Hauswirth</b>
<b>101-0378-00L</b>	<b>Soil Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0378-00 G	Soil Dynamics		2 Std.	Do	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E8 ER SATZ	<b>I. Anastasopoulos, A. Marin, T. M. Weber</b>
<b>101-0302-00L</b>	<b>Clays in Geotechnics: Problems and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0302-00 G	Clays in Geotechnics: Problems and Applications		28s Std.	Di	09:45-11:30	HPT C103	<b>M. Plötze</b>
<b>101-0388-00L</b>	<b>Planning of Underground Space</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			



101-0388-00 G Planning of Underground Space 2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI G3 A. Cornaro  
 Remark: Course starts on 24.02.2020. Double lecture excursion to underground space facility: 06.04.2020

►►► Vertiefung in Konstruktion

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0138-00L</b>	<b>Bridge Design</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0138-00 G	Bridge Design Remark: Until FS19 in German (Brückenbau).			4 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E3 Mi 12:45-14:30 HCI G7 13:00-15:00 ER SATZ 17.02. 09:45-11:30 HIL E7 24.02. 09:45-11:30 HIL E7	<b>W. Kaufmann</b>
<b>101-0148-01L</b>	<b>Hochbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0148-01 G	Hochbau			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E8 13:00-15:00 ER SATZ	<b>A. Frangi, H. Seelhofer</b>
<b>101-0158-01L</b>	<b>Method of Finite Elements I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0158-01 G	Method of Finite Elements I			2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E10.1 HIL E15.2 13:00-15:00 ER SATZ	<b>E. Chatzi, P. Steffen</b>
<b>101-0168-00L</b>	<b>Holzbau II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0168-00 G	Holzbau II Hinweis: alter Titel bis FS19 Holzbau I.			2 Std. Mi 09:45-11:30 HIL E6 10:00-12:00 ER SATZ	<b>A. Frangi</b>
<b>101-0188-00L</b>	<b>Seismic Design of Structures I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0188-00 G	Seismic Design of Structures I			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL E8 13:00-15:00 ER SATZ	<b>A. Tsiavos</b>
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std. Do 14:45-16:30 HIL E1 30.04. 14:45-16:30 HIL E1	<b>S. Marelli</b>
<b>101-0149-00L</b>	<b>Flächentragwerke</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0149-00 G	Flächentragwerke			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL D10.2 15:00-17:00 ER SATZ	<b>T. Vogel, S. Fricker</b>
<b>101-0008-00L</b>	<b>Structural Identification and Health Monitoring</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0008-00 G	Structural Identification and Health Monitoring Remark: Former title Identification Methods for Structural Systems (before in HS).			2 Std. Mi 14:45-16:30 HIL E8 15:00-17:00 ER SATZ	<b>E. Chatzi, V. Nertimanis</b>
<b>052-0610-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
052-0610-00 G	Energie- und Klimasysteme II Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E4	<b>A. Schlüter</b>
<b>101-0194-00L</b>	<b>Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Structures</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
101-0194-00 G	Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Structures			1 Std. Di/1 14:45-16:30 HIL D10.2 31.03. 16:45-18:30 HIL E8	<b>A. Tsiavos</b>
<b>101-0195-00L</b>	<b>Modeling and Simulation of Earthquakes, Soils, Structures and their Interaction</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		
101-0195-00 G	Modeling and Simulation of Earthquakes, Soils, Structures and their Interaction			2s Std. Mi 16:45-18:30 HIL E9 17:00-19:00 ER SATZ	<b>B. Jeremic</b>

►►► Vertiefung in Verkehrssysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0428-00L</b>	<b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0428-00 G	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen			4 Std. Mo 08:00-09:35 HIL C10.2 08:00-10:00 ER SATZ Do 08:00-09:35 HIL C10.2 08:00-10:00 ER SATZ	<b>H.-R. Müller</b>
<b>101-0459-00L</b>	<b>Logistik und Güterverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0459-00 G	Logistik und Güterverkehr Hinweis: (1) Vorlesung umfasst 2-3 Halbtags-/Ganztagesexkursionen. Die entsprechenden Daten werden zu gegebener Zeit publiziert. (2) Die Vorlesung und die Aufgabe zur Netzgestaltung und Netzoptimierung wird auf Englisch gehalten (z.B. Matlab).			4 Std. Fr 12:45-16:30 HCP E47.4	<b>F. Corman, K. Brossok, D. Bruckmann, M. Ruesch, T. Schmid, A. Trivella</b>
<b>101-0488-01L</b>	<b>Fuss- und Veloverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0488-01 G	Fuss- und Veloverkehr			4 Std. Di 14:45-16:30 HIL E7 15:00-17:00 ER SATZ Mi 09:45-11:30 HIL D10.2 10:00-12:00 ER SATZ	<b>U. Walter, E. Bosina, M. Meeder</b>
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation W Tools</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E8 10:00-12:00 ER SATZ	<b>B. T. Adey, C. Kielhauser</b>
<b>103-0458-00L</b>	<b>Haushälterische Bodennutzung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.

103-0458-00 G	Haushälterische Bodennutzung <i>Unregelmässige Veranstaltung: 19.02.; 26.02.; 11.03.; 18.03.; 25.03.; 08.04.; 29.04.2020</i>			2 Std.	Mi	12:45-16:30	HIL E9	<b>R. Nebel</b>
<b>101-0408-00L</b>	<b>Praktikum Siedlung und Verkehr</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>				
101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E15.2	<b>B. Vitins</b>
					18.02.	12:45-14:30	HIL F36.1	
					25.02.	12:45-14:30	HIL F36.1	
					19.05.	12:45-14:30	HIL F36.1	
					26.05.	12:45-14:30	HIL F36.1	
<b>151-0228-00L</b>	<b>Management of Air Transport (Aviation II)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0228-00 G	Management of Air Transport (Aviation II)			3 Std.	Mi	15:00-18:00	ER SATZ	<b>P. Wild</b>
						15:15-18:00	ML E12	
<b>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0427-00 G	Regionalökonomie			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCP E47.1	<b>B. Buser, C. Abegg</b>
<b>227-0524-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0524-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik II			4 Std.	Fr	08:15-12:00	CHN D48	<b>M. Meyer</b>
<b>151-0226-00L</b>	<b>Energy and Transport Futures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0226-00 G	Energy and Transport Futures			3 Std.	Mi	15:15-18:00	ML F36	<b>K. Boulouchos,</b> P. J. de Haan van der Weg, G. Georges
<b>101-0481-00L</b>	<b>Readings in Transport Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0481-00 G	Readings in Transport Policy			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E4	<b>J. Van Wezemael,</b>
						10:00-12:00	ER SATZ	A. Gonzalez Martinez
<b>101-0419-01L</b>	<b>Bahninfrastrukturen 1</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0419-01 G	Bahninfrastrukturen 1			2 Std.	Mo	16:45-18:30	HIL C10.2	<b>U. A. Weidmann</b>
						17:00-19:00	ER SATZ	

### ►►► Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>101-0278-00L</b>	<b>Hochwasserschutz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di			
					09:45-11:30	HIL E6	<b>R. Boes, J. Eberli</b>	
						10:00-12:00	ER SATZ	
					26.05.	09:45-11:30	HIL E4	
<b>102-0488-00L</b>	<b>Water Resources Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di			
					08:00-09:35	HIL E9	<b>P. Burlando</b>	
						08:00-10:00	ER SATZ	
<b>101-0268-01L</b>	<b>Physical Modelling in Hydraulics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0268-01 G	Physical Modelling in Hydraulics			2 Std.	Mi			
					14:45-16:30	HIA C13	<b>I. Albayrak, D. Felix</b>	
<b>101-0288-00L</b>	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std.	Mo			
					14:45-16:30	HIL E1	<b>J. Schweizer, S. L. Margreth</b>	
<b>102-0448-00L</b>	<b>Groundwater II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 13-15</i> <i>Übungen: Mi 15-17</i>			4 Std.	Mi			
					12:45-14:30	HIL E6	<b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</b>	
						13:00-15:00	ER SATZ	
						14:45-16:30	HIL E15.2	
<b>101-0259-00L</b>	<b>Revitalisierung von Fließgewässern</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern			2 Std.	Do			
					09:45-11:30	HIL E7	<b>V. Weitbrecht, M. Detert,</b>	
						10:00-12:00	ER SATZ	M. Koksich, C. Weber
					07.05.	09:45-11:30	HIT E51	
					28.05.	09:45-11:30	HIT F31.2	
<b>101-0269-00L</b>	<b>River Morphodynamic Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std.	Mi			
					09:45-12:30	HIL C10.2	<b>D. F. Vetsch, D. Vanzo</b>	
						10:00-13:00	ER SATZ	
<b>102-0248-00L</b>	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b> <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo			
					09:45-11:30	HIL E8	<b>J. P. Leitão Correia,</b>	
						10:00-12:00	ER SATZ	M. Maurer, A. Scheidegger

### ►►► Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0658-00L</b>	<b>Concrete Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	

101-0658-00 G	Concrete Material Science			2 Std.	Di	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL F10.3 ER SATZ	R. J. Flatt, T. Wangler
<b>101-0678-00L</b>	<b>Wood Physics &amp; Wood Materials</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0678-00 G	Wood Physics & Wood Materials <i>Remark: Until FS19 in German.</i>			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL B21	I. Burgert, T. Zimmermann
<b>101-0679-00L</b>	<b>Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Zustandsüberwachung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>							
101-0679-00 P	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Zustandsüberwachung <i>genaue Zeit: 12.45 bis 14.30 Uhr</i>			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIF B56.1	I. Burgert, U. Angst
<b>327-2224-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>							
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	L. Schefer, M. Meboldt, A. R. Studart
<b>101-0158-01L</b>	<b>Method of Finite Elements I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0158-01 G	Method of Finite Elements I			2 Std.	Mo	12:45-14:30 13:00-15:00	HIL E10.1 HIL E15.2 ER SATZ	E. Chatzi, P. Steffen

## ►► Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0198-01L</b>	<b>Projektarbeit in Konstruktion</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19A</b>	
101-0198-01 A	Projektarbeit in Konstruktion ■			270s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0298-01L</b>	<b>Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19A</b>	
101-0298-01 A	Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft ■			270s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0398-01L</b>	<b>Projektarbeit in Geotechnik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19A</b>	
101-0398-01 A	Projektarbeit in Geotechnik ■			270s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0498-01L</b>	<b>Projektarbeit in Verkehrssysteme</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19A</b>	
101-0498-01 A	Projektarbeit Verkehrssysteme ■			270s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0598-01L</b>	<b>Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19A</b>	
101-0598-01 A	Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement ■			270s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>101-0698-01L</b>	<b>Projektarbeit in Werkstoffe und Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
101-0698-01 A	Projektarbeit Werkstoffe und Mechanik ■			250s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Wahlfächer

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

## ►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0185-01L</b>	<b>CAD für Bauingenieure</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30 pro Kurs.</i>				
	<i>Es zählt der Zeitpunkt der Einschreibung.</i>				
101-0185-01 G	CAD für Bauingenieure ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Wird als Blockkurs in der Woche 08.06.-12.06.2020 zu Beginn der Sommerferien durchgeführt. Arbeit ausschliesslich am eigenen Laptop. Die rechtzeitige Installation der Software ist Bedingung für die Teilnahme. Eine Anleitung zur Installation wird ausgegeben.</i>			2 Std. 08.06.-12.06.	08:00-17:30 HIL E1 T. Vogel, K.-H. Hamel
<b>101-0193-00L</b>	<b>Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
101-0193-00 S	Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity <i>Intro: one day upon agreement (before start of block course). Block course: 05. - 12.09.2020.</i>			30s Std.	T. Luthe

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0010-00L	<b>Master-Arbeit</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	24 KP	51D	
101-0010-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			720s Std. n. V.	Betreuer/innen

**Bauingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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

# Biologie (Allgemeines Angebot)

## ► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8</i>	<b>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>551-0530-00L</b>	<b>Repair, Recombination, Replication</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
551-0530-00 K	Repair, Recombination, Replication			1 Std. n. V.	<b>J. Fernandes de Matos</b>
<b>551-1109-00L</b>	<b>Seminars in Microbiology</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std. Mi 16:45-18:30 HCI J3 06.03. 13:45-15:30 HCI D8 20.03. 16:45-18:30 HCI J6 20.05. 16:45-18:30 HCI J3	<b>M. Aebi, W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, S. Sunagawa, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>551-1620-00L</b>	<b>Molecular Biology, Biophysics</b>	<b>Z Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
551-1620-00 K	Molecular Biology, Biophysics <i>Raum: HPK D3</i>			1 Std. n. V.	<b>R. Glockshuber, F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber-Ban, K. Wüthrich</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>Z Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std. Fr 08:45-10:30 HCI J4 08.05. 08:45-10:30 HCI J3 15.05. 08:45-10:30 HCI J3 22.05. 08:45-10:30 HCI J3 29.05. 08:50-10:30 HIL E3	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<b>401-0620-00L</b>	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>0.1K</b>	
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Tel. 044 632 2223 E-Mail beratung@stat.math.ethz.ch</i>			0.1 Std. n. V.	<b>M. Kalisch, L. Meier</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 <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**  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, A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, C. Uhler, S. van de Geer</b>
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>Z Dr</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	<b>D. Kiper</b>
<b>551-0509-00L</b>	<b>Current Immunological Research in Zürich</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich			4s Std. 13.02. 15:45-17:30 HCI J6 02.04. 15:45-17:30 HCI G7	<b>R. Spörri, M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende</b>
<b>751-9100-00L</b>	<b>LERNfeld</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
751-9100-00 G	LERNfeld <i>Info auf <a href="http://www.globe-swiss.ch/de/Angebote/Landwirtschaft/Akteure/Forschung/">http://www.globe-swiss.ch/de/Angebote/Landwirtschaft/Akteure/Forschung/</a> Bei Fragen: <a href="mailto:lernfeld@usys.ethz.ch">lernfeld@usys.ethz.ch</a></i>			30s Std. 02.03. 13:15-17:00 ML E13	<b>S. Keller</b>
<b>551-1106-00L</b>	<b>Progress Reports in Microbiology and Immunology</b> <i>Students must sign up via <a href="mailto:secr.micro.biol.ethz.ch">secr.micro.biol.ethz.ch</a></i>	<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 13.03. 08:45-10:30 HCI H2.1 08.06.- 07:45-12:30 HIT F11.1 28.08. 04.09. 07:45-12:30 HCI F2 11.09. 07:45-12:30 HCI F2	<b>J. Piel, M. Aebi, H.-M. Fischer, W.-D. Hardt, A. Oxenius, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>751-1040-00L</b>	<b>Responsible Conduct in Research</b>	<b>Z Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	

Please register at:  
<https://www.ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html>  
 Choose Plant Sciences

751-1040-00 U	Responsible Conduct in Research Block course: 3 April 2020, 14.00 -18.00 and 28 May 2020, 14.00 -18.00. Group work phases in between. Room: tba		10s Std.	03.04. 14:15-18:00 28.05. 14:15-18:00	LFW B2 NO E11	<b>M. Paschke, N. Buchmann</b>	
<b>551-0737-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Interaction Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
551-0737-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch		2 Std.	n. V.		<b>S. Bonhoeffer</b>	
<b>376-1414-01L</b>	<b>Current Topics in Brain Research (FS)</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>			
376-1414-01 K	Current Topics in Brain Research (FS) **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/SM/50034595</a>  Genauere Zeit: 12.30-13:45h Ausnahme (Mittwoch) 29.4. statt Montag 27.4.		1.5 Std.	Mo 12:15-13:45	Y35 F32	<b>I. Mansuy, F. Helmchen,</b> weitere Dozierende	
<b>551-0120-01L</b>	<b>Plant Biology Colloquium (Spring Semester)</b> Only compulsory for Master students who started their Master in Autumn Semester 2017 or later.  This compulsory course is required only once. It may be taken in autumn as course 551-0120-00 "Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)" or in spring as course 551-0120-01 "Plant Biology Colloquium (Spring Semester)".	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>			
551-0120-01 K	Plant Biology Colloquium (Spring Semester)		1 Std.	Di 01.06.-11.09. 23.06. 25.08. 01.09. 08.09.	16:15-17:00 16:15-17:00 16:15-17:00 16:15-17:00 16:15-17:00	HG D3.2 CAB G51 NO C44 NO C44 NO C44 LFW B1	<b>C. Sánchez-Rodríguez,</b> W. Gruissem, A. Rodríguez-Villalon, O. Voinnet, S. C. Zeeman
<b>551-1616-00L</b>	<b>Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>			
551-1616-00 S	Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR		2 Std.	Mi 12:45-14:30	HPK D3	<b>A. D. Gossert</b>	
<b>551-1713-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular Health Sciences</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>			
551-1713-00 S	Current Topics in Molecular Health Sciences ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig		2 Std.	Mo 15:45-17:30 01.06.-11.09.	15:45-17:30 15:45-17:30	HPL D32 HPL D34 HPL D32 HPL D34	<b>R. Henneberger,</b> weitere Dozierende

### Biologie (Allgemeines Angebot) - 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.

# Biologie Bachelor

## ► 1. Studienjahr (Basisjahr), 2. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0292-00L</b>	<b>Mathematik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-0292-00 V	Mathematik II <i>Montag 8-9 Uhr im HG F1 mit Videoübertragung im HG F3. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 3 mehr statt und wird durch einen Live-Stream ersetzt. Die Aufzeichnungen stehen auch weiterhin als Podcast zur Verfügung.</i>			3 Std.	Mo Di	08:15-09:00 08:15-10:00	HG F1 ETA F5	<b>A. Caspar</b>
401-0292-00 U	Mathematik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.  Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: 19.02.2020, 17-19 im CHN E 46. Ab 25.02.2020 Di 17-19 im CHN G 42 mit folgenden Ausnahmen: am 7. April im LFV E 41, am 26. Mai im CHN F 46; Mi 17-19 im CHN G 42 mit folgenden Ausnahmen: am 26. Februar im CHN F 46, am 8. April im LFV E 41.</i>			2 Std.	Di  Mi	13:15-15:00  13:00-15:00 13:15-15:00	CHN D42 CHN D48 ETZ K91 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW C4 NO E39 ER SATZ ETZ E6 ETZ E8 HG E22 HG E5 HG G26.1 IFW C33 LFW C5 LFW E13 ML F36 NO C60 NO E11	<b>A. Caspar</b>
<b>551-0106-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IB</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0106-00 G	Grundlagen der Biologie IB			5 Std.	Mo Di Fr 06.04. 07.04. 21.04. 27.04. 28.04. 04.05. 05.05. 11.05. 12.05. 18.05.	13:15-15:00 15:15-17:00 10:45-11:30 12:45-14:30 14:45-16:30 14:45-16:30 12:45-14:30 14:45-16:30 12:45-14:30 14:45-16:30 12:45-14:30 14:45-16:30 12:45-14:30	NO C60 ETA F5 HCI G3 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7	<b>A. Wutz, J. Alexander, O. Y. Martin, E. B. Truernit, S. Wielgoss, S. C. Zeeman</b>
<b>529-1012-00L</b>	<b>Organische Chemie II (für Biol./ Pharm. Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
529-1012-00 G	Organische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Übungen am Freitag von 13-14 Uhr für HST-Studierende und von 14-15 Uhr für Pharmazie- und Biologiestudierende auf dem Hönggerberg.</i>			5 Std.	Di Mi Fr	10:15-12:00 15:15-17:00 12:45-13:30	ETA F5 ETA F5 HCI D2 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCP E47.1 HIL B21 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13 ER SATZ HCI D2 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCP E47.1 HIL B21 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13 ER SATZ	<b>C. Thilgen</b>
<b>402-0072-00L</b>	<b>Physik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
402-0072-00 V	Physik (für Biol./Pharm.Wiss.)			5 Std.	Mo Mi Fr	09:45-11:30 08:45-10:30 12:45-13:30	HPH G3 HPH G1 HPH G3	<b>T. M. Ihn</b>

402-0072-00 U	Physik (für Biol./Pharm.Wiss.) Mi 11-13			2 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI D8 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HCP E47.4 HIL B21 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT J52 HIT J53	<b>T. M. Ihn</b>
<i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>								
						11:00-13:00	ER SATZ ER SATZ	
					26.02.	10:45-12:30	HCI J7	

<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0643-00 V	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.)			2 Std.	Mo	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ ETA F5	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 15-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin. Mi 14-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>			1 Std.	Di	15:15-16:00	CLA E4 ETZ H91 HG D3.2 HG G26.5 LFO C13 ML H43	<b>M. Kalisch</b>
					Mi	09:45-10:30	HCI D8 HCI F8 HCI H8.1	
						14:00-15:00	ER SATZ ER SATZ	
						14:15-15:00	CAB G52 CHN G22 HG D3.3 LFW C4 ML E12 NO C44 RZ F21	

## ►► Praktika des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0102-01L</b>	<b>Grundlagen der Biologie I</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 29.1.2020. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>				
551-0102-01 P	Grundlagen der Biologie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i>			8 Std.	Do	07:45-10:30 07:45-16:30 08:15-12:00 08:15-17:00 13:15-17:00	HPL D32 HPL D34 HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 CAB G51 LFW B42.2 LFW E11 LFW E15 ML D28	<b>M. Gstaiger</b> , M. Kopf, R. Kroschewski, M. Künzler, S. L. Masneuf, D. Ramseier, M. Stoffel, E. B. Truernit, A. Wutz

## ► 2. Studienjahr, 4. Semester

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-1024-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-1024-00 V	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mo	09:45-11:30 10:00-12:00	HPH G1 ER SATZ	<b>R. Riek</b>
529-1024-00 U	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Mo Mi	12:45-13:30 13:45-14:30	HCP E47.1 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F13 HIT F31.1	<b>R. Riek</b>
					Do	16:45-17:30	HCP E47.4	
<b>551-0104-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 29.1.2020. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>				



551-0104-00 P	Grundlagen der Biologie II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i>			8 Std.	Fr	07:45-09:30 07:45-11:30 07:45-16:30	HCI D2 HCI E396 HPL D12 HPL D23.2 HPL D25.2 HPL D32 HPL D34	<b>M. Gstaiger</b> , E. Dultz, C. H. Giese, W. Kovacs, D. Santelia, H. Stocker, U. Suter, S. Werner
						08:15-10:00	LFW B1 LFW C5 LFW E13	
						08:15-12:00	LFW C31 LFW C4 LFW E11 LFW E15	
						11:45-16:30	HIT J53	
						12:15-14:00	LFW E13	
						12:15-17:00	LFW C5	
						12:45-16:30	HCI D4 HCI E2 HCI E396 HIT H42	
						13:15-17:00	LFW C31 LFW C4 LFW E11 LFW E15	
<b>551-1298-00L</b>	<b>Genetik, Genomik, Bioinformatik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
551-1298-00 V	Genetik, Genomik, Bioinformatik			2 Std.	Di	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ HG E7	<b>E. Hafen</b> , C. Beyer, B. Christen, U. K. Genick, J. Piel, R. Schlapbach, G. Schwank, S. Sunagawa, K. Weis, A. Wutz
551-1298-00 U	Genetik, Genomik, Bioinformatik			2 Std.	Mo	07:45-09:30 08:00-10:00	HCI G7 ER SATZ	<b>E. Hafen</b> , C. Beyer, B. Christen, U. K. Genick, J. Piel, R. Schlapbach, G. Schwank, S. Sunagawa, K. Weis, A. Wutz
<b>551-0108-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0108-00 V	Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie			2 Std.	Di	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG F3	<b>O. Voinnet</b> , W. Gruissem, S. C. Zeeman
<b>551-0110-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0110-00 V	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie			2 Std.	Do	12:45-14:30 13:00-15:00	HCI G3 ER SATZ	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , W.- D. Hardt, J. Piel
<b>►► Wahlmodule</b>								
<b>►►► Biodiversität</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>551-1174-00L</b>	<b>Systembiologie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI G3	<b>U. Sauer</b> , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni
551-1174-00 U	Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	<b>U. Sauer</b> , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni
<b>376-0152-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterrichtsbeginn Mittwoch: 10.15h - 12.00h</i>			4 Std.	Mi	09:45-11:30 10:00-12:00	HCI G7 ER SATZ	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
					Do	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG F7	
<b>701-0360-00L</b>	<b>Systematische Biologie: Pflanzen</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3P</b>				
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG E5	<b>A. Leuchtmann</b>
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen ■ <i>Bestimmungspraktikum ab 01.04.2020 Exkursionen jeweils am Samstag 25.04.; 09.05.; 16.05.; 23.05.2020</i>			3 Std.	Mi/2 Do/2	15:15-17:00 13:15-15:00	HG F3 HG E1.1	<b>A. Leuchtmann</b>
					01.04. 02.04.	15:15-17:00 13:15-15:00	HG F3 HG E1.1	
<b>701-0264-01L</b>	<b>Ergänzungskurs Systematische Botanik</b> E- <i>Voraussetzung: erfolgreiche Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen. Es wird empfohlen beide LVs im gleichen Semester zu belgen.</i>		<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
701-0264-01 P	Ergänzungskurs Systematische Botanik ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Dreitägige Exkursion ins Unterengadin: 5.-7. Juni 2020 (erste Semesterferienwoche)</i>			2 Std.				<b>A. Leuchtmann</b>
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

### ►►► Zelluläre und molekulare Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>551-1174-00L</b>	<b>Systembiologie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI G3	<b>U. Sauer</b> , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni	
551-1174-00 U	Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	<b>U. Sauer</b> , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni	
<b>376-0152-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>					
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterrichtsbeginn Mittwoch: 10.15h - 12.00h</i>			4 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G7	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler	
					Do	08:00-10:00	ER SATZ		
						08:15-10:00	HG F7		
<b>529-0430-00L</b>	<b>Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>					
529-0430-00 P	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Mo 13-17 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 Uhr für Pharmazie BSc</i>			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	<b>E. C. Meister</b>	
					Di	12:45-16:30	HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2		
					17.02.	12:45-16:30	HIL C10.2		
					18.02.	12:45-16:30	HPV G4		
					25.02.	12:45-15:30	HPL D32		
					02.03.	12:45-15:30	HIL C10.2		
					03.03.	12:45-15:30	HPL D32		
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.	Do	10:00-12:00	ER SATZ	<b>G. Velicer</b> , S. Wielgoss	
						10:15-12:00	NO C60		

### ►►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>551-1174-00L</b>	<b>Systembiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI G3	<b>U. Sauer</b> , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni	
551-1174-00 U	Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	<b>U. Sauer</b> , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni	
<b>529-0222-00L</b>	<b>Organic Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI J7	<b>B. Morandi</b>	
						08:00-10:00	ER SATZ		
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1	<b>B. Morandi</b>	
					Do	09:45-10:30	HCI E2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7 HCI J8		
<b>529-0430-00L</b>	<b>Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>					
529-0430-00 P	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Mo 13-17 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 Uhr für Pharmazie BSc</i>			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	<b>E. C. Meister</b>	
					Di	12:45-16:30	HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2		
					17.02.	12:45-16:30	HIL C10.2		
					18.02.	12:45-16:30	HPV G4		
					25.02.	12:45-15:30	HPL D32		
					02.03.	12:45-15:30	HIL C10.2		
					03.03.	12:45-15:30	HPL D32		
<b>376-0152-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>					

376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterrichtsbeginn Mittwoch: 10.15h - 12.00h</i>	4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 HCl G7 10:00-12:00 ER SATZ 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG F7	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
---------------	---	--------	----------	---	---

### ► 3. Studienjahr, 6. Semester

#### ►► Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0732-00L	<b>Proteins and Lipids</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		
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo 08:45-09:30 HCl F2 HCl J4 09:45-11:30 HCl J4	<b>D. Hilvert</b>
551-0324-00L	<b>Systems Biology</b>	W	6 KP	4V		
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo 12:45-14:30 HCl J6 Di 07:45-09:30 HCl J6	<b>P. Picotti</b> , M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid
551-0320-00L	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	W	3 KP	2V		
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo 14:45-16:30 HCl J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
551-0314-00L	<b>Microbiology (Part II)</b>	W	3 KP	2V		
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di 09:45-11:30 HCl G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.- <b>M. Fischer</b> , <b>J. Piel</b> , <b>J. Vorholt-Zambelli</b>
551-0326-00L	<b>Cell Biology</b>	W	6 KP	4V		
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo 09:45-11:30 HPV G4 Di 07:45-09:30 HPV G4	<b>S. Werner</b> , M. Bordoli, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
551-0318-00L	<b>Immunology II</b>	W	3 KP	2V		
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo 08:00-09:35 HIL E4	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
376-0209-00L	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	W	6 KP	4V		
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std.	Mo 12:45-14:30 HPV G4 13:00-15:00 ER SATZ Di 09:45-11:30 HPV G4 10:00-12:00 ER SATZ	<b>C. Wolfrum</b> , H. Gahlon, M. Kopf
551-0307-01L	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	W	3 KP	2V		
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo 12:45-14:30 HCl J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer

#### ►► Blockkurse

*Anmeldung zu Blockkursen muss zwingend über die website [https://www.uzh.ch/zoolmed/ssl-dir/Blockkurse\\_UNIETH.php](https://www.uzh.ch/zoolmed/ssl-dir/Blockkurse_UNIETH.php)  
Anmeldung möglich von 16.12.2019 - 06.01.2020*

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

#### ►►► Blockkurse im 1. Semesterviertel

*Von 18.2.2020 bis 11.3.2020*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0342-00L	<b>Metabolomics</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	6 KP	7G		
551-0342-00 G	Metabolomics <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i>			100s Std.	Di/1 12:45-16:30 HIT F32 Mi/1 07:45-16:30 HIT F32 Do/1 07:45-16:30 HIT F32 Fr/1 07:45-16:30 HIT F32	<b>N. Zamboni</b> , U. Sauer
551-0339-00L	<b>Molecular Mechanisms of Cell Dynamics</b> <i>Number of participants limited to 13.</i>	W	6 KP	7G		
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>					

551-0339-00 G	Molecular Mechanisms of Cell Dynamics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester</i>			100s Std.	Di Mi Do Fr	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPM E7 HPM E7 HPM E7 HPM F7.1	<b>E. Dultz</b> , Y. Barral, U. Kutay, M. Peter, K. Weis
<b>551-1516-00L</b>	<b>Neuron-Glia Interactions and Myelination in Health and Disease</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-1516-00 G	Neuron-Glia Interactions and Myelination in Health and Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i>			100s Std.	Di Di/1 Mi/1  Do/1  Fr/1	12:45-16:30 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>U. Suter</b>
<b>551-0118-00L</b>	<b>Cell Biology of Plant-Fungus Interaction</b> <i>Number of participants limited to 5.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0118-00 G	Cell Biology of Plant-Fungus Interaction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester</i>  <i>The course will start with an introductory lecture on 18.2.2020 at 13:00 at LFW B52</i>			100s Std.	18.02.	13:15-15:00	LFW C5	<b>C. Sánchez-Rodríguez</b>

## ▶▶▶ Blockkurse im 2. Semesterviertel

Von 12.3.2020 bis 2.4.2020

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>376-1346-00L</b>	<b>Study of Epigenetic Mechanisms in Mental Health</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
376-1346-00 G	Study of Epigenetic Mechanisms in Mental Health <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs im 2. Semesterviertel</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	Y55 H12 Y55 H12 Y55 H12 Y55 H12	<b>I. Mansuy</b>
<b>551-0352-00L</b>	<b>Introduction to Mass Spectrometry-based Proteomics</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0352-00 G	Introduction to Mass Spectrometry-based Proteomics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring 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	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HIT F32	<b>L. Gillet</b> , P. Picotti
<b>551-0434-00L</b>	<b>NMR Spectroscopy in Biology</b> <i>Number of participants limited to 6.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0434-00 G	NMR Spectroscopy in Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring 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	HPP L21 HPP L21 HPP L21 HPP L21	<b>F. Allain</b> , A. D. Gossert, K. Wüthrich
<b>529-0810-01L</b>	<b>Organische Chemie II (für D-BIOL)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>  <i>Bitte melden Sie sich möglichst vor Ablauf der Herbstsemester-Vorlesungszeit bei Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) an. Sie erhalten eine Rückmeldung, ob Sie am Praktikum teilnehmen können.</i>  <i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i>  <i>Die Lehrsprache hängt de facto von der betreuenden Person ab.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4P</b>				
529-0810-01 P	Praktikum Organische Chemie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Doppelblockkurs, 2. und 3. Semesterviertel</i>			54s Std.				<b>C. Thilgen</b>

<b>551-1147-00L</b>	<b>Bioactive Natural Products from Bacteria</b> <i>Number of participants limited to 7.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-1147-00 G	Bioactive Natural Products from Bacteria <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring 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 G428 HCI G438 HCI G438 HCI G428 HCI G438 HCI G428 HCI G438	<b>J. Piel</b>
<b>551-1554-00L</b>	<b>Multigene Expression in Mammalian Cells</b> <i>Number of participants limited to 5.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-1554-00 G	Multigene Expression in Mammalian Cells <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i> <i>Place: Paul Scherrer Institut</i>			100s Std.				<b>P. Berger, G. Schertler</b>
<b>551-0436-00L</b>	<b>Cryo-electron Microscopic Studies of Ribosomal Complexes with Biomedically Important Viral mRNAs</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0436-00 G	Cryo-electron Microscopic Studies of Ribosomal Complexes with Biomedically Important Viral mRNAs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring 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	HPK H7 HPK H7 HPK H7 HPK H7	<b>N. Ban, D. Böhlinger, M. A. Leibundgut</b>

### ▶▶▶ Blockkurse im 3. Semesterviertel

Von 3.4.2020 bis 6.5.2020

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>551-0362-00L</b>	<b>Molecular Health: Biomedical Analysis of the Extracellular Interactome</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0362-00 G	Molecular Health: Biomedical Analysis of the Extracellular Interactome <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 3rd quarter of the spring semester</i> <i>(ideally in combination with block course. 551-0352-00 in the 2nd quarter of the spring 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 F48 HPM F48 HPM F48 HPM F48	<b>B. Wollscheid, E. Tschudy-Milani</b>
<b>529-0810-01L</b>	<b>Organische Chemie II (für D-BIOL)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>  <i>Bitte melden Sie sich möglichst vor Ablauf der Herbstsemester-Vorlesungszeit bei Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) an. Sie erhalten eine Rückmeldung, ob Sie am Praktikum teilnehmen können.</i>  <i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i>  <i>Die Lehrsprache hängt de facto von der betreuenden Person ab.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4P</b>				
529-0810-01 P	Praktikum Organische Chemie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Doppelblockkurs, 2. und 3. Semesterviertel</i>			54s Std.				<b>C. Thilgen</b>
<b>551-0344-00L</b>	<b>Plant-Microbe Interactions</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				
551-0344-00 G	Plant-Microbe Interactions <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 3rd quarter of the spring 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	HCI F433 HCI F433 HCI F433 HCI F433	<b>H.-M. Fischer, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>551-1556-00L</b>	<b>Macromolecular Structure Determination Using Modern Methods</b> <i>Number of participants limited to 11 in the 3rd semester quarter of the spring semester</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>				

Number of participants limited to 12 in the 4th semester quarter of the spring semester

The block course will only take place with a minimum of 4 participants.

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

551-1556-00 G	Macromolecular Structure Determination Using Modern Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course will be held two times, once in the 3rd- and once in the 4th semester quarter of the spring semester The practical part of the course for 4 students in each quarter will be done at the Laboratory of Biomolecular Research (BMR), Paul Scherrer Institut ( <a href="http://www.psi.ch/lbr">http://www.psi.ch/lbr</a> ). For location please see the link <a href="http://www.psi.ch/how-to-find-us">http://www.psi.ch/how-to-find-us</a>	100s Std.	Di/2	12:45-16:30	HPK D15	<b>K. Locher</b> , G. Schertler
			Mi/2	07:45-16:30	HPK D15	
			Do/2	07:45-16:30	HPK D15	
			Fr/2	07:45-16:30	HPK D15	
					HPK D15	

**551-1312-00L RNA-Biology II** **W** **6 KP** **7G**  
Number of participants limited to 16.

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

551-1312-00 G	RNA-Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 3rd quarter of the spring semester.	100s Std.	Di/2	12:45-16:30	HPL J28	<b>S. Jonas</b> , F. Allain, C. Beyer, U. Kutay, O. Voinnet, K. Weis
			Mi/2	07:45-16:30	HPL J28	
			Do/2	07:45-16:30	HPL J28	
			Fr/2	07:45-16:30	HPL J28	
			03.04.	07:45-15:30	HIT F32	
			08.04.	07:45-09:30	HIT F32	
			09.04.	07:45-09:30	HIT F32	
			22.04.	07:45-09:30	HIT F32	
			23.04.	07:45-09:30	HIT F32	

**551-1300-00L Cause and Consequences of Unstable Genomes** **W** **6 KP** **7G**  
Number of participants limited to 12.

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

551-1300-00 G	Cause and Consequences of Unstable Genomes <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 3rd quarter of the spring semester.	100s Std.	Di/2	12:45-16:30	HPM E7	<b>J. Fernandes de Matos</b> , Y. Barral, C. Beyer, K. Bombliès, M. Jagannathan, R. Kroschewski
			Mi/2	07:45-16:30	HPM E7	
			Do/2	07:45-16:30	HPM E7	
			Fr/2	07:45-16:30	HPM E7	

**551-1302-00L Synthetic Genomics** **W** **6 KP** **7G**  
Number of participants limited to 6.

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

551-1302-00 G	Synthetic Genomics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 3rd quarter of the spring semester.	100s Std.				<b>B. Christen</b>
---------------	---	-----------	--	--	--	--------------------

## ▶▶▶ Blockkurse im 4. Semesterviertel

Von 7.5.2020 bis 29.5.2020

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

<b>551-0386-00L</b>	<b>Mikrobielle Oekologie</b> Maximale Teilnehmerzahl: 15	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

Die Belegung erfolgt durch das D-BIOL Studiensekretariat.

551-0386-00 G	Mikrobielle Oekologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Blockkurs im 4. Semesterviertel	100s Std.	Di/2	13:15-17:00	CHN G46	<b>M. Lever</b>
			Mi/2	08:15-17:00	CHN G46	
			Do/2	08:15-17:00	CHN G46	
			Fr/2	08:15-17:00	CHN G46	

**551-0376-00L Experimentelle Pflanzenökologie** **W** **6 KP** **7G**  
Maximale Teilnehmerzahl: 20  
Wird nur bei mindestens 4 Teilnehmenden durchgeführt.

Die Belegung erfolgt durch das D-BIOL Studiensekretariat.

551-0376-00 G	Experimentelle Pflanzenökologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Blockkurs im 4. Semesterviertel	100s Std.	Di/2	12:45-16:30	HPW E11	<b>D. Ramseier</b> , H. G. M. Olde Venterink
			Mi/2	07:45-16:30	HPW E11	
			Do/2	07:45-16:30	HPW E11	
			Fr/2	07:45-16:30	HPW E11	

**376-1398-00L Cellular and Behavioural Neuroscience** **W** **6 KP** **7G**  
Maximale Teilnehmerzahl: 10

Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.

376-1398-00 G	Cellular and Behavioural Neuroscience <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Semesterviertel</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	Y36 L8 Y36 L8 Y36 L8 Y36 L8	<b>G. Schrott</b> , J. Bohacek
<b>551-1556-00L</b>	<b>Macromolecular Structure Determination W Using Modern Methods</b> <i>Number of participants limited to 11 in the 3rd semester quarter of the spring semester</i>  <i>Number of participants limited to 12 in the 4th semester quarter of the spring semester</i>  <i>The block course will only take place with a minimum of 4 participants.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>			
551-1556-00 G	Macromolecular Structure Determination Using Modern Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course will be held two times, once in the 3rd- and once in the 4th semester quarter of the spring semester The practical part of the course for 4 students in each quarter will be done at the Laboratory of Biomolecular Research (BMR), Paul Scherrer Institut (<a href="http://www.psi.ch/lbr">http://www.psi.ch/lbr</a>). For location please see the link <a href="http://www.psi.ch/how-to-find-us">http://www.psi.ch/how-to-find-us</a></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	HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15	<b>K. Locher</b> , G. Schertler
<b>551-0334-00L</b>	<b>Molecular Defense Mechanisms of Fungi W</b> <i>Number of participants limited to 6.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>			
551-0334-00 G	Molecular Defense Mechanisms of Fungi <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the spring 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	HCI F420 HCI F420 HCI F420 HCI F420	<b>M. Künzler</b>
<b>551-0916-00L</b>	<b>Learning and Teaching Biology</b> <i>Number of participants limited to 20 The block course will only take place with a minimum of 10 participants.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0916-00 G	Learning and Teaching Biology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 4th quarter of the spring semester</i>	100s Std.				<b>E. Hafen</b> , weitere Dozierende

### ▶▶▶ Blockkurse in den Semesterferien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0396-01L</b>	<b>Immunology I</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>  <i>Prerequisites: Attendance of the concept courses Immunology I (551-0317-00L) and Immunology II (551-0318-00L)</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>	
551-0396-01 G	Immunology I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the semester break.</i>  2.6.-17.6.2020 Place: practicals room HCI D394/96			100s Std.	<b>A. Oxenius</b> , B. Becher, M. Groettrup, M. Kopf, B. Ludewig, C. Münz, R. Spörri, M. van den Broek
<b>701-2314-00L</b>	<b>Pflanzendiversität</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12 (D-BIOL)</i>  <i>Voraussetzung: Teilnahme und bestandene Prüfung an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie: Pflanzen).</i>  <i>Der Exkursionsbeitrag muss bis 02.03.2020 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>12P</b>	
701-0314-00 P	Pflanzendiversität: kollin/montan <i>Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt:</i>  <i>Einführung am 2.6.2020 5-tägige Exkursion 9.-13.6.2020 (Wallis, Visp) Klausur am 16.6.2020</i>			90s Std.	16.06. 09:15-11:00 CHN G42 <b>R. Berndt</b> , A. Guggisberg

701-0314-01 P Pflanzendiversität: subalpin/alpin 90s Std. 16.06. 13:15-16:00 CHN G42 **A. Guggisberg, R. Berndt**  
*Der Kurs findet in den Semesterferien statt:  
 Einführungsveranstaltung am ETH Zentrum: 16.6.2020  
 5-tägige Exkursion (Kandersteg/BE): 22.-26.6.2020*

*Klausur und Herbarbesuch am Botanischen Garten der  
 Universität Zürich: 29.6.2020*

**551-0438-00L Protein Folding, Assembly and Degradation** **W** **6 KP** **7G**  
*Number of participants limited to 6.*

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

551-0438-00 G Protein Folding, Assembly and Degradation 100s Std.  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Block course in the semester break.*

**R. Glockshuber, E. Weber-Ban**

**► GESS Wissenschaft im Kontext**

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

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

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

**Biologie Bachelor - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Biologie Lehrdiplom

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern, P. Greutmann, J. Maue</b>
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				<b>P. Greutmann, J. Maue</b>
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>  <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			18s Std. Mi/1 12:15-15:00 CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
851-0229-00L	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Belegung ausschliesslich für Studierende</i>	W	1 KP	1S	

des Lehrdiploms (LD) in den Fächern  
Biologie und Geographie.

851-0229-00 S	Ausserschulische Lernorte nutzen ■ Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.	15s Std.	R. Schumacher, P. Faller, E. Stern
---------------	---	----------	---------------------------------------

### ► Fachdidaktik in Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0961-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie O 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 ■ <i>Die mentorierten Arbeiten Fachdidaktik Biologie A und B können zu einer Arbeit im Umfang von 120 Stunden verschmolzen werden.</i>			60s Std. n. V.	P. Faller, H. Stocker
551-0962-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie O B</b> <i>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>	O	2 KP	4A	
551-0962-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B Lehrdiplom ■ <i>Die mentorierten Arbeiten Fachdidaktik Biologie A und B können zu einer Arbeit im Umfang von 120 Stunden verschmolzen werden.</i>			60s Std. n. V.	P. Faller, H. Stocker
551-0972-00L	<b>Fachdidaktik Biologie II</b> <i>Voraussetzung: Fachdidaktik Biologie I (551-0971-00L)</i>	O	4 KP	3G	
551-0972-00 G	Fachdidaktik Biologie II ■			3 Std. Mi 16:15-19:00 LFW B3	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
551-0966-00L	<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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0974-00L	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte</b>	O	6 KP	2G+13A	
551-0974-00 G	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte ■			2 Std. Di 08:45-10:30 HIT J53	E. Hafen, K. Köhler, H. Stocker
551-0974-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte ■			180s Std.	E. Hafen, K. Köhler, H. Stocker

### ► Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0012-00L	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 40. STP students have priority.</i>	W	3 KP	2S	
	<i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>				
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std. Di 10:15-12:00 LEE D105	B. Wehrli, T. Bernauer, T. U. Siegfried
	<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>				
851-0229-00L	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b>	W	1 KP	1S	

Maximale Teilnehmerzahl: 40

Belegung ausschliesslich für Studierende  
des Lehrdiploms (LD) in den Fächern  
Biologie und Geographie.

851-0229-00 S Ausserschulische Lernorte nutzen ■  
Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details  
folgen.

15s Std.

R. Schumacher, P. Faller,  
E. Stern

## ► Auflagen

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0152-00L	Anatomie und Physiologie II	E-	5 KP	4V	
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II Unterrichtsbeginn Mittwoch: 10.15h - 12.00h			4 Std. Mi 09:45-11:30 HCI G7 Do 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG F7	M. Ristow, K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler

### Biologie Lehrdiplom - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Biologie Master

## ► Wahlvertiefungen

### ►► Wahlvertiefung: Ökologie und Evolution

#### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0323-00L	Plant Ecology	O	3 KP	2V	
701-0323-00 V	Plant Ecology			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN D42	J. Alexander

#### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0310-00L	Naturschutz und Naturschutzbiologie	W	2 KP	2G	
701-0310-00 G	Naturschutz und Naturschutzbiologie			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN E46	F. Knaus
701-1450-00L	Conservation Genetics	W	3 KP	4G	
701-1450-00 G	Conservation Genetics			60s Std. Do/1 08:15-12:00 CHN D48	R. Holderegger, M. Fischer, F. Gugerli
701-1424-00L	<b>Guarda-Workshop in Evolutionary Biology</b> <i>Der Kurs hat eine Teilnehmerbeschränkung. Um sich für den Kurs anzumelden, müssen Sie sich sowohl über mystudies als auch über die Webseite der Universität Basel <a href="http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm">http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm</a> einschreiben.</i>	W	3 KP	4P	
701-1424-00 P	Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs from June 20th to 27th, 2020</i>			56s Std.	S. Bonhoeffer
551-0216-00L	<b>Mykologischer Feldkurs</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>	W	3 KP	3.5P	
551-0216-00 P	Mykologischer Feldkurs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Feldkurs während den Semesterferien: 24.-28. August 2020 Ort: Scuol, Kt. GR</i>			3.5 Std.	A. Leuchtmann
751-5110-00L	<b>Insects in Agroecosystems</b>	W	2 KP	2V	
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E41	C. De Moraes, M. Fenske, D. Lucas Gomes Marques Barbosa
701-1418-00L	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>	W	4 KP	6P	
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 2-12 June 2020.</i>			6 Std. 02.06.-12.06. 08:15-18:00 CHN G42	S. Bonhoeffer, V. Müller
701-0364-00L	<b>Flora und Vegetation der Alpen</b> <i>Zur dieser Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion (max. 24 Plätze) nach Davos. Für eine Teilnahme an der Exkursion muss die Lehrveranstaltung «Böden und Vegetation der Alpen» (Nr. 701-0362-00) separat belegt werden.</i>	W	1 KP	1V	
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur dieser Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos. Für eine Teilnahme an der Exkursion muss die Lehrveranstaltung «Böden und Vegetation der Alpen» (Nr. 701-0362-00) separat belegt werden.</i>			1 Std. Mi/1 08:15-10:00 CAB G59	A. Widmer
701-1708-00L	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	W	4 KP	2V	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E21	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
701-1410-01L	<b>Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology</b>	W	2 KP	2V	
701-1410-01 V	Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology			2 Std. Di 08:15-10:00 CHN E46	J. Alexander, T. Walker
751-4505-00L	<b>Plant Pathology II</b>	W	2 KP	2G	
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW B1	B. McDonald
701-1462-00L	<b>Evolution of Social Behavior and Biological Communication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	3 KP	2V	
701-1462-00 V	Evolution of Social Behavior and Biological Communication			2 Std. Do 15:15-17:00 LEE C114	M. Mescher
701-1426-00L	<b>Advanced Evolutionary Genetics</b>	W	3 KP	4G	

701-1426-00 G	Advanced Evolutionary Genetics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			60s Std.					<b>T. Städler</b>
<b>701-0314-00L</b>	<b>Pflanzendiversität: kollin/montan</b> <i>Voraussetzung: Teilnahme und bestandene Prüfung an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie: Pflanzen).</i>  <i>Belegung durch primäre Zielgruppe bis 16.02.2020 Führung einer Warteliste bis 27.03.2020. Der Exkursionsbeitrag muss bis 02.03.2020 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
701-0314-00 P	Pflanzendiversität: kollin/montan <i>Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt:</i>  <i>Einführung am 2.6.2020 5-tägige Exkursion 9.-13.6.2020 (Wallis, Visp) Klausur am 16.6.2020</i>			90s Std.	16.06.	09:15-11:00	CHN G42		<b>R. Berndt</b> , A. Guggisberg
<b>701-0314-01L</b>	<b>Pflanzendiversität: subalpin/alpin</b> <i>Voraussetzung: Teilnahme und bestandene Prüfung an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie: Pflanzen).</i>  <i>Belegung durch primäre Zielgruppe bis 16.02.2020 Führung einer Warteliste bis 27.03.2020. Der Exkursionsbeitrag muss bis 02.03.2020 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
701-0314-01 P	Pflanzendiversität: subalpin/alpin <i>Der Kurs findet in den Semesterferien statt: Einführungsveranstaltung am ETH Zentrum: 16.6.2020 5-tägige Exkursion (Kandersteg/BE): 22.-26.6.2020</i>  <i>Klausur und Herbarbesuch am Botanischen Garten der Universität Zürich: 29.6.2020</i>			90s Std.	16.06.	13:15-16:00	CHN G42		<b>A. Guggisberg</b> , R. Berndt
<b>701-0362-00L</b>	<b>Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)</b> <i>Diese Exkursion (max. 24 Plätze) gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Bodenchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>					
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Diese Exkursion gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Bodenchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</i>			2 Std.					<b>A. Widmer</b> , R. Kretzschmar

### ▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di 09:45-11:30 HCl G3
					<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli

### ▶▶ Wahlvertiefung: Neurowissenschaften

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

### ▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo 09:45-11:30 HPV G4 Di 07:45-09:30 HPV G4
					<b>S. Werner</b> , M. Bordoli, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo 08:00-09:35 HIL E4
					<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende

551-0320-00L	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	W	3 KP	2V						
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCl J6		Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith	

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
227-1034-00L	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	6 KP	2V+1U						
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32		D. Kiper	
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.					D. Kiper	
227-1046-00L	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	W	3 KP	3G						
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet auch externe Laborbesuche an Instituten welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.						
227-0390-00L	<b>Elements of Microscopy</b>	W	4 KP	3G						
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	08:50-11:30 09:00-12:00	HIL D10.2 ER SATZ		M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko	
376-1306-00L	<b>Clinical Neuroscience</b>  <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803</a></i>	W	3 KP	3V						
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience			3 Std.	Mo	15:00-18:00	Y15 G40		G. Schrott, Uni-Dozierende	
376-1414-01L	<b>Current Topics in Brain Research (FS)</b>	W	1 KP	1.5K						
376-1414-01 K	Current Topics in Brain Research (FS) <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/SM/50034595</a></i>  <i>Genauere Zeit: 12.30-13:45h Ausnahme (Mittwoch) 29.4. statt Montag 27.4.</i>			1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32		I. Mansuy, F. Helmchen, weitere Dozierende	

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
551-0326-00L	<b>Cell Biology</b>	W	6 KP	4V						
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4		S. Werner, M. Bordoli, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz	
551-0318-00L	<b>Immunology II</b>	W	3 KP	2V						
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E4		A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende	
551-0320-00L	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	W	3 KP	2V						
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCl J6		Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith	

### ►► Wahlvertiefung: Mikrobiologie und Immunologie

#### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
551-0314-00L	<b>Microbiology (Part II)</b>	O	3 KP	2V						
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCl G3		W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli	
551-0318-00L	<b>Immunology II</b>	O	3 KP	2V						
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E4		A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende	

## ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1310-00L 701-1310-00 V	<b>Environmental Microbiology</b> Environmental Microbiology	W	3 KP	2V 2 Std.	Di/2 Fr/2	13:15-15:00 08:15-10:00	HG E1.2 ML F34	<b>M. H. Schroth</b> , M. Lever
551-1100-00L 551-1100-00 S	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures. (if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)</i>	W	4 KP	2S 2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI D2	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
551-1118-00L 551-1118-00 S	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II</b> Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II <i>**together with University of Zurich**</i>	W	2 KP	1S 1 Std.	Di 10.03.	16:45-18:30 16:45-18:30	HCI D8 HCI G3	<b>A. Oxenius</b> , B. Becher, C. Halin Winter, N. C. Joller, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, F. Sallusto, R. Spörri, M. van den Broek, Uni-Dozierende
551-1104-00L 551-1104-00 V	<b>Ausgewählte Kapitel der Mykologie im Wald</b> Ausgewählte Kapitel der Mykologie im Wald <i>Place: WSL (Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research), Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, Room: LG E5, Time: after joint agreement with the lecturers Course language: if needed, the course can be given in English</i>	W	2 KP	1V 1 Std.				<b>I. L. Brunner</b> , M. Peter Baltensweiler, D. H. Rigling
551-0216-00L 551-0216-00 P	<b>Mykologischer Feldkurs</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i> Mykologischer Feldkurs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Feldkurs während den Semesterferien: 24.-28. August 2020 Ort: Scuol, Kt. GR</i>	W	3 KP	3.5P 3.5 Std.				<b>A. Leuchtmann</b>
551-1132-00L 551-1132-00 V	<b>Allgemeine Virologie</b> Allgemeine Virologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	W	2 KP	1V 1 Std.				
551-0140-00L 551-0140-00 V	<b>Epigenetics</b> Epigenetics	W	4 KP	2V 2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D2	<b>A. Wutz</b> , U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro
751-4904-00L 751-4904-00 G	<b>Microbial Pest Control</b> Microbial Pest Control <i>On Wednesday afternoon, 13 May 2020, a voluntary excursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grossdietwil, is organised.</i>	W	2 KP	2G 2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW E13	<b>J. Enkerli</b> , G. Grabenweger
551-1126-00L 551-1126-00 V	<b>Technologies in Molecular Microbiology</b> Technologies in Molecular Microbiology	W	4 KP	2V 2 Std.	Do	09:45-11:30	HIT J52	<b>H.-M. Fischer</b> , weitere Dozierende
227-0390-00L 227-0390-00 G	<b>Elements of Microscopy</b> Elements of Microscopy	W	4 KP	3G 3 Std.	Mo	08:50-11:30 09:00-12:00	HIL D10.2 ER SATZ	<b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko
701-1708-00L 701-1708-00 V	<b>Infectious Disease Dynamics</b> Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V 2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
751-4505-00L 751-4505-00 G	<b>Plant Pathology II</b> Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>	W	2 KP	2G 2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW B1	<b>B. McDonald</b>
551-1700-00L 551-1700-00 V	<b>Introduction to Flow Cytometry</b> <i>Number of participants limited to 24.</i> Introduction to Flow Cytometry	W	2 KP	1V 1 Std.	Di	08:45-09:30	HPL D32	<b>J. Kisielow</b> , L. Tortola, weitere Dozierende

## ►►► Zusätzliche Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
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. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.					<b>U. Suter</b>
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>					
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 29.06.2020 - 10.7.2020</i>			6 Std.	29.06.- 10.07.	07:45-16:30	HIT F31.2		<b>P. Picotti</b> , L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli
<b>551-1423-00L</b>	<b>Current Topics in Metabolism and Disease</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
551-1423-00 S	Current Topics in Metabolism and Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Fr	08:45-09:30	HPL H28		<b>M. Stoffel</b> , E. Araldi, I. Guccini

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>752-4006-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4006-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie II			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5	<b>M. Loessner</b> , J. Klumpp
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</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>				
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI F2 HCI J4	<b>D. Hilvert</b>
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner</b> , M. Bordoli, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	<b>P. Picotti</b> , M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer

### ►► Wahlvertiefung: Zellbiologie

#### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner</b> , M. Bordoli, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz

#### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	<b>P. Picotti</b> , M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E4	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende



<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>						
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std.	Mo	12:45-14:30	HPV G4	<b>C. Wolfrum</b> , H. Gahlon,		
					Di	13:00-15:00	ER SATZ	M. Kopf		
						09:45-11:30	HPV G4			
						10:00-12:00	ER SATZ			

## ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>551-1100-00L</b>	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures. (if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)</i>									
551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI D2	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander		
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.				<b>U. Suter</b>		
<b>551-1118-00L</b>	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
551-1118-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	16:45-18:30	HCI D8	<b>A. Oxenius</b> , B. Becher, C. Halin Winter, N. C. Joller, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, F. Sallusto, R. Spörri, M. van den Broek, Uni- Dozierende		
<b>551-1310-00L</b>	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>						
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HPM D7.2	<b>M. Peter</b> , V. Korkhov, A. Kralt, V. Panse, T. Peskett, A. E. Smith, F. van Drogen		
<b>551-0140-00L</b>	<b>Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D2	<b>A. Wutz</b> , U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro		
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>						
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Blockkurs from 29.06.2020 - 10.7.2020</i>			6 Std.	29.06.-	07:45-16:30	HIT F31.2	<b>P. Picotti</b> , L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli		
<b>551-1126-00L</b>	<b>Technologies in Molecular Microbiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-1126-00 V	Technologies in Molecular Microbiology			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIT J52	<b>H.-M. Fischer</b> , weitere Dozierende		
<b>551-0338-00L</b>	<b>Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO256</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>									
551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.				Uni-Dozierende		
<b>551-1404-00L</b>	<b>RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH252</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/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>									

551-1404-00 V	RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.					Uni-Dozierende
<b>551-1412-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1412-00 V	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HPK D3		<b>N. Ban</b> , D. Böhninger, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich, weitere Dozierende
<b>551-1414-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR			2 Std.	Do	14:45-16:30	HPK D3		<b>F. Allain</b> , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich
<b>551-1700-00L</b>	<b>Introduction to Flow Cytometry</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
551-1700-00 V	Introduction to Flow Cytometry			1 Std.	Di	08:45-09:30	HPL D32		<b>J. Kisielow</b> , L. Tortola, weitere Dozierende
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>					
	<i>More information at: <a href="https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803">https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803</a></i>								
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience			3 Std.	Mo	15:00-18:00	Y15 G40		<b>G. Schrott</b> , Uni-Dozierende
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21		<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<b>551-1423-00L</b>	<b>Current Topics in Metabolism and Disease</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
551-1423-00 S	Current Topics in Metabolism and Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Fr	08:45-09:30	HPL H28		<b>M. Stoffel</b> , E. Araldi, I. Guccini

## ►► Wahlvertiefung: Molekulare Gesundheitswissenschaften

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std.	Mo 12:45-14:30 HPV G4 Di 13:00-15:00 ER SATZ 09:45-11:30 HPV G4 10:00-12:00 ER SATZ

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo 09:45-11:30 HPV G4 Di 07:45-09:30 HPV G4

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-1310-00L</b>	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>	
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>			2 Std.	Fr 07:45-09:30 HPM D7.2
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.	
<b>551-0140-00L</b>	<b>Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do 12:45-14:30 HCI D2
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do 10:15-12:00 LFW C1

551-1100-00L	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	W	4 KP	2S					
	<i>Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures. (if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)</i>								
551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI D2		<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
227-0396-00L	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b> <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>	W	4 KP	6G					
	<i>Students have to apply for acceptance by April 20, 2020. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 22, 2020. Further information can be found at: <a href="http://www.excite.ethz.ch">www.excite.ethz.ch</a>.</i>								
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			80s Std.	31.08.	08:15-18:00	CAB G11		<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtermeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf
	<i>Two-week course taking place from August 31 to September 11, 2020.</i>				31.08.-04.09.	08:15-16:00	CAB G51		
							CAB G59		
							CAB G61		
					01.09.	08:15-15:00	CAB G11		
							ETZ E6		
					02.09.	08:15-13:00	CAB G11		
							CAB G56		
							CAB G57		
							CAB G11		
							ETZ E6		
							ETZ E8		
					03.09.	08:15-15:00	CAB G11		
					04.09.	08:15-18:00	ETZ E6		
					05.09.	08:15-15:00	CAB G61		
					07.09.-10.09.	08:15-15:00	CAB G11		
					07.09.-11.09.	08:15-16:00	CAB G51		
							CAB G52		
							CAB G61		
					11.09.	08:15-13:00	CAB G11		
							HG F7		
227-0946-00L	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	W	2 KP	2V					
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7		<b>M. Rudin</b>
551-1132-00L	<b>Allgemeine Virologie</b>	W	2 KP	1V					
551-1132-00 V	Allgemeine Virologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
376-1306-00L	<b>Clinical Neuroscience</b>	W	3 KP	3V					
	<i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803</a></i>								
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience			3 Std.	Mo	15:00-18:00	Y15 G40		<b>G. Schrott</b> , Uni-Dozierende
376-1392-00L	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	W	3 KP	2G					
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as Projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	15:00-17:00	ER SATZ		<b>A. Ferrari</b> , G. Shivashankar, M. Zenobi-Wong
						15:15-17:00	HG D7.2		
551-0364-00L	<b>Functional Genomics</b>	W	3 KP	2V					
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i>								
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students:</i>								

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

551-0364-00 V	Functional Genomics **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/E/50986439">https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/E/50986439</a>	2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML H41.1	<b>C. von Mering</b> , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
---------------	--	--------	----	-------------	----------	--

<b>551-0338-00L</b>	<b>Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO256	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

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

551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zürich) **Course at University of Zurich**	1 Std.				Uni-Dozierende
---------------	---	--------	--	--	--	----------------

<b>551-1404-00L</b>	<b>RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH252	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

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

551-1404-00 V	RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.				Uni-Dozierende
---------------	---	--------	--	--	--	----------------

<b>636-0111-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b> Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

636-0111-00 G	Synthetic Biology I ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded.	3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:00-11:00 08:15-11:00	HCI J3 ER SATZ BSA E46	<b>S. Panke</b> , J. Stelling
---------------	---	--------	----	---	------------------------------	-------------------------------

<b>551-1700-00L</b>	<b>Introduction to Flow Cytometry</b> Number of participants limited to 24.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

551-1700-00 V	Introduction to Flow Cytometry	1 Std.	Di	08:45-09:30	HPL D32	<b>J. Kisielow</b> , L. Tortola, weitere Dozierende
---------------	--------------------------------	--------	----	-------------	---------	---

<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
---------------	-----------------------------	--------	----	-------------	--------	--

<b>551-1423-00L</b>	<b>Current Topics in Metabolism and Disease</b> Number of participants limited to 8.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

551-1423-00 S	Current Topics in Metabolism and Disease Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	1 Std.	Fr	08:45-09:30	HPL H28	<b>M. Stoffel</b> , E. Araldi, I. Guccini
---------------	---	--------	----	-------------	---------	---

## ►► Wahlvertiefung: Biochemie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

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

<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)	2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith

### ►►► Obligatorische Masterkurs

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

<b>551-1310-00L</b>	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b> Number of participants limited to 15.	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>		
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.	2 Std.	Fr	07:45-09:30	HPM D7.2	<b>M. Peter</b> , V. Korkhov, A. Kralt, V. Panse, T. Peskett, A. E. Smith, F. van Drogen

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
551-0326-00L 551-0326-00 V	<b>Cell Biology</b> Cell Biology	W	6 KP	4V 4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4	<b>S. Werner</b> , M. Bordoli, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
551-0307-01L 551-0307-01 V	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i> Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies	W	3 KP	2V 2 Std.	Mo	12:45-14:30 HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer
<b>►►► Wahlpflicht Masterkurse</b>							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
551-0140-00L 551-0140-00 V	<b>Epigenetics</b> Epigenetics	W	4 KP	2V 2 Std.	Do	12:45-14:30 HCI D2	<b>A. Wutz</b> , U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro
551-1100-00L 551-1100-00 S	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures. (if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)</i> Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease	W	4 KP	2S 2 Std.	Fr	09:45-11:30 HCI D2	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
551-1402-00L 551-1402-00 V	<b>Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms</b> <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i> Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms	W	4 KP	2V 2 Std.	Mi	08:45-10:30 HIT F12 09:00-11:00 ER SATZ	<b>R. Glockshuber</b> , T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban
551-0224-00L 551-0224-00 G	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i> Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 29.06.2020 - 10.7.2020</i>	W	4 KP	6G 6 Std.	29.06.- 10.07.	07:45-16:30 HIT F31.2	<b>P. Picotti</b> , L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli
551-0364-00L 551-0364-00 V	<b>Functional Genomics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 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> Functional Genomics <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/E/50986439">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/E/50986439</a></i>	W	3 KP	2V 2 Std.	Mo	15:15-17:00 ML H41.1	<b>C. von Mering</b> , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
551-1126-00L 551-1126-00 V	<b>Technologies in Molecular Microbiology</b> Technologies in Molecular Microbiology	W	4 KP	2V 2 Std.	Do	09:45-11:30 HIT J52	<b>H.-M. Fischer</b> , weitere Dozierende
227-0396-00L	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b> <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>  <i>Students have to apply for acceptance by April 20, 2020. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance</i>	W Dr	4 KP	6G			

will be given by May 22, 2020. Further information can be found at: [www.excite.ethz.ch](http://www.excite.ethz.ch).

227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	80s Std.	31.08. - 04.09.	08:15-18:00 08:15-16:00	CAB G11 CAB G51	<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf			
	<i>Two-week course taking place from August 31 to September 11, 2020.</i>				CAB G59 CAB G61 CAB G11 ETZ E6 CAB G11 CAB G56 CAB G57 CAB G11 ETZ E6 ETZ E8 CAB G11 ETZ E6 CAB G61 CAB G11 CAB G51 CAB G52 CAB G61 CAB G11 HG F7				
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	08:50-11:30 09:00-12:00	HIL D10.2 ER SATZ	<b>M. Stanpanoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko	
<b>551-0338-00L</b>	<b>Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO256</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>								
551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zürich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.				Uni-Dozierende	
<b>551-1412-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1412-00 V	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HPK D3	<b>N. Ban</b> , D. Böhlinger, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich, weitere Dozierende	
<b>551-1414-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR			2 Std.	Do	14:45-16:30	HPK D3	<b>F. Allain</b> , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich	
<b>►►► Zusätzliche Konzeptkurse</b>									
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner</b> , M. Bordoli, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz	
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	<b>P. Picotti</b> , M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid	
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</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>					
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30 09:45-11:30	HCI F2 HCI J4 HCI J4	<b>D. Hilvert</b>	
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli	

<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>								<b>A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende</b>
551-0318-00 V	Immunology II				2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E4				
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>								
	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>											
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies				2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J3				<b>N. Ban, F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer</b>

## ►► Wahlvertiefung: Molekulare Pflanzenbiologie

### ►►► Obligatorische Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende	
<b>551-0120-01L</b>	<b>Plant Biology Colloquium (Spring Semester)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>								
	<i>Only compulsory for Master students who started their Master in Autumn Semester 2017 or later.</i>											
	<i>This compulsory course is required only once. It may be taken in autumn as course 551-0120-00 "Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)" or in spring as course 551-0120-01 "Plant Biology Colloquium (Spring Semester)".</i>											
551-0120-01 K	Plant Biology Colloquium (Spring Semester)				1 Std.	Di	16:15-17:00	HG D3.2				<b>C. Sánchez-Rodríguez,</b>
								CAB G51				W. Gruissem, A. Rodríguez-Villalon, O. Voynet, S. C. Zeeman
							01.06.-11.09.					
							23.06.	16:15-17:00	NO C44			
							25.08.	16:15-17:00	NO C44			
							01.09.	16:15-17:00	NO C44			
							08.09.	16:15-17:00	LFW B1			

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende	
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</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>											
529-0732-00 G	Proteins and Lipids Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.				3 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI F2				<b>D. Hilvert</b>
								HCI J4				
							09:45-11:30	HCI J4				
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>								
551-0324-00 V	Systems Biology				4 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J6				<b>P. Picotti, M. Claassen,</b>
						Di	07:45-09:30	HCI J6				U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>								
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)				2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6				<b>Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith</b>
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>								
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)				2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G3				<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>								
551-0326-00 V	Cell Biology				4 Std.	Mo	09:45-11:30	HPV G4				<b>S. Werner, M. Bordoli,</b>
						Di	07:45-09:30	HPV G4				W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>								
	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>											
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies				2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J3				<b>N. Ban, F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer</b>
<b>►►► Wahlpflicht Masterkurse</b>												
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende	
<b>551-0140-00L</b>	<b>Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>								
551-0140-00 V	Epigenetics				2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D2				<b>A. Wutz, U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro</b>

<b>551-0138-00L</b>	<b>Regulation of Plant Primary Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
551-0138-00 V	Regulation of Plant Primary Metabolism			1 Std.	Mi/1	09:15-11:00	LFW D54.1	<b>S. C. Zeeman</b>		
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>						
	<i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>									
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 29.06.2020 - 10.7.2020</i>			6 Std.	29.06.-10.07.	07:45-16:30	HIT F31.2	<b>P. Picotti, L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli</b>		
<b>751-5110-00L</b>	<b>Insects in Agroecosystems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E41	<b>C. De Moraes, M. Fenske, D. Lucas Gomes Marques Barbosa</b>		
<b>751-4904-00L</b>	<b>Microbial Pest Control</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-4904-00 G	Microbial Pest Control <i>On Wednesday afternoon, 13 May 2020, a voluntary excursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grossdietwil, is organised.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW E13	<b>J. Enkerli, G. Grabenweger</b>		
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW B1	<b>B. McDonald</b>		

### ▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende						
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							
	<i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>										
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J3	<b>N. Ban, F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer</b>			

### ▶▶ Wahlvertiefung: Systembiologie

#### ▶▶▶ Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende						
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>							
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	<b>P. Picotti, M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid</b>			

### ▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende						
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith</b>			
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G3	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>			

### ▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse I: Rechnergestütz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende						
<b>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>							
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded</i>			2 Std.	Do	12:00-14:00 12:15-14:00	ER SATZ BSB E4 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>			
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			1 Std.	Do	14:00-15:00 14:15-15:00	ER SATZ BSB E4 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>			
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>N. Beerenwinkel</b>			
<b>401-0102-00L</b>	<b>Applied Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>							
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std.	Mo	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG F3	<b>F. Sigrist</b>			
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics			1 Std.	Mo/2w	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG D1.1	<b>F. Sigrist</b>			
<b>227-0396-00L</b>	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>							
	<i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>										
	<i>Students have to apply for acceptance by</i>										



April 20, 2020. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 22, 2020. Further information can be found at: [www.excite.ethz.ch](http://www.excite.ethz.ch).

227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	80s Std.	31.08.-04.09.	08:15-18:00 08:15-16:00	CAB G11 CAB G51		<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf
	Two-week course taking place from August 31 to September 11, 2020.				CAB G59 CAB G61 CAB G11 ETZ E6 CAB G11 CAB G56 CAB G57 CAB G11 ETZ E6 ETZ E8 CAB G11 ETZ E6 CAB G61 CAB G11 CAB G51 CAB G52 CAB G61 CAB G11 HG F7		

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse II: Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1310-00L	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	6 KP	2G	
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>			2 Std. Fr 07:45-09:30	HPM D7.2 <b>M. Peter</b> , V. Korkhov, A. Kralt, V. Panse, T. Peskett, A. E. Smith, F. van Drogen
551-0364-00L	<b>Functional Genomics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i>	W	3 KP	2V	
	<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>				
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/E/50986439">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/E/50986439</a></i>			2 Std. Mo 15:15-17:00	ML H41.1 <b>C. von Mering</b> , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
551-0224-00L	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	W	4 KP	6G	
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 29.06.2020 - 10.7.2020</i>			6 Std. 29.06.-10.07.	07:45-16:30 HIT F31.2 <b>P. Picotti</b> , L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli
701-1418-00L	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	4 KP	6P	
	<i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>				
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 2-12 June 2020.</i>			6 Std. 02.06.-12.06.	08:15-18:00 CHN G42 <b>S. Bonhoeffer</b> , V. Müller
551-1126-00L	<b>Technologies in Molecular Microbiology</b>	W	4 KP	2V	
551-1126-00 V	Technologies in Molecular Microbiology			2 Std. Do 09:45-11:30	HIT J52 <b>H.-M. Fischer</b> , weitere Dozierende
701-1708-00L	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	W	4 KP	2V	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std. Mo 10:15-12:00	HG E21 <b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
636-0111-00L	<b>Synthetic Biology I</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L</i>	W	4 KP	3G	

cannot receive credits for course 636-0111-00L.

636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded.</i>	3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:00-11:00 08:15-11:00	HCI J3 ER SATZ BSA E46	<b>S. Panke, J. Stelling</b>
---------------	--	--------	----	---	------------------------------	------------------------------

## ►► Wahlvertiefung: Molekular- und Strukturbiologie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0307-01L	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	O	3 KP	2V		
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo 12:45-14:30 HCI J3	<b>N. Ban, F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer</b>

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0732-00L	<b>Proteins and Lipids</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		
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo 08:45-09:30 HCI F2 HCI J4 09:45-11:30 HCI J4	<b>D. Hilvert</b>
551-0320-00L	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	W	3 KP	2V		
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo 14:45-16:30 HCI J6	<b>Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith</b>
551-0314-00L	<b>Microbiology (Part II)</b>	W	3 KP	2V		
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di 09:45-11:30 HCI G3	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>
551-0324-00L	<b>Systems Biology</b>	W	6 KP	4V		
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo 12:45-14:30 HCI J6 Di 07:45-09:30 HCI J6	<b>P. Picotti, M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid</b>

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-1402-00L	<b>Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms</b> <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i>	W	4 KP	2V		
551-1402-00 V	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms			2 Std.	Mi 08:45-10:30 HIT F12 09:00-11:00 ER SATZ	<b>R. Glockshuber, T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban</b>
551-0224-00L	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	W	4 KP	6G		
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 29.06.2020 - 10.7.2020</i>			6 Std.	29.06.-10.07. 07:45-16:30 HIT F31.2	<b>P. Picotti, L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli</b>
551-0364-00L	<b>Functional Genomics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i>	W	3 KP	2V		
	<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>					

551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/E/50986439">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/E/50986439</a>	2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML H41.1	<b>C. von Mering</b> , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
<b>551-1100-00L</b>	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b> Number of participants limited to 22.  Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures. (if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI D2	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
<b>551-1404-00L</b>	<b>RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH252  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1404-00 V	RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.				Uni-Dozierende
<b>551-1412-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1412-00 V	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM	2 Std.	Fr	14:45-16:30	HPK D3	<b>N. Ban</b> , D. Böhlinger, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich, weitere Dozierende
<b>551-1414-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR	2 Std.	Do	14:45-16:30	HPK D3	<b>F. Allain</b> , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich

## ►► Wahlvertiefung: Biologische Chemie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</b> 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.	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0732-00 G	Proteins and Lipids Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.			3 Std.	Mo 08:45-09:30 HCI F2 09:45-11:30 HCI J4	<b>D. Hilvert</b>

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-1402-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms</b> This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1402-00 V	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms	2 Std.	Mi	08:45-10:30 09:00-11:00	HIT F12 ER SATZ	<b>R. Glockshuber</b> , T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban
<b>529-0941-00L</b>	<b>Introduction to Macromolecular Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0941-00 G	Introduction to Macromolecular Chemistry Übungen nach Vereinbarung.			3 Std.	Di 09:45-12:30	HCI J7 <b>D. Opris</b>
<b>529-0242-00L</b>	<b>Supramolecular Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		

529-0242-00 G	Supramolecular Chemistry		3 Std.	Mi Fr	09:45-11:30 10:45-11:30	HCI H2.1 HCI H2.1	<b>Y. Yamakoshi,</b> B. M. Lewandowski
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>			
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 29.06.2020 - 10.7.2020</i>			6 Std.	29.06.- 10.07.	07:45-16:30 HIT F31.2	<b>P. Picotti,</b> L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli
<b>551-1412-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
551-1412-00 V	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-Ray Crystallography and EM			2 Std.	Fr	14:45-16:30 HPK D3	<b>N. Ban,</b> D. Böhringer, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich, weitere Dozierende
<b>551-1414-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR			2 Std.	Do	14:45-16:30 HPK D3	<b>F. Allain,</b> A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich

### ▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo 14:45-16:30 HCI J6	<b>Y. Barral,</b> R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo 12:45-14:30 HCI J3	<b>N. Ban,</b> F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer

### ▶ Projektarbeiten (für alle Master Vertiefungen)

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

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

### ▶ GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ▶ Master-Arbeit

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-1800-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
551-1800-00 D	Master's Thesis ■ <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.  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 Master's Examination O 4 KP

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.

551-1800-01 A Master's Examination ■

4.5s Std. n. V.

Dozent/innen

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")

### 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>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>				
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50396095</a></i>			5 Std.	Di 13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>				<b>S.-C. Liu, T. Delbrück, G. Indiveri</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>151-0172-00L</b>	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>	
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std.	Do 13:00-16:00 ER SATZ 13:15-16:00 ML E12
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std.	Mo 13:15-16:00 ETZ E8
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do 10:15-12:00 ML F34
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG D1.2
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG D1.1
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std.	Fr 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.2
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr 12:00-13:00 ER SATZ 12:15-13:00 HG E1.2
<b>227-0125-00L</b>	<b>Optics and Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di 10:15-12:00 ETZ E6
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di 08:15-10:00 ETZ E6
<b>227-0395-00L</b>	<b>Neural Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo 09:00-11:00 ER SATZ 09:15-11:00 ML D28
					17.02. 09:15-11:00 LFV E41
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo 11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 ETZ F91 ETZ K91 LFV E41 ML D28
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.	
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 09:00-12:00 ER SATZ
<b>227-0622-00L</b>	<b>Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0622-00 V	Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning			2 Std.	Mi 09:15-11:00 ETZ J91
227-0622-00 U	Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning			1 Std.	Mi 11:15-12:00 ETZ J91
<b>227-0669-00L</b>	<b>Chemistry of Devices and Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+2U</b>	
	<i>Limited to 30 participants.</i>				

227-0669-00 V	Chemistry of Devices and Technologies <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Limited to 30 participants.</i>		1 Std.	Fr	13:15-14:00	ETZ H91	<b>M. Yarema</b>
227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Limited to 30 participants.</i>		2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ H91	<b>M. Yarema</b>
<b>227-0690-11L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2020)</b> <i>New topics are introduced every year.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+2U</b>
227-0690-11 V	Advanced Topics in Control (Spring 2020)		2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F1	<b>G. Banjac</b>
227-0690-11 U	Advanced Topics in Control (Spring 2020)		2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G61	<b>G. Banjac</b>
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics		2 Std.	Do	09:15-11:00	ETZ D61.1	<b>P. A. Kaestner,</b> M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics		1 Std.	Do	11:15-12:00	ETZ D61.1	<b>P. A. Kaestner,</b> M. Stampanoni
<b>227-0973-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>3V+2U+1A</b>
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling		3 Std.	Di	09:15-12:00	HG G26.1	<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling		2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ E6	<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>		1 Std.				<b>K. Stephan</b>
<b>227-0976-00L</b>	<b>Computational Psychiatry &amp; Computational Psychosomatics</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>4S</b>
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH Zurich. No enrolment to module BMT20002.</i>						
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>						
227-0976-00 S	Computational Psychiatry & Computational Psychosomatics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>		60s Std.	Mi	16:15-18:00	UNI ZH.	<b>K. Stephan</b>
	<i>Courses on 04.03.; 11.03.; 08.04.; 29.04.; 27.05.2020. 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>						
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>3G</b>
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet auch externe Laborbesuche an Instituten welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>		3 Std.				
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact <a href="mailto:studiensekretariat@inf.ethz.ch">studiensekretariat@inf.ethz.ch</a></i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>4V+2U+1A</b>
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb</i>		4 Std.	Di	13:00-15:00	ER SATZ 13:15-15:00 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
				Mi	13:00-15:00	ER SATZ 13:15-15:00 ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning		2 Std.	Mi	15:00-17:00	ER SATZ 15:15-17:00 CAB G61	<b>A. Krause</b>
				Fr	17:00-19:00	ER SATZ 17:15-19:00 CAB G61	
					13:00-15:00	ER SATZ 13:15-15:00 ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>		1 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions		2 Std.	Di	08:00-10:00	ER SATZ 08:15-10:00 HG E1.2	<b>R. Riener,</b> E. Wilhelm

376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:00-09:00 08:15-09:00	ER SATZ HG E1.1	<b>R. Riener</b>
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E33.1	<b>J. Mayer-Spezler</b> , M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML H41.1	<b>J. Mayer-Spezler</b> , M. Rubert
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCP E47.3	<b>R. Müller</b> , P. Atkins, J. Schwiedrzik
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30 08.05. 08:45-10:30 15.05. 08:45-10:30 22.05. 08:45-10:30 29.05. 08:50-10:30	HCI J4 HCI J3 HCI J3 HCI J3 HIL E3	<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
<b>376-1712-00L</b>	<b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI D8	<b>S. J. Ferguson</b> , B. Helgason
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	<b>W. Karlen</b>
<b>376-1984-00L</b>	<b>Lasers in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1984-00 G	Lasers in Medicine			3 Std.	Di	14:15-17:00	ETZ E7	<b>M. Frenz</b>
<b>402-0343-00L</b>	<b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY361 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F13	<b>A. J. Lomax</b> , <b>U. Schneider</b>
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F13	<b>A. J. Lomax</b> , <b>U. Schneider</b>
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30 14:00-16:00	HIT F12 ER SATZ	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30 16:00-17:00	HIT F12 ER SATZ	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>465-0952-00L</b>	<b>Biomedical Photonics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
465-0952-00 V	Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>►►► Biologiefächer</b>								
<b>227-0398-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D7.1	<b>M. Wyss</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	<b>C. Frei</b>
<b>227-0949-10L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Advanced Lab)</b> <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>				
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: June 2 to June 12, 2020. If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered (June 15 to June 26, 2020). If this is the case, students will be divided equally to both courses. Location to be announced.</i>			120s Std.				<b>C. Frei</b>
<b>►► Bioimaging</b>								
<b>►►► Kernfächer der Vertiefung</b>								
<i>Während des Studiums müssen mindestens 12 KP aus Kernfächern einer Vertiefung (Track) erreicht werden.</i>								



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	<b>M. Rudin</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:00-16:00	ER SATZ 13:15-16:00 CAB G11	<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</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>227-0967-00L</b>	<b>Computational Neuroimaging Clinic</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ETZ E9	<b>K. Stephan</b>
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F34	<b>A. Stemmer</b>
<b>227-0125-00L</b>	<b>Optics and Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>							
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>4 hours per week: For 9 weeks the lectures and exercises sessions (including project work and presentations), and no courses for the remaining 3 weeks of the semester.</i>			3 Std.	Fr	08:15-12:00	ETZ K91	<b>O. Göksel</b>
	<i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>							
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	08:50-11:30 09:00-12:00	HIL D10.2 ER SATZ	<b>M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko</b>
<b>227-0391-00L</b>	<b>Medical Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>							
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G11	<b>E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre</b>
<b>227-0396-00L</b>	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
	<i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>							
	<i>Students have to apply for acceptance by April 20, 2020. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 22, 2020. Further information can be found at: <a href="http://www.excite.ethz.ch">www.excite.ethz.ch</a>.</i>							
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			80s Std.	31.08. 31.08.- 04.09.	08:15-18:00 08:15-16:00	CAB G11 CAB G51	<b>S. Kozerke, G. Csúcs, J. Klohs-Füchtenteimer, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf</b>
	<i>Two-week course taking place from August 31 to September 11, 2020.</i>				01.09. 02.09. 03.09. 04.09. 05.09. 07.09.- 10.09. 07.09.- 11.09.	08:15-18:00 08:15-15:00 13:15-18:00 08:15-13:00 09:15-13:00 CAB G56 CAB G57 13:15-15:00 13:15-18:00 ETZ E6 ETZ E8 08:15-15:00 08:15-18:00 08:15-15:00 08:15-15:00 08:15-15:00 08:15-16:00	CAB G11 CAB G61 ETZ E6 CAB G11 CAB G56 CAB G57 CAB G11 ETZ E6 ETZ E8 CAB G11 ETZ E6 CAB G61 CAB G11 CAB G51	
							CAB G52 08:15-18:00 CAB G61 08:15-13:00 CAB G11 12:15-15:00 HG F7	
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>				

227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>	42s Std.	29.05. 08:00-18:00 30.05. 08:00-18:00 02.06. 08:00-18:00 03.06. 08:00-18:00 04.06. 08:00-18:00 05.06. 08:00-18:00 06.06. 08:00-18:00	ER SATZ	<b>K. Sankaran</b>
	<i>First day of lecture will take place on Fri, 29 May 2020. The classroom teaching of the first to the last lecture Sa, 6 June 2020 will be replaced by remote teachings.</i>				
	<i>Dates for oral exam will be planned with the students during the first week of lectures.</i>				
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>	42s Std.			<b>K. Sankaran</b>
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	2 Std.	Do	09:15-11:00	ETZ D61.1 <b>P. A. Kaestner,</b> M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics	1 Std.	Do	11:15-12:00	ETZ D61.1 <b>P. A. Kaestner,</b> M. Stampanoni
<b>227-0973-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling	3 Std.	Di	09:15-12:00	HG G26.1 <b>K. Stephan</b>
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling	2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ E6 <b>K. Stephan</b>
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required.</i> <i>Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>	1 Std.			<b>K. Stephan</b>
<b>227-0976-00L</b>	<b>Computational Psychiatry &amp; Computational Psychosomatics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Number of participants limited to 24.</i>				
	<i>Information for UZH students:</i> <i>Enrolment to this course unit only possible at ETH Zurich.</i> <i>No enrolment to module BMT20002.</i>				
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students:</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>				
227-0976-00 S	Computational Psychiatry & Computational Psychosomatics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>	60s Std.	Mi	16:15-18:00	UNI ZH. <b>K. Stephan</b>
	<i>Courses on 04.03.; 11.03.; 08.04.; 29.04.; 27.05.2020.</i> <i>Room: SOF-E-7 (UZH): SOF-E-7 Schönberggasse 1 8001 Zurich</i> <a href="https://www.plaene.uzh.ch/SOF/room/SOF-E-07">https://www.plaene.uzh.ch/SOF/room/SOF-E-07</a>				
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI402</i>				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32 <b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Exercise dates by arrangement.</i>	1 Std.			<b>D. Kiper</b>
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Number of participants limited to 48.</i>				
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics	2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCP E47.3 <b>R. Müller, P. Atkins,</b> J. Schwiedrzik
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	2 Std.	Fr	13:45-15:30 14:00-16:00	HIT F12 ER SATZ <b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	1 Std.	Fr	15:45-16:30 16:00-17:00	HIT F12 ER SATZ <b>B. K. R. Müller</b>
<b>465-0952-00L</b>	<b>Biomedical Photonics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
465-0952-00 V	Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.			

## ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0398-10L	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II	W	3 KP	2G	

227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II		2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D7.1	<b>M. Wyss</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II		2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	<b>C. Frei</b>
<b>227-0949-10L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Advanced Lab)</b> <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>			
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: June 2 to June 12, 2020. If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered (June 15 to June 26, 2020). If this is the case, students will be divided equally to both courses. Location to be announced.</i>		120s Std.				<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>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as Projects are distributed on this day.</i>		2 Std.	Do	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG D7.2	<b>A. Ferrari</b> , G. Shivashankar, M. Zenobi-Wong
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics		2 Std.	Mo	14:45-16:30 HCP E47.3	<b>R. Müller</b> , P. Atkins, J. Schwiedrzik
<b>376-1712-00L</b>	<b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering		2 Std.	Mo	12:45-14:30 HCI D8	<b>S. J. Ferguson</b> , B. Helgason

### ►►► 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>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.		<b>J. Dual</b>	
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.		<b>J. Dual</b>	
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale		2 Std.	Do	10:15-12:00 ML F34	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0630-00 V	Nanorobotics		2 Std.	Di	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics		1 Std.	Do	15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG D1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0980-00 V	Biofluidynamics		2 Std.	Fr	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.2	<b>D. Obrist</b> , P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics		1 Std.	Fr	12:00-13:00 ER SATZ 12:15-13:00 HG E1.2	<b>D. Obrist</b>
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics		2 Std.	Do	09:15-11:00 ETZ D61.1	<b>P. A. Kaestner</b> , M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics		1 Std.	Do	11:15-12:00 ETZ D61.1	<b>P. A. Kaestner</b> , M. Stampanoni
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet auch externe Laborbesuche an Instituten welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>		3 Std.			
<b>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit Python</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		

252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G 11), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>			2 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	<b>L. E. Fässler</b> , M. Dahinden
					Do	15:15-16:00 16:15-17:00	CAB G11 CAB H56 CAB H57 HG E26.1	
					Fr	17:15-18:00 09:15-10:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1 CAB H56 CAB H57 HG E19	
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG E1.2	<b>R. Riener</b> , E. Wilhelm
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:00-09:00 08:15-09:00	ER SATZ HG E1.1	<b>R. Riener</b>
<b>376-1150-00L</b>	<b>Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>Die Vorlesung findet im Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik statt</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00 16.03. 10:15-12:00	SCH ULTHESS CHN F46	<b>M. Leunig</b> , S. J. Ferguson, A. Müller
<b>376-1168-00L</b>	<b>Sports Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1168-00 V	Sports Biomechanics ■ <i>Blockveranstaltung vom 02.06.-05.06.2020</i>			2 Std.				<b>S. Lorenzetti</b>
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E33.1	<b>J. Mayer-Spetzler</b> , M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML H41.1	<b>J. Mayer-Spetzler</b> , M. Rubert
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30 08.05. 08:45-10:30 15.05. 08:45-10:30 22.05. 08:45-10:30 29.05. 08:50-10:30	HCI J4 HCI J3 HCI J3 HCI J3 HIL E3	<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
<b>376-1620-00L</b>	<b>Skeletal Repair</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>  <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>2 day block course (practical work) DATUM: 17.-18. April 2020</i>			3 Std.	Fr	13:15-15:00	ML F38	<b>S. Grad</b> , M. D'Este, F. Moriarty, M. Stoddart
<b>376-1719-00L</b>	<b>Statistics for Experimental Research</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1719-00 V	Statistics for Experimental Research			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.1	<b>R. van de Langenberg</b>
<b>376-1721-00L</b>	<b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C4	<b>G. A. Kuhn</b> , J. Goldhahn, E. Wehrle
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	<b>W. Karlen</b>
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D3.2	<b>B. Helgason</b> , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30 14:00-16:00	HIT F12 ER SATZ	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30 16:00-17:00	HIT F12 ER SATZ	<b>B. K. R. Müller</b>

## ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0398-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di 08:15-10:00 HG D7.1
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

**Engineers II**

This course is part II of a two-semester course.

Knowledge of part I is required.

227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	<b>C. Frei</b>
<b>227-0949-10L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Advanced Lab)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>				
	<i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>							
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■			120s Std.				<b>C. Frei</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: June 2 to June 12, 2020. If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered (June 15 to June 26, 2020). If this is the case, students will be divided equally to both courses. Location to be announced.</i>							

**►► 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>402-0342-00L</b>	<b>Medical Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI J4	<b>P. Manser</b>	
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std.	Do	15:45-16:30	HCI J4	<b>P. Manser</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>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	<b>M. Rudin</b>	
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:00-16:00	ER SATZ 13:15-16:00 CAB G11	<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>	
<b>227-0968-00L</b>	<b>Monte Carlo in Medical Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std.	Do	09:45-12:30	HIT J53	<b>M. Stampanoni, M. K. Fix</b>	
<b>402-0343-00L</b>	<b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY361 direkt an der UZH buchen.</i>								
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F13	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>	
	<i>**together with University of Zurich**</i>								
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F13	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>	
	<i>**together with 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>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit Python</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python			2 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>	
	<i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G 11), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>								
					Do	15:15-16:00 16:15-17:00	CAB G11 CAB H56 CAB H57 HG E26.1		
						17:15-18:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1		
					Fr	09:15-10:00	CAB H56 CAB H57 HG E19		
<b>252-5704-00L</b>	<b>Advanced Methods in Computer Graphics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Number of participants limited to 24.</i>								
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G52	<b>O. Sorkine Hornung</b>	

<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction W - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	13:00-17:00 13:15-17:00	ER SATZ ML H44	<b>A. Kunz</b>	
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr 08.05. 15.05. 22.05. 29.05.	08:45-10:30 08:45-10:30 08:45-10:30 08:45-10:30 08:50-10:30	HCI J4 HCI J3 HCI J3 HCI J3 HIL E3	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>	
<b>376-1792-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>								
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	17:15-19:00	Y03 G85	Uni-Dozierende	
<b>376-1984-00L</b>	<b>Lasers in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1984-00 G	Lasers in Medicine			3 Std.	Di	14:15-17:00	ETZ E7	<b>M. Frenz</b>	
<b>402-0719-MSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>					
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Course takes place during three weeks in the semester break after the exam session (Aug-Sep). During the FS there are special programs possible after consultation with lecturer.</i>			250s Std.				<b>C. Grab</b>	
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT F11.1	<b>A. J. Lomax</b>	
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	12:45-13:30	HIT J53	<b>A. J. Lomax</b>	
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr 21.02.	08:45-10:30 10:45-12:30	HIT J51 HIT H51	<b>O. Zilberberg</b>	
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr 21.02.	10:45-12:30 08:45-10:30	HIT J51 HIT F21	<b>O. Zilberberg</b>	
<b>465-0958-00L</b>	<b>Audiological Acoustics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
465-0958-00 V	Audiological Acoustics <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with University of Zurich**</i>			1 Std.				<b>F. Pfiffner</b>	
<b>465-0952-00L</b>	<b>Biomedical Photonics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
465-0952-00 V	Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					

### ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0398-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di 08:15-10:00 HG D7.1 <b>M. Wyss</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do 13:15-15:00 ETZ F91 <b>C. Frei</b>

### ►► Molecular Bioengineering

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do 10:15-12:00 ML F34 <b>A. Stemmer</b>
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as Projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG D7.2 <b>A. Ferrari, G. Shivashankar, M. Zenobi-Wong</b>

<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI J4		<b>K. Maniura, M. Rottmar,</b>	
					08.05.	08:45-10:30	HCI J3		<b>M. Zenobi-Wong</b>	
					15.05.	08:45-10:30	HCI J3			
					22.05.	08:45-10:30	HCI J3			
					29.05.	08:50-10:30	HIL E3			

### ►►► 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>151-0628-00L</b>	<b>Scanning Probe Microscopy Lab</b> <i>Limited number of participants. Please address your application to Andreas Stemmer (astemmer@ethz.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>						
	<i>Simultaneous enrolment in 151-0622-00L Measuring on the Nanometer Scale is required.</i>									
151-0628-00 P	Scanning Probe Microscopy Lab ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.					<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:00-12:00	ER SATZ		<b>S. Pané Vidal</b>	
						10:15-12:00	HG D1.2			
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:00-16:00	ER SATZ		<b>S. Pané Vidal</b>	
						15:15-16:00	HG D1.1			
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7		<b>M. Rudin</b>	
<b>376-1620-00L</b>	<b>Skeletal Repair</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>									
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>2 day block course (practical work) DATUM: 17.-18. April 2020</i>			3 Std.	Fr	13:15-15:00	ML F38		<b>S. Grad, M. D'Este,</b>	<b>F. Moriarty, M. Stoddart</b>
<b>376-1624-00L</b>	<b>Practical Methods in Biofabrication</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>						
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication			4 Std.	Mi	12:45-16:30	HPL J28		<b>M. Zenobi-Wong,</b>	<b>S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke</b>
<b>402-0342-00L</b>	<b>Medical Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI J4		<b>P. Manser</b>	
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std.	Do	15:45-16:30	HCI J4		<b>P. Manser</b>	
<b>551-1132-00L</b>	<b>Allgemeine Virologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
551-1132-00 V	Allgemeine Virologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.						
<b>636-0110-00L</b>	<b>ImmunoEngineering</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0010-00L "Biomolecular Engineering and Immunotechnology". Students that already passed course 636-0010-00L cannot receive credits for course 636-0110-00L.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>						
636-0110-00 V	ImmunoEngineering <i>This lecture will be streamed to Zurich &amp; recorded. ***ATTENTION: Starting with the lecture on March 12, the ImmunoEngineering lectures will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</i>			3 Std.	Do	08:00-11:00	ER SATZ		<b>S. Reddy</b>	
						08:15-11:00	BSA E46			
							HG D16.2			
<b>636-0111-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded.</i>			3 Std.	Mi	07:45-10:30	HCI J3		<b>S. Panke, J. Stelling</b>	
						08:00-11:00	ER SATZ			
						08:15-11:00	BSA E46			

### ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>227-0398-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						

227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D7.1	<b>M. Wyss</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	<b>C. Frei</b>
<b>227-0949-10L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Advanced Lab)</b> <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>				
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: June 2 to June 12, 2020. If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered (June 15 to June 26, 2020). If this is the case, students will be divided equally to both courses. Location to be announced.</i>			120s Std.				<b>C. Frei</b>

### ► Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>227-1772-10L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Registration in mystudies required!</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>20A</b>				
227-1772-10 A	Semester Project			20 Std.	n. V.		Professor/innen	
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>Thu, April 30, 2020, 15:15 - 17:00 Thu, May 7, 2020, 15:15 - 17:00</i>			4s Std.	30.04. 07.05.	15:15-17:00 15:15-17:00	ETZ E9 ETZ E9	<b>U. Koch</b>
	<i>Room to be announced.</i>							

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>227-1700-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if all of the following apply: a. bachelor program successfully completed; b. successful completion of the track core courses, the biology laboratory and the semester project; c. acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>				
227-1700-00 D	Master's Thesis ■ <i>Registration in mystudies required!</i>			40 Std.	n. V.		Professor/innen	
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>Thu, April 30, 2020, 15:15 - 17:00 Thu, May 7, 2020, 15:15 - 17:00</i>			4s Std.	30.04. 07.05.	15:15-17:00 15:15-17:00	ETZ E9 ETZ E9	<b>U. Koch</b>
	<i>Room to be announced.</i>							

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### Biomedical Engineering Master - Legende für Typ

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



## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Biotechnologie Master

## ► Kernfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
636-0101-00L	<b>Systems Genomics</b>	O	4 KP	3G		
636-0101-00 G	Systems Genomics <i>The lecture is being recorded. Lecture: Wednesday 11-13 Tutorial: Wednesday 17-18</i>			3 Std. Mi	11:15-13:00 BSA E46 17:15-18:00 BSA E46	N. Beerenwinkel, C. Beisel, S. Reddy

## ► Praktika

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0207-00L	<b>Lab Course: Cellular Engineering Stem Cells</b>	O	2 KP	6P	
636-0207-00 P	Lab Course: Cellular Engineering Stem Cells ■ <i>Attention: This lab course was offered in previous semesters with the number: 626-0806-00L "Laboratory Course Stem Cell Purification, Culture and Manipulation". Students that already passed course 626-0806-00L cannot receive credits for course 636-0207-00L.</i> ATTENTION: <i>This lab course has been moved to an alternative format.</i>			80s Std.	T. Schroeder
636-0206-00L	<b>Lab Course: Cellular Engineering Mammalian Cells</b>	O	2 KP	6P	
636-0206-00 P	Lab Course: Cellular Engineering Mammalian Cells ■ <i>Attention: This lab course was offered in previous semesters with the number: 626-0802-00L "Practical Course in Mammalian Cell Biotechnology". Students that already passed course 626-0802-00L cannot receive credits for course 636-0206-00L.</i> ATTENTION: <i>This lab course has been moved to an alternative format.</i>			80s Std.	M. Fussenegger, A. M. Palma Teixeira
636-0205-00L	<b>Lab Course: Mammalian Gene Circuits</b>	O	2 KP	5P	
636-0205-00 P	Lab Course: Mammalian Gene Circuits ■ <i>ATTENTION: This Lab Course has been rescheduled to: Sep 14-25th (note that this lab course is spread over the full two weeks and may also involve the Saturday – details will be communicated by the Benenson group)</i>			64s Std.	Y. Benenson
636-0202-00L	<b>Lab Course: Next-Generation Sequencing</b>	O	2 KP	5P	
636-0202-00 P	Lab Course: Next-Generation Sequencing ■ <i>This Lab Course will take place on the following dates: Mon/Tue Feb 17/18 Mon/Tue Feb 24/25 Mon/Tue April 6/7 Mon/Tue April 20/21</i>			64s Std.	C. Beisel, S. Reddy

## ► 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	
636-0110-00L	<b>ImmunoEngineering</b>	W	4 KP	3V		
636-0110-00 V	ImmunoEngineering <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0010-00L "Biomolecular Engineering and Immunotechnology". Students that already passed course 636-0010-00L cannot receive credits for course 636-0110-00L.</i> <i>This lecture will be streamed to Zurich &amp; recorded.</i> <i>***ATTENTION: Starting with the lecture on March 12, the ImmunoEngineering lectures will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</i>			3 Std. Do	08:00-11:00 ER SATZ 08:15-11:00 BSA E46 HG D16.2	S. Reddy
636-0114-00L	<b>Microsensors and Microsystems</b>	W	4 KP	3G		
	<i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0004-00 "Microsensors and Microsystems". Students that already passed course 636-0004-00 cannot receive credits for course 636-0114-00.</i>					

Prerequisites: Physics I and Physics II highly recommended. This class builds on the contents of course 636-0103-00L, "Microtechnology", which are assumed to be known

636-0114-00 G	Microsensors and Microsystems			3 Std.	Do	13:15-16:00	BSA E46	<b>A. Hierlemann</b>
<b>636-0113-00L</b>	<b>Genome Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
	<i>No longer accepting registrations. Course is fully booked.</i>							
636-0113-00 V	Genome Engineering			3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46	<b>R. Platt</b>
	<i>***ATTENTION: Starting with the lecture on March 11, the Genome Engineering lectures will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</i>							
<b>636-0022-00L</b>	<b>Design of Experiments</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0022-00 G	Design of Experiments			3 Std.	Do	16:15-19:00	BSA E46	<b>H.-M. Kaltenbach</b>
<b>636-0115-00L</b>	<b>Biochemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0115-00 G	Biochemical Engineering			3 Std.	Fr	08:15-11:00	BSA E46	<b>S. Panke, W. Minas</b>
	<i>Lecture takes place in Basel. Attention: Lecture of Friday March 13 will be moved to Tuesday March 10, 16-19h room Euler.</i>							
<b>636-0112-00L</b>	<b>Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0112-00 G	Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics			3 Std.	Mi Do	13:15-14:00 11:15-13:00	BSA E46 BSA E46	<b>P. S. Dittrich</b>
	<i>Lecture: Thursdays 11-13 Tutorial: Wednesdays 13-14 (Tutorial starts in the second week, e.g. Wednesday 26)</i>							
<b>636-0111-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i>							
636-0111-00 G	Synthetic Biology I			3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:00-11:00 08:15-11:00	HCI J3 ER SATZ BSA E46	<b>S. Panke, J. Stelling</b>
	<i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded.</i>							
<b>636-0116-00L</b>	<b>Nanomachines of the Cell</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0008-00L "Nanomachines of the Cell II". Students that already passed course 636-0008-00 cannot receive credits for course 636-0116-00. Prerequisites: Students should have an interdisciplinary background (bachelor) in molecular biotechnology, biochemistry, cell biology, physics, bioinformatics or molecular bioengineering.</i>							
636-0116-00 G	Nanomachines of the Cell			3 Std.				<b>D. J. Müller</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
<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			3 Std.	Fr	11:15-14:00	BSA E46	<b>S. Panke, M. Jeschek</b>
	<i>Lecture takes place in Basel. Attention: Lecture of Friday March 13 will be moved to Tuesday March 3, 14-17h room Misrock.</i>							
<b>636-0121-00L</b>	<b>Single Cell Technologies</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0121-00 G	Single Cell Technologies			3 Std.	Fr	14:15-17:00	BSA E46	<b>B. Treutlein</b>
	<i>Lecture takes place in Basel. ***ATTENTION: Starting with the lecture on March 20, the Single Cell Technologies lecture will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</i>							

## ►► System-Orientierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0110-00L</b>	<b>ImmunoEngineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
	<i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0010-00L "Biomolecular Engineering and Immunotechnology". Students that already passed course 636-0010-00L cannot receive credits for course 636-0110-00L.</i>				

636-0110-00 V	ImmunoEngineering <i>This lecture will be streamed to Zurich &amp; recorded. ***ATTENTION: Starting with the lecture on March 12, the ImmunoEngineering lectures will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</i>		3 Std.	Do	08:00-11:00 08:15-11:00	ER SATZ BSA E46 HG D16.2	<b>S. Reddy</b>
<b>636-0114-00L</b>	<b>Microsensors and Microsystems</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0004-00 "Microsensors and Microsystems". Students that already passed course 636-0004-00 cannot receive credits for course 636-0114-00. Prerequisites: Physics I and Physics II highly recommended. This class builds on the contents of course 636-0103-00L, "Microtechnology", which are assumed to be known</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0114-00 G	Microsensors and Microsystems		3 Std.	Do	13:15-16:00	BSA E46	<b>A. Hierlemann</b>
<b>636-0113-00L</b>	<b>Genome Engineering</b> <i>No longer accepting registrations. Course is fully booked.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>			
636-0113-00 V	Genome Engineering <i>***ATTENTION: Starting with the lecture on March 11, the Genome Engineering lectures will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</i>		3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46	<b>R. Platt</b>
<b>636-0022-00L</b>	<b>Design of Experiments</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0022-00 G	Design of Experiments		3 Std.	Do	16:15-19:00	BSA E46	<b>H.-M. Kaltenbach</b>
<b>636-0115-00L</b>	<b>Biochemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0115-00 G	Biochemical Engineering <i>Lecture takes place in Basel. Attention: Lecture of Friday March 13 will be moved to Tuesday March 10, 16-19h room Euler.</i>		3 Std.	Fr	08:15-11:00	BSA E46	<b>S. Panke, W. Minas</b>
<b>636-0112-00L</b>	<b>Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0112-00 G	Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics <i>Lecture: Thursdays 11-13 Tutorial: Wednesdays 13-14 (Tutorial starts in the second week, e.g. Wednesday 26)</i>		3 Std.	Mi Do	13:15-14:00 11:15-13:00	BSA E46 BSA E46	<b>P. S. Dittrich</b>
<b>636-0111-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded.</i>		3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:00-11:00 08:15-11:00	HCI J3 ER SATZ BSA E46	<b>S. Panke, J. Stelling</b>
<b>636-0116-00L</b>	<b>Nanomachines of the Cell</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0008-00L "Nanomachines of the Cell II". Students that already passed course 636-0008-00 cannot receive credits for course 636-0116-00. Prerequisites: Students should have an interdisciplinary background (bachelor) in molecular biotechnology, biochemistry, cell biology, physics, bioinformatics or molecular bioengineering.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0116-00 G	Nanomachines of the Cell <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.				<b>D. J. Müller</b>
<b>636-0121-00L</b>	<b>Single Cell Technologies</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0121-00 G	Single Cell Technologies <i>Lecture takes place in Basel. ***ATTENTION: Starting with the lecture on March 20, the Single Cell Technologies lecture will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</i>		3 Std.	Fr	14:15-17:00	BSA E46	<b>B. Treutlein</b>

## ► Projektarbeiten und Industrie-Praxis

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

## ►► Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0802-00L</b>	<b>Research Project I</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>23A</b>	
636-0802-00 A	Research Project I ■			320s Std.	Professor/innen
<b>636-0803-00L</b>	<b>Research Project II</b> <i>Enrollment only for students that don't do an industry internship but two research projects.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>34A</b>	
636-0803-00 A	Research Project II ■			480s Std.	Professor/innen

## ►► Industrie-Praxis

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

## ► Wahlfächer

*Electives may be taken at D-B SSE or at Uni Basel.*

*The mentor may assign other courses to the electives category based on student's formal request.*

*Courses offered in the advanced courses category may also be taken as electives.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0518-00L</b>	<b>Molecular Medicine II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
636-0518-00 V	Molecular Medicine II (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245299">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245299</a>			2 Std.	externe Veranstalter
<b>636-0514-00L</b>	<b>Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
636-0514-00 V	Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245297">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245297</a>			2 Std.	externe Veranstalter
<b>636-0516-00L</b>	<b>Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
636-0516-00 V	Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245298">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245298</a>			2 Std.	externe Veranstalter
<b>636-0522-00L</b>	<b>Evaluation of Compound Properties</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
636-0522-00 S	Evaluation of Compound Properties (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245043">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245043</a>			1 Std.	externe Veranstalter
<b>636-0536-00L</b>	<b>G4: Chromatin and Epigenetics</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
636-0536-00 V	G4: Chromatin and Epigenetics (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i>			2 Std.	externe Veranstalter
<b>636-0016-00L</b>	<b>Computational Systems Biology: Stochastic Approaches</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>This lecture will be recorded.</i>			3 Std. Mo 12:00-15:00 12:15-15:00	ER SATZ BSA E46 HG D16.2 <b>M. H. Khammash, A. Gupta</b>
<b>636-0019-00L</b>	<b>Data Mining II</b> <i>Prerequisites: Basic understanding of mathematics, as taught in basic mathematics courses at the Bachelor's level. Ideally, students will have attended Data Mining I before taking this class.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>	
636-0019-00 G	Data Mining II <i>The lecture will be held each Wednesday either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i> <i>Lecture: Wednesday 14-16h</i> <i>Tutorial: 16-17h</i> <i>***ATTENTION: Starting with the lecture on March 11, the Data Mining II lectures will be broadcasted using a Zoom videoconference. Further information and URL for video is available on the Moodle course website.***</i>			3 Std. Mi 14:00-17:00 14:15-17:00	ER SATZ BSB E4 HG D16.2 <b>K. M. Borgwardt</b>
636-0019-00 A	Data Mining II <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>K. M. Borgwardt</b>
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>	
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics <i>***ATTENTION: Starting with the lecture on March 18, the Bayesian Phylodynamics lecture will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</i>			2 Std. Mi 11:15-13:00	BSB E4 <b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.	<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>

636-0551-00L	<b>Supramolecular Chemistry</b>	W	3 KP	2V	
636-0551-00 V	Supramolecular Chemistry (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> Mondays 13:00-15:00 Room: E00.012 (BPR 1095) <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245495">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245495</a>			2 Std.	K. Tiefenbacher
262-6190-00L	<b>Machine Learning</b>	W	8 KP	4G	
262-6190-00 G	Machine Learning (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=246745">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=246745</a>			4 Std.	externe Veranstalter

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0900-00L	<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.	O	40 KP	91D	
636-0900-00 D	Master's Thesis			1280s n. V. Std.	Dozent/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-1001-AAL	<b>Bio I: General Biology</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-	5 KP	7R	
636-1001-AA R	Bio I: General Biology Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 8-11.			100s Std.	D. J. Müller
636-1002-AAL	<b>Bio II: Biochemistry</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-	5 KP	7R	
636-1002-AA R	Bio II: Biochemistry Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 12-15.			100s Std.	S. Panke
636-1004-AAL	<b>Bio IV: Genetics</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-	5 KP	7R	
636-1004-AA R	Bio IV: Genetics Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 20-23			100s Std.	R. Platt
636-1003-AAL	<b>Bio III: Cellular Biology</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-	5 KP	7R	
636-1003-AA R	Bio III: Cellular Biology Self-study course. No presence required. Only offered in spring semester. Calendar weeks 16-19			100s Std.	D. J. Müller
636-1005-AAL	<b>Bio V: Bioinformatics</b>	E-	5 KP	7R	

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.

636-1005-AA R Bio V: Bioinformatics 100s Std. **N. Beerenwinkel**  
Self-study course. No presence required.  
For MSc Biotech: Only offered in spring semester. Calendar weeks 24-27.

**636-1006-AAL Bio Lab I: General Biology** E- 1 KP 3R  
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.

636-1006-AA R Bio Lab I: General Biology 40s Std. **P. S. Dittrich**  
One week lab course supervised by PhD student  
Only offered in spring semester. Calendar week 33

**636-1007-AAL Bio Lab II: Microbiology** E- 1 KP 3R  
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.

636-1007-AA R Bio Lab II: Microbiology 40s Std. **S. Reddy**  
One week lab course supervised by PhD student  
Only offered in spring semester. Calendar week 34

**636-1008-AAL Bio Lab III: Molecular Biology I** E- 1 KP 3R  
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.

636-1008-AA R Bio Lab III: Molecular Biology I 40s Std. **R. Platt**  
One week lab course supervised by PhD student  
Only offered in spring semester. Calendar week 35.

**636-1010-AAL Bio Lab V: Molecular Biology III** E- 1 KP 3R  
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.

636-1010-AA R Bio Lab V: Molecular Biology III 40s Std. **S. Panke**  
One week lab course supervised by PhD student  
Only offered in spring semester. Calendar week 37.

**636-1009-AAL Bio Lab IV: Molecular Biology II** E- 1 KP 3R  
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.

636-1009-AA R Bio Lab IV: Molecular Biology II 40s Std. **S. Panke**  
One week lab course supervised by PhD student  
Only offered in spring semester. Calendar week 36.

## ► Seminare, Kolloquia und ergänzende Fächer

Die Kreditpunkte der hier aufgelisteten Fächer können nicht für das MSc Studium angerechnet werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0301-00L	<b>Current Topics in Biosystems Science and Engineering</b>	E- Dr	2 KP	1S	
636-0301-00 S	Current Topics in Biosystems Science and Engineering Takes place at the D-BSSE in Basel. Tuesdays from 11 - 12 in the Science Lounge.			1 Std.	<b>R. Platt</b> , N. Beerenwinkel, Y. Benenson, K. M. Borgwardt, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, M. H. Khammash, D. J. Müller, S. Panke, S. Reddy, T. Schroeder, T. Stadler, J. Stelling, B. Treutlein, C. Uhler

**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>072-0106-00L</b>	<b>Modul 6: Rollen und Verantwortungen</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0106-00 G	Modul 6: Rollen und Verantwortungen <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Sa 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0107-00L</b>	<b>Modul 7: Bestellung und Prozessorganisation</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0107-00 G	Modul 7: Bestellung und Prozessorganisation <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Sa 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0108-00L</b>	<b>Modul 8: Entwicklung Digitalisierungsstrategie</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0108-00 G	Modul 8: Entwicklung Digitalisierungsstrategie <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Sa 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0109-00L</b>	<b>Modul 9: Implementierung einer Strategie</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0109-00 G	Modul 9: Implementierung einer Strategie <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Sa 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0110-00L</b>	<b>Modul 10: Ausblick</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0110-00 G	Modul 10: Ausblick <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Sa 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0190-00L</b>	<b>Studienarbeit in Digitalisierung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>6A</b>	
072-0190-00 A	Studienarbeit in Digitalisierung <i>Selbständige Arbeit!</i>			80s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### CAS ARC in Digitalisierung - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# CAS ARC in Umgang mit dem Bestand

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0301-00L</b>	<b>Modul 1: Aufgabenverständnis</b> <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0301-00 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: Immobilie</b> <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0302-00 G	Modul 2: Immobilie			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: Lebenszyklus</b> <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0303-00 G	Modul 3: Lebenszyklus			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: Pflege</b> <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0304-00 G	Modul 4: Pflege			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: Wertstoffe</b> <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0305-00 G	Modul 5: Wertstoffe			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 Herbstsemester angeboten.*

### CAS ARC in Umgang mit dem Bestand - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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>072-0406-00L</b>	<b>Modul 6: Rechtliche Grundlagen</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0406-00 G	Modul 6: Rechtliche Grundlagen			22s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0407-00L</b>	<b>Modul 7: Führung</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0407-00 G	Modul 7: Führung			22s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0408-00L</b>	<b>Modul 8: Organisation</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0408-00 G	Modul 8: Organisation			22s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0409-00L</b>	<b>Modul 9: Erfolgsmethoden</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0409-00 G	Modul 9: Erfolgsmethoden			22s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0410-00L</b>	<b>Modul 10: Strategie</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0410-00 G	Modul 10: Strategie			22s Std. Fr Sa 12:45-18:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0490-00L</b>	<b>Studienarbeit in Unternehmensführung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>6A</b>	
072-0490-00 A	Studienarbeit in Unternehmensführung <i>Selbständige Arbeit.</i>			80s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### CAS ARC in Unternehmensführung - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Advanced Materials and Processes

## ► Modul

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

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

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

### Legende für Umfang

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

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

# CAS in Angewandten Erdwissenschaften

## ► Modulgruppe Geo-Ressourcen

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

Nächste Durchführung: FS22

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
669-0100-00L	<b>Frühjahrskurs: Charakterisierung von Grundwassersystemen</b> Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.	W	2 KP	2G	
669-0100-00 G	Frühjahrskurs: Charakterisierung von Grundwassersystemen Findet dieses Semester nicht statt. Der Kurs wird alle 3 Jahre angeboten. Nächste Durchführung FS 2022			32s Std.	M. O. Saar
669-0101-00L	<b>Projektmodul: Geo-Ressourcen</b> Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.	W	2 KP	1S	
669-0101-00 S	Projektmodul: Geo-Ressourcen Findet dieses Semester nicht statt. Der Kurs wird alle 3 Jahre angeboten. Nächste Durchführung FS 2022			8s Std.	

## ► Modulgruppe Baugeologie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
669-0200-00L	<b>Frühjahrskurs: Charakterisierung und Baugrundverhalten von Fels und Lockergestein</b> Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.	W	2 KP	2G	
669-0200-00 G	Frühjahrskurs: Charakterisierung und Baugrundverhalten von Fels und Lockergestein Der Kurs wird alle drei Jahre angeboten.			32s Std. 03.02. 14:15-19:00 HG E41 04.02.-07.02. 08:15-19:00 HG E41 05.02. 09:45-14:30 HIT H42	S. Löw, J. Aaron, I. Anastasopoulos
669-0201-00L	<b>Projektmodul: Baugeologie</b> Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.	W	2 KP	1S	
669-0201-00 S	Projektmodul: Baugeologie Der Kurs wird alle 3 Jahre angeboten.			8s Std. 08.02. 08:15-17:00 HG E41 HG E42	S. Löw, J. Aaron

## ► Modulgruppe Geo-Risiken

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

Nächste Durchführung: FS21

### 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>447-0000-00L</b>	<b>Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
447-0000-00 V	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.			
447-0000-00 U	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.			
<b>447-0102-01L</b>	<b>Angewandte Multivariate Statistik I</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>			
447-0102-01 V	Angewandte Multivariate Statistik I			1 Std.	Mo/1	13:15-15:00 HG D1.1	<b>B. Sick</b>
447-0102-01 U	Angewandte Multivariate Statistik I			1 Std.	Mo/1	15:15-17:00 HG D11 HG E19	<b>B. Sick</b>
<b>447-6624-01L</b>	<b>Applied Time Series I</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>			
447-6624-01 V	Applied Time Series I			1 Std.	Mo/1	10:15-12:00 HG E1.1	<b>M. Dettling</b>
447-6624-01 U	Applied Time Series I			1 Std.	Mo/1	08:15-10:00 HG D11 HG E19	<b>M. Dettling</b>
<b>446-0990-00L</b>	<b>Zertifikatsgespräch</b> <i>Nur für CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>				
446-0990-00 K	Zertifikatsgespräch (CAS in Angewandter Statistik)			0.5s Std.	n. V.		Betreuer/innen

## ► Weitere Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>447-0000-01L</b>	<b>Einführung in R</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V+2U</b>			
447-0000-01 V	Einführung in R <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			11s Std.			
447-0000-01 U	Einführung in R <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.			
<b>447-0102-02L</b>	<b>Angewandte Multivariate Statistik II</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>			
447-0102-02 V	Angewandte Multivariate Statistik II			1 Std.	Mo/2	13:15-15:00 HG D1.1	<b>B. Sick</b>
447-0102-02 U	Angewandte Multivariate Statistik II			1 Std.	Mo/2	15:15-17:00 HG D11 HG E19	<b>B. Sick</b>
<b>447-6624-02L</b>	<b>Applied Time Series II</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+1U</b>			
447-6624-02 V	Applied Time Series II			1 Std.	Mo/2	10:15-12:00 HG E1.1	<b>M. Dettling</b>
447-6624-02 U	Applied Time Series II			1 Std.	Mo/2	08:15-10:00 HG D11 HG E19	<b>M. Dettling</b>
<b>447-6222-01L</b>	<b>Robust Regression</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>				
447-6222-01 V	Robust Regression <i>Block course</i>			6s Std.	08.06.	08:15-10:00 HG D1.2 13:15-15:00 HG D1.2	<b>A. F. Ruckstuhl</b>
447-6222-01 U	Robust Regression <i>Block course</i>			4.5s Std.	08.06.	08:15-10:00 HG D1.2 10:15-12:00 HG D1.2 15:15-17:00 HG D1.2	<b>A. F. Ruckstuhl</b>
447-6222-01 U	Robust Regression <i>Block course</i>				15.06.	10:15-12:00 HG D1.2	
<b>447-6222-02L</b>	<b>Nonlinear Regression</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>				
447-6222-02 V	Nonlinear Regression <i>Block course</i>			6s Std.	15.06.	13:15-15:00 HG D1.2 22.06. 08:15-10:00 HG D1.2	<b>A. F. Ruckstuhl</b>
447-6222-02 U	Nonlinear Regression <i>Block course</i>			4.5s Std.	15.06.	13:15-15:00 HG D1.2 15:15-17:00 HG D1.2	<b>A. F. Ruckstuhl</b>
447-6222-02 U	Nonlinear Regression <i>Block course</i>				22.06.	10:15-12:00 HG D1.2 15:15-17:00 HG D1.2	
<b>447-6236-00L</b>	<b>Statistics for Survival Data</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>			
447-6236-00 V	Statistics for Survival Data ■ <i>Block course</i>			10s Std.	Mo	08:15-10:00 HG G19.1 13:15-15:00 HG G19.1	<b>A. Hauser</b>
447-6236-00 U	Statistics for Survival Data ■ <i>Block course.</i>			7.5s Std.	Mo	10:15-12:00 HG G19.1 15:15-17:00 HG G19.1	<b>A. Hauser</b>

### CAS in Angewandter Statistik - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Applied Manufacturing Technology

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>165-0100-00L</b>	<b>Manufacturing Processes</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technologies and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0100-00 G	Manufacturing Processes <i>Online Module.</i>			24s Std.	<b>R. Spolenak</b>
<b>165-0101-00L</b>	<b>Production Systems</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technologies and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0101-00 G	Production Systems <i>Block course</i>			24s Std. 10.01. 08:15-17:00 HG E21 11.01. 08:15-12:00 HG E21 24.01. 08:15-17:00 HG G26.3 25.01. 08:15-12:00 HG G26.3	<b>S. Verhasselt</b>
<b>165-0102-00L</b>	<b>Product Development &amp; Technology Implementation</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technologies and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0102-00 G	Product Development & Technology Implementation <i>Block course</i>			24s Std. 07.02. 08:15-17:00 HG E33.1 08.02. 08:15-12:00 HG E33.1 21.02. 08:15-17:00 PFA L51 22.02. 08:15-12:00 PFA L51	<b>M. Meboldt</b>
<b>165-0103-00L</b>	<b>Materials</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technologies and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0103-00 G	Materials <i>Block course</i>			24s Std. 06.03. 08:15-17:00 HG E33.1 07.03. 08:15-12:00 HG E33.1 20.03. 08:15-17:00 HG E23 21.03. 08:15-12:00 HG E23	<b>R. Spolenak</b>

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# CAS in Applied Technology in Energy

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>247-0100-00L</b>	<b>Energy Fundamentals</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0100-00 G	Energy Fundamentals <i>Online-Course</i>			24s Std. n. V.	<b>C. Schaffner</b>
<b>247-0101-00L</b>	<b>Energy Storage</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0101-00 G	Energy Storage			24s Std.	<b>V. Wood</b>
<b>247-0102-00L</b>	<b>Electric Power Grid Systems</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0102-00 G	Electric Power Grid Systems			24s Std.	<b>C. Franck, G. Hug</b>
<b>247-0103-00L</b>	<b>Electrification and Practical Applications</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0103-00 G	Electrification and Practical Applications			24s Std.	<b>C. Schaffner</b>

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

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

### Legende für Umfang

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

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

# CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>744-0101-00L</b>	<b>Module 1: Systems Thinking</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0101-00 G	Module 1: Systems Thinking			16s Std. 06.03. 08:15-17:00 07.03. 08:15-17:00	CHN K77 CHN K77 <b>B. B. Pearce, D. N. Bresch, M. Stauffacher</b>
<b>744-0102-00L</b>	<b>Module 2: Macrocognition and Elicitation of Expert Knowledge</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0102-00 G	Module 2: Macrocognition and Elicitation of Expert Knowledge			16s Std. 20.03. 08:15-17:00 21.03. 08:15-17:00	CHN K77 CHN K77 <b>B. B. Pearce, D. N. Bresch</b>
<b>744-0103-00L</b>	<b>Module 3: Mental Models Theory</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0103-00 G	Module 3: Mental Models Theory			16s Std. 03.04. 08:15-17:00 04.04. 08:15-17:00	CHN K77 CHN K77 <b>B. B. Pearce, D. N. Bresch</b>
<b>744-0104-00L</b>	<b>Module 4: Design Thinking</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0104-00 G	Module 4: Design Thinking			16s Std. 08.05. 08:15-17:00 09.05. 08:15-17:00	CHN K77 CHN K77 <b>B. B. Pearce, M. Stauffacher</b>
<b>744-0105-00L</b>	<b>Module 5: Decisions Heuristics and Systems Thinking Review</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0105-00 G	Module 5: Decisions Heuristics and Systems Thinking Review			16s Std. 29.05. 08:15-17:00 30.05. 08:15-17:00	CHN K77 CHN K77 <b>B. B. Pearce, M. Stauffacher</b>
<b>744-0106-00L</b>	<b>Module 6: Prototyping I</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0106-00 G	Module 6: Prototyping I			16s Std. 12.06. 08:15-17:00 13.06. 08:15-17:00	CHN K77 CHN K77 <b>B. B. Pearce, M. Stauffacher</b>
<b>744-0107-00L</b>	<b>Module 7: Prototypes Analysis and Systems Thinking Review</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0107-00 G	Module 7: Prototypes Analysis and Systems Thinking Review			16s Std. 26.06. 08:15-17:00 27.06. 08:15-17:00	CHN K77 CHN K77 <b>B. B. Pearce, D. N. Bresch</b>
<b>744-0108-00L</b>	<b>Module 8: Prototyping II</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0108-00 G	Module 8: Prototyping II			16s Std. 02.10. 08:15-17:00 03.10. 08:15-17:00	CHN K77 CHN K77 <b>B. B. Pearce, M. Stauffacher</b>
<b>744-0109-00L</b>	<b>Module 9: Final Presentation/Output Rounds</b> <i>Only for CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
744-0109-00 G	Module 9: Final Presentation/Output Rounds			16s Std. 23.10. 08:15-17:00 24.10. 08:15-17:00	CHN K77 CHN K77 <b>B. B. Pearce, D. N. Bresch, M. Stauffacher</b>

## ► Group Work

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>744-0500-00L</b>	<b>Group Work between Modules</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>11A</b>	
744-0500-00 A	Group Work between Modules			156s Std.	<b>B. B. Pearce, D. N. Bresch, M. Stauffacher</b>

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

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Cyber Security

Das CAS findet nur im Herbstsemester statt.

Kursbeginn: Herbstsemester 2020

## CAS in Cyber Security - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit

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

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0000-03L	<b>Current Development Debate – Policy Coherence for Development</b> <i>Only for CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	O	1 KP	2G	
865-0000-03 G	Current Development Debate – Policy Coherence for Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course from 28.4. – 30.4.2020</i> <i>Location: CLD A1</i>  <i>Wird im HS20 angeboten!</i>			24s Std.	
865-0037-00L	<b>M4P – Making Markets Work for the Poor W</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	
865-0037-00 G	M4P - Making Markets Work for the Poor <i>Block course from 2.3. – 6.3.2020</i> <i>Location: CLD A1</i>			40s Std.	K. Harttgen
865-0042-00L	<b>Finanzmanagement von Projekten</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i> <i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	2 KP	2G	
865-0042-00 G	Finanzmanagement von Projekten <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Blockkurs vom 2.6.-5.6.2020</i> <i>Ort: CLD A1</i>			32s Std.	I. Günther
865-0000-01L	<b>Planning and Monitoring of Projects</b> <i>Nur für Studierende des CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i> <i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	O	2 KP	3G	
865-0000-01 G	Planning and Monitoring of Projects <i>Block course from 9.3.–13.3.2020</i> <i>Location: CLD A1</i>			40s Std.	K. Schneider
865-0044-00L	<b>Evaluation von Projekten</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i> <i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Belegung nur über das NADEL-Sekretariat</i>	W	2 KP	3G	

865-0044-00 G	<b>möglich.</b> Evaluation von Projekten <i>Blockkurs vom 20.04. – 24.04.2020</i> <i>Ort: CLD A1</i>			40s Std.	K. Schneider, F. Brugger
<b>865-0065-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
865-0065-00 G	VET between Poverty Alleviation and Economic Development <i>Block course from 8.6. – 12.6.2020</i> <i>Location: CLD A1</i>			40s Std.	L. B. Nilsen, F. Kehl, M. Maurer
<b>865-0000-07L</b>	<b>Climate Change 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>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
865-0000-07 G	Climate Change and Development <i>Block course from 30.3. – 3.4.2020</i> <i>Location: CLD A1</i>			40s Std.	L. B. Nilsen
<b>865-0000-02L</b>	<b>Tools and Approaches for Capacity 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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
865-0000-02 G	Tools and Approaches for Capacity Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course from 21.4. – 24.4.2020</i> <i>Location: CLD A1</i>			40s Std.	
<b>865-0002-00L</b>	<b>Migration: A Challenge for Development Cooperation</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>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0002-00 G	Migration: A Challenge for Development Cooperation <i>Block course from 18.5. – 20.5.2020</i> <i>Location: CLD A1</i>			24s Std.	K. Schneider, L. Hensgen
<b>865-0000-06L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	

*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.*

865-0000-06 G Impact Evaluations in Practice 40s Std. **I. Günther, A. Rom**  
 Block course from 30.04. / 07.05. / 11.05. – 13.05.2020  
 Location: CLD A1

**865-0056-00L Conflict Sensitivity and Peacebuilding – W 2 KP 3G**

**Tools and Approaches**  
*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.*

*ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.*

*Registration only through the NADEL administration office.*

865-0056-00 G Conflict Sensitivity and Peacebuilding – Tools and Approaches 40s Std.  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
 Block course from 11.5. – 15.5.2020  
 Location: CLD A1

**865-0066-04L ICT4D – Concepts, Strategies and Good W 2 KP 3G**

**Practices**  
*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.*

*ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.*

*Registration only through the NADEL administration office.*

865-0066-04 G ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices 40s Std. **F. Brugger**  
 Block course from 25.5. – 29.5.2020  
 Location: CLD A1

#### CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Informatik

## ► Fokusfächer und Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW C11 15:15-17:00 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	<b>D. Kiper</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>	
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G51	<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			1 Std.	<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>
<b>252-0437-00L</b>	<b>Verteilte Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1A</b>	
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen <i>Findet im FS20 zum letzten Mal statt!</i>			3 Std. Mi 09:15-12:00 ML F38	<b>F. Mattern</b>
252-0437-00 A	Verteilte Algorithmen <i>Findet im FS20 zum letzten Mal statt!</i>			1 Std.	<b>F. Mattern</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG G3 Di 17:00-18:00 ER SATZ 17:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G51	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std. Fr 11:15-12:00 CAB G56	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>	
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std. Mo 09:15-12:00 CAB G51	<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.	<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
<b>252-0820-00L</b>	<b>Case Studies from Practice</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-0820-00 V	Case Studies from Practice			2 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G51	<b>M. Brandis</b>
252-0820-00 U	Case Studies from Practice			1 Std. Mo 15:15-16:00 CAB G51	<b>M. Brandis</b>
<b>252-1424-00L</b>	<b>Models of Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-1424-00 V	Models of Computation			2 Std. Fr 14:15-16:00 CAB G51	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i>			2 Std. Di 15:00-17:00 Y55 G20	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.	<b>M. Cook</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Understanding</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
	<i>Findet im HS20 wieder statt.</i>				
252-3005-00 V	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
252-3005-00 U	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
252-3005-00 A	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	Noch nicht bekannt
<b>252-5706-00L</b>	<b>Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-5706-00 V	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			2 Std. Di 09:15-11:00 CAB G56	<b>M. R. Oswald, C. Öztireli</b>
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std. Di 11:15-12:00 CAB G56	<b>M. R. Oswald, C. Öztireli</b>
252-5706-00 A	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	<b>M. R. Oswald, C. Öztireli</b>



<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo	15:00-16:00	ER SATZ	<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>	
					Di	15:15-16:00	ETF C1		
						10:00-12:00	ER SATZ		
						10:15-12:00	ETF C1		
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D3.2 HG D5.2	<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>	
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			2 Std.				<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>	
<b>261-5120-00L</b>	<b>Machine Learning for Health Care</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P+1A</b>					
261-5120-00 P	Machine Learning for Health Care			3 Std.	Do	15:00-18:00	ER SATZ	<b>G. Rättsch, J. Vogt, V. Boeva</b>	
						15:15-18:00	ETF C1		
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			1 Std.				<b>G. Rättsch, J. Vogt, V. Boeva</b>	
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ER SATZ	<b>P. Tsankov</b>	
						14:15-16:00	CAB G61		
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Di	15:00-16:00	ER SATZ	<b>P. Tsankov</b>	
						15:15-16:00	CAB G61		
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.				<b>P. Tsankov</b>	
<b>263-3501-00L</b>	<b>Future Internet</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>1V+1U+3A</b>					
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51	<b>A. Singla</b>	
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std.	Di	14:15-15:00	CAB G51	<b>A. Singla</b>	
263-3501-00 A	Future Internet			3 Std.				<b>A. Singla</b>	
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b> <i>Number of participants limited to 200.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-3710-00 V	Machine Perception			2 Std.	Do	10:00-12:00	ER SATZ	<b>O. Hilliges</b>	
						10:15-12:00	CAB G11		
263-3710-00 U	Machine Perception			1 Std.	Do	13:00-15:00	ER SATZ	<b>O. Hilliges</b>	
					Fr	13:15-15:00	CAB G11		
						13:00-15:00	ER SATZ		
						13:15-15:00	CAB G11		
263-3710-00 A	Machine Perception			1 Std.				<b>O. Hilliges</b>	
<b>263-3800-00L</b>	<b>Advanced Operating Systems</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>					
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G51	<b>D. Cock, T. Roscoe</b>	
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57	<b>D. Cock, T. Roscoe</b>	
263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>D. Cock, T. Roscoe</b>	
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>					
263-4400-00 G	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Mi	09:15-12:00	CAB G52	<b>R. Kyng</b>	
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.				<b>R. Kyng</b>	
<b>263-4507-00L</b>	<b>Advances in Distributed Graph Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>					
263-4507-00 V	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>M. Ghaffari</b>	
263-4507-00 U	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>M. Ghaffari</b>	
263-4507-00 A	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>M. Ghaffari</b>	
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std.	Do	09:15-11:00	CAB G52	<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>	
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Do	11:15-12:00	CAB G52	<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>	
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.				<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>	
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>					
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std.	Di	10:00-12:00	ER SATZ	<b>D. Hofheinz</b>	
						10:15-12:00	ML E12		
263-4656-00 A	Digital Signatures			1 Std.				<b>D. Hofheinz</b>	
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>					
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G61	<b>K. Paterson</b>	
					Di	08:15-10:00	CAB G11		
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G56 CAB G57	<b>K. Paterson</b>	
					Fr	08:15-10:00	CAB G52		
						10:15-12:00	CAB G51		
263-4660-00 P	Applied Crpytography			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</b>	
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
263-5806-00 V	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ER SATZ	<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>	
						14:15-16:00	HG E1.2		

263-5806-00 U	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F40		<b>S. Coros</b> , M. Bächer, B. Thomaszewski
263-5806-00 A	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			1 Std.					<b>S. Coros</b> , M. Bächer, B. Thomaszewski
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G59		<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CAB G59		<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.					<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
<b>401-3052-05L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3052-05 V	Graph Theory			28s Std.	Mi/1	10:00-12:00	ER SATZ		<b>B. Sudakov</b>
						10:15-12:00	HG E5		
					Do/1	10:00-12:00	ER SATZ		
						10:15-12:00	HG F3		
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std.	Do/1	15:15-16:00	CAB G52		<b>B. Sudakov</b>
							CAB G56		
							HG E21		
						17:15-18:00	HG E33.5		
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do	13:00-15:00	ER SATZ		<b>M. H. Maathuis</b>
						13:15-15:00	HG F1		
					Fr	09:00-10:00	ER SATZ		
						09:15-10:00	NO C60		
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std.	Fr	10:00-11:00	ER SATZ		<b>M. H. Maathuis</b>
						10:15-11:00	HG G5		

#### ► Fachseminaren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>227-0126-00L</b>	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	18.02.	13:15-15:00	ETZ G71.2		<b>L. Thiele, J. Beutel</b>	
					03.03.	13:15-15:00	ETZ G71.2			
					17.03.	13:15-15:00	ETZ G71.2			
					31.03.	13:15-15:00	ETZ G71.2			
					21.04.	13:15-15:00	ETZ G71.2			
					05.05.	13:15-15:00	ETZ G71.2			
					26.05.	13:15-15:00	ETZ G71.2			
<b>252-3002-00L</b>	<b>Algorithms for Database Systems</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>									
252-3002-00 S	Algorithms for Database Systems ■ <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Boehlen from UZH. A first information meeting will be held Tuesday, February 17, 2020, 17.00 - 18.30 at UZH. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. The seminar talks will be given in two blocks on two Saturdays, namely April 25 and May 23. All participants are requested to be actively present on both dates.</i>			2 Std.					<b>P. Penna</b>	
<b>252-4102-00L</b>	<b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Number of participants limited to 24.</i>									
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G15.2		<b>A. Steger</b>	
					24.03.	15:15-18:00	HG F26.5			
					30.03.	15:15-18:00	LFW B2			
					31.03.	15:15-18:00	HG F26.5			
					01.04.	15:15-18:00	IFW C33			

<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di Do	12:15-13:00 12:15-13:00	CAB G51 CAB G51	<b>E. Welzl</b> , B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, D. Steurer, B. Sudakov	
<b>252-5704-00L</b>	<b>Advanced Methods in Computer Graphics</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G52	<b>O. Sorkine Hornung</b>	
<b>261-5113-00L</b>	<b>Computational Challenges in Medical Genomics</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G57	<b>A. Kahles, G. Rätsch</b>	
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G52	<b>Z. Su, P. He, M. Rigger, T. Su</b>	
<b>263-3712-00L</b>	<b>Seminar on Computational Interaction</b> <i>Number of participants limited to 14.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
263-3712-00 S	Seminar on Computational Interaction			2 Std.	Di	14:15-16:00	STD G1	<b>O. Hilliges</b>	
<b>263-3840-00L</b>	<b>Hardware Architectures for 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>					
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C104	<b>G. Alonso</b> , T. Hoefler, C. Zhang	
<b>263-4203-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</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>					
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b> , M. Wettstein	
<b>263-4651-00L</b>	<b>Current Topics in Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
263-4651-00 S	Current Topics in Cryptography			2 Std.	Do 12.03.	16:15-18:00 16:15-18:00	CAB G56 LFV E41	<b>D. Hofheinz, U. Maurer, K. Paterson</b>	
<b>263-5225-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning and Data Science</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the 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>								
263-5225-00 S	Advanced Topics in Machine Learning and Data Science			2 Std.	Mi	16:15-18:00	LFW E13	<b>F. Perez Cruz</b>	

### CAS in Informatik - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in International Policy and Advocacy

Das CAS wird jährlich im Frühjahrssemester angeboten.  
Dauer: 1 Semester, Teilzeit

Mehr Infos unter: <http://www.sspg.ethz.ch/de/>

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>372-0003-00L</b>	<b>International Policy</b> <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
372-0003-00 G	International Policy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			54s Std.	<b>M. Ambühl</b>
<b>372-0004-00L</b>	<b>Strategy &amp; Leadership</b> <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
372-0004-00 G	Strategy & Leadership <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			18s Std.	<b>M. Ambühl</b>
<b>372-0005-00L</b>	<b>International Advocacy</b> <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
372-0005-00 G	International Advocacy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			27s Std.	<b>M. Ambühl</b>
<b>372-0006-00L</b>	<b>Negotiations</b> <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
372-0006-00 G	Negotiations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			27s Std.	<b>M. Ambühl</b>

## ► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>372-9000-00L</b>	<b>CAS IPA Thesis</b> <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>9D</b>	
372-9000-00 D	CAS IPA Thesis <i>Findet dieses Semester nicht statt. Präsentation: 19.06.2020</i>			120s Std.	<b>M. Ambühl</b>

## CAS in International Policy and Advocacy - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

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

# CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle

Das CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle findet nur im Frühjahrssemester (alle 2 Jahre) statt.

Kursdauer: ca. 6 Monate Teilzeit.

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/programm/cas-mobilitaet-der-zukunft.html>

## ► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0300-00L</b>	<b>Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0300-00 G	Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten ■ <i>Blockkurs</i> <i>Einführungstag Dienstag 4. Februar 2020</i>			48s Std. 05.02.-07.02. 04.03. 08:15-17:00 01.04. 08:15-17:00 02.04. 08:15-17:00	LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12 <b>P. J. de Haan van der Weg</b>
<b>166-0301-00L</b>	<b>Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0301-00 G	Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ <i>Blockkurs</i>			32s Std. 05.03. 08:15-17:00 06.03. 08:15-17:00 03.04. 08:15-17:00 13.05. 08:15-17:00	LEO C12 LEO C12 LEO C12 LEO C12 <b>A. Müller</b>
<b>166-0302-00L</b>	<b>Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0302-00 G	Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ <i>Blockkurs</i>			40s Std. 14.05. 08:15-17:00 15.05. 08:15-17:00	LEO C12 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> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5D</b>	
166-0390-00 D	CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle ■ <i>Einführung CAS-Arbeit DI 4.2.2020</i> <i>Zwischenkolloquium CAS-Arbeit 04.06.2020</i> <i>Abschlusspräsentationen CAS-Arbeit 25.6./26.6.2020</i>			75s Std.	<b>K. Oswald</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 findet nur im Frühjahrssemester (alle 2 Jahre) statt.

Kursdauer: ca. 6 Monate Teilzeit.

Mehr Infos unter: <http://www.mas-mobilitaet.mavt.ethz.ch/programm/cas-mobilitaet-der-zukunft.html>

## ► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0100-00L	<b>Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	3 KP	2G	
166-0100-00 G	Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			32s Std.	
166-0101-00L	<b>Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	4 KP	3G	
166-0101-00 G	Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			40s Std.	
166-0102-00L	<b>Foundations for the Design of Transport System Innovation and Change Processes</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	4 KP	3G	
166-0102-00 G	Foundations for the Design of Transport System Innovation and Change Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			44s Std.	

## ► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0190-00L	<b>CAS-Arbeit Systemaspekte</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	3 KP	5D	
166-0190-00 D	CAS-Arbeit Systemaspekte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			75s Std.	J. Schippl

### CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale

Das "CAS in Mobilität der Zukunft: Technologie-Potenziale" wird nur im Herbstsemester (alle 2 Jahre) angeboten.

Nächste Durchführung: HS21  
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

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

## 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 Naturgefahren-Risikomanagement

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>141-0101-00L</b>	<b>Integrales Naturgefahren-Risikomanagement</b> <i>Nur für CAS in Naturgefahren-Risikomanagement.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>		
141-0101-00 G	Integrales Naturgefahren-Risikomanagement <i>Blockkurs: 30.03.2020 - 03.04.2020</i>				<b>T. Vogel</b>
<b>141-0102-00L</b>	<b>Prozesse</b> <i>Nur für CAS in Naturgefahren-Risikomanagement.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>		
141-0102-00 G	Prozesse <i>Blockkurs: 04.05.2020 - 08.05.2020</i>				<b>T. Vogel</b>
<b>141-0103-00L</b>	<b>Digitalisierung</b> <i>Nur für CAS in Naturgefahren-Risikomanagement.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>		
141-0103-00 G	Digitalisierung <i>Blockkurs: 25.05.2020 - 29.05.2020</i>				<b>T. Vogel</b>
<b>141-0200-00L</b>	<b>Projekt</b> <i>Nur für CAS in Naturgefahren-Risikomanagement.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>		
141-0200-00 G	Projekt <i>Blockkurs: 22.06.2020 - 27.06.2020</i>				<b>T. Vogel</b>

### CAS in Naturgefahren-Risikomanagement - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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
752-6102-00L	<b>The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std. Fr 08:15-10:00 LFV E41	<b>J. Baumgartner,</b> M. Andersson
752-6202-00L	<b>Nutrition Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std. Fr 10:15-12:00 LFV E41	<b>J. Baumgartner</b>

### CAS in Nutrition for Disease Prevention and Health - 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 in Pharmaceuticals - From Research to Market

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>541-0001-00L</b>	<b>Module 1: Health System, Pharmabusiness and Marketing</b> <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0001-00 G	Module 1: Health Systems, Pharmabusiness and Marketing <i>Block course (5 Days)</i> 21.04.2020 - 23.04.2020 28.04.2020 - 29.04.2020			40s Std. 21.04.- 23.04. 09:15-17:00 28.04.- 29.04. 09:15-17:00	CLA J1 CLA J3 CLA J5 CLA J1 CLA J3 CLA J5
<b>541-0003-00L</b>	<b>Module 3: Quality and GMP</b> <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0003-00 G	Module 3: Quality and GMP <i>Block course</i>			40s Std.	<b>R. Furegati Hafner, R. Schibli</b>
<b>541-0004-00L</b>	<b>Module 4: Health Communication</b> <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0004-00 G	Module 4: Health Communication <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			40s Std.	R. Schibli
<b>541-0005-00L</b>	<b>Module 5: Pharmaceutical Development and Production</b> <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0005-00 G	Module 5: Pharmaceutical Development and Production <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course (5 days)</i>			40s Std.	R. Schibli
<b>541-0006-00L</b>	<b>Module 6: Regulatory Affairs</b> <i>Only for CAS in Pharmaceuticals.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>The enrolment is done by the CAS in Pharmaceuticals study administration.</i>				
541-0006-00 G	Module 6: Regulatory Affairs <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course (5 days):</i>			40s Std.	R. Schibli
	<i>Take place at the University of Basel</i>				

## ► Essay

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>541-1000-00L</b>	<b>Essay</b> <i>Nur für CAS in Pharmaceuticals.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2D</b>	
	<i>Einschreibung nur über das Sekretariat des CAS in Pharmaceuticals.</i>				
541-1000-00 D	Essay (Abschlussarbeit)			30s Std.	<b>R. Furegati Hafner, R. Schibli</b>

## CAS in Pharmaceuticals - From Research to Market - 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 in Public Governance and Administration

Das CAS in Public Governance and Administration wird jährlich im September durchgeführt.

## ► Modul

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
371-0001-00L	<b>Module: Public Governance and Administration</b> <i>Only for CAS in Public Governance and Administration.</i>	O	8 KP	1G	
371-0001-00 G	Module: Public Governance and Administration <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i> <i>This course will be offered in the Autumn Semester 2020 as an exception.</i>			17s Std.	M. Ambühl

## ► CAS-Arbeit

Die CAS-Arbeit wird jährlich im September durchgeführt.

### CAS in Public Governance and Administration - 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 in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmazie

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
542-0002-00L	<b>Module II: Radiopharmaceutical Chemistry</b> <i>Only for CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmacy.</i>	O	4 KP	6G	
	<i>The enrolment is done by the CAS study administration.</i>				
542-0002-00 G	Module II: Radiopharmaceutical Chemistry <i>Block course</i> <i>03.02.2020 - 14.02.2020</i>			80s Std.	03.02.- 07:45-17:30 HCl H8.1 14.02. 10.02. 08:45-17:30 HCl J3 11.02. 08:45-17:30 HCl J3 12.02. 08:45-16:30 HCl J3 13.02. 08:45-17:30 HCl J3 14.02. 08:45-17:30 HCl J3
					R. Furegati Hafner, R. Schibli

### CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmazie - 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 in Raumplanung

## ► Vorlesungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0505-00L</b>	<b>Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0505-00 G	Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme <i>Datum: 03.02.2020 - 07.02.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>K. W. Axhausen, F. Corman</b>
<b>115-0506-00L</b>	<b>Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0506-00 G	Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung <i>Datum: 02.03.2020 - 06.03.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>M. Ambühl, M. Gutmann</b>
<b>115-0507-00L</b>	<b>Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0507-00 G	Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie <i>Datum: 20.04. - 24.04.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>J. Aring, M. Gmünder</b>
<b>115-0508-00L</b>	<b>Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0508-00 G	Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie <i>Datum: 11.05. - 15.05.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>C. Schmid, P. Klaus</b>
<b>115-0509-00L</b>	<b>Präsenzwoche 09: Planung und Politik</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0509-00 G	Präsenzwoche 09: Planung und Politik <i>Datum: 08.06. - 12.06.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>D. Kaufmann, W. Schenkel</b>

### CAS in Raumplanung - 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 in Regenerative Materials

Wird jedes Frühjahrssemester angeboten.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>140-0101-00L</b>	<b>Discovering Regenerative Materials</b> <i>Only for CAS in Regenerative Materials.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
140-0101-00 G	Discovering Regenerative Materials <i>Block course</i> 13.01.2020 - 17.01.2020			38s Std. 16.01. 17:15-19:00 CAB G51	<b>G. Habert</b> , S. Claude
<b>140-0102-00L</b>	<b>Earth Construction</b> <i>Only for CAS in Regenerative Materials.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
140-0102-00 G	Earth Construction <i>Block course</i> 17.02.2020 - 21.02.2020			40s Std. 20.02. 17:15-20:00 HG D5.2	<b>G. Habert</b> , S. Claude
<b>140-0103-00L</b>	<b>Bio-Based Construction</b> <i>Only for CAS in Regenerative Materials.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
140-0103-00 G	Bio-Based Construction <i>Block course</i> 07.09.2020 - 11.09.2020			36s Std. 07.09.- 07:45-17:30 HPK D24.2 11.09.	<b>G. Habert</b> , S. Claude
<b>140-0104-00L</b>	<b>Re-Valuing the Building Stock</b> <i>Only for CAS in Regenerative Materials.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
140-0104-00 G	Re-Valuing the Building Stock <i>Block course</i> 05.10.2020 - 09.10.2020			36s Std. 05.10. 08:15-18:00 ML H37.1 06.10. 08:15-18:00 ML H37.1 09.10. 08:15-18:00 ML H37.1	<b>G. Habert</b> , S. Claude

## ► Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>140-0200-00L</b>	<b>Project</b> <i>Only for CAS in Regenerative Materials.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
140-0200-00 G	Project <i>Block course</i> 02.11.2020 - 06.11.2020			36s Std. 02.11.- 08:45-18:30 HIT F31.2 06.11. HIT F32	<b>G. Habert</b> , S. Claude

### CAS in Regenerative Materials - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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>1 KP</b>	<b>1K</b>				
529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std.	Di	15:45-18:30	HCl J3	<b>B. H. Meier</b> , A. Barnes, M. Ernst, P. H. Hünenberger, G. Jeschke, F. Merkt, M. Reiher, 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.	11.02.	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

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► 2. Semester

#### ►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0012-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)			3 Std.	Di 09:45-10:30 HCl G7 Mi 10:45-12:30 HCl G3	<b>H. Grützmacher, J. Cvengros</b>
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>			1 Std.	Mo 09:45-10:30 HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HCl F8 HCl H2.1 HIT F11.1 HPT C103 Di 11:45-12:30 HCl J6 12:45-13:30 HCl D6 HCl D8	<b>J. Cvengros, H. Grützmacher</b>
<b>529-0012-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (OC)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
529-0012-03 V	Allgemeine Chemie II (OC)			3 Std.	Mo 10:45-11:30 HCl G3 Fr 11:00-12:00 ER SATZ 12:45-14:30 HCl G3 13:00-15:00 ER SATZ	<b>P. Chen</b>
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi 15:45-16:30 HCl D4 HCl D6 HCl H8.1 HCl J6 HIT F11.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 Fr 14:45-15:30 HCl J4	<b>P. Chen</b>
<b>529-0012-01L</b>	<b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
529-0012-01 V	Physikalische Chemie I: Thermodynamik			3 Std.	Di 07:45-09:30 HCl G3 Fr 08:00-10:00 ER SATZ 07:45-08:30 HCl G3 08:00-09:00 ER SATZ	<b>A. Barnes</b>
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Übungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo 08:45-09:30 HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F8 HCl H2.1 HCl H8.1 HCl J7 HCl J8 HPT C103 HPT C103 Di 10:45-11:30 HCl E2 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F12 Fr 08:45-09:30 HCl D4 HCl F2	<b>A. Barnes</b>
<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
402-0044-00 V	Physik II			3 Std.	Di 11:45-12:30 HPH G2 Mi 12:00-13:00 ER SATZ 13:45-15:30 HPH G2 14:00-16:00 ER SATZ	<b>S. P. Quanz</b>
402-0044-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Fr 11-12 für Studiengänge Chemie, Chemieingenieurwissenschaften und Raumbez. Ingenieurwiss.</i>			1 Std.	Mo 09:45-10:30 HIL B21 HIT H42 Di 13:45-14:30 HCl D6 HCl D8 HCl E8 HCl F2 Mi 12:45-13:30 HCl D4 Fr 10:45-11:30 HCl E2 HCl F2 HCl F8 HCl J8 HIT F12 HIT H51 HIT K51 21.02. 10:45-11:30 HCl E8	<b>S. P. Quanz</b>
<b>401-0272-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		

401-0272-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Ab der vierten Semesterwoche wird diese Vorlesung als Online-Veranstaltung durchgeführt. Alles Weitere findet man auf der Moodle-Seite der Vorlesung.</i>	2 Std.	Fr	08:45-10:30	HPV G4	<b>L. Kobel-Keller</b>
401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 15-16 oder Mo 16-17 (und umgekehrt für die Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 oder Do 12-13 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>	1 Std.	Mo	15:15-16:00	LFW C11 ML H44	<b>L. Kobel-Keller</b>
			Do	16:15-17:00	LFW C11	
				09:45-10:30	HIL B21	
				10:15-11:00	HG E33.5	
				10:45-11:30	HIL B21	
					HPV G5	
				11:45-12:30	HPV G5	
<b>401-0622-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-0622-00 V	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)	2 Std.	Mi	08:45-10:30	HCI G3	<b>M. Auer</b>
401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 15-16 oder Mo 16-17 (und umgekehrt für die Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 oder Do 12-13 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>	1 Std.	Mo	15:15-16:00	LFW C4	<b>M. Auer</b>
			Do	16:15-17:00	LFW C4 ML H44	
				09:45-10:30	HIL D10.2	
				10:45-11:30	HIL D10.2 HPV G4	
				11:00-12:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ	
				11:15-12:00	HG E33.5	
				11:45-12:30	HPV G4	
				12:00-13:00	ER SATZ	

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0230-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie I</b> <i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>		
529-0230-00 P	Anorganische und Organische Chemie I ■ <i>Das Praktikum wurde verschoben und findet in den ersten fünf Semesterwochen des HS20 jeweils von 14-19 Uhr statt. Studierende, die sich im FS20 für das Praktikum eingeschrieben haben, werden per E-Mail kontaktiert.</i>			12 Std.	Mo 12:45-16:30 HCI Di 12:45-16:30 HCI Do 12:45-16:30 HCI Fr 14:45-16:30 HCI 20.02. 12:45-14:30 HPH G1 21.02. 14:45-16:30 HCI J7 22.09. 12:45-14:30 HCI G7	<b>J. W. Bode, M. Jackl, V. R. Pattabiraman, A. Schuhmacher</b>

### ▶▶ 4. Semester

#### ▶▶▶ Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0122-00L</b>	<b>Inorganic Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0122-00 G	Inorganic Chemistry II			3 Std.	Mi 10:45-11:30 HCI H174 HCI J3 HCP E47.3 HPV G5 11:00-12:00 ER SATZ ER SATZ Do 07:45-09:30 HCI J7 08:00-10:00 ER SATZ 10:45-11:30 HCI E2	<b>M. Kovalenko, K. Kravchik</b>
<b>529-0222-00L</b>	<b>Organic Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi 07:45-09:30 HCI J7 08:00-10:00 ER SATZ	<b>B. Morandi</b>
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi 12:45-13:30 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 Do 09:45-10:30 HCI E2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7 HCI J8	<b>B. Morandi</b>
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		

529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>		4 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI G3	<b>F. Merkt</b>
					08:00-09:00	ER SATZ	
				Di	07:45-08:30	HCI D6	
						HCI J8	
					08:00-09:00	ER SATZ	
					08:45-09:30	HCI D6	
						HCI E8	
						HCI F2	
						HCI H8.1	
					09:00-10:00	ER SATZ	
						ER SATZ	
					09:45-10:30	HCI D4	
						HCI D6	
						HCI E2	
						HCI F2	
					10:00-11:00	ER SATZ	
						ER SATZ	
					10:45-12:30	HCI G7	
					11:00-13:00	ER SATZ	
					12:45-13:30	HCI H2.1	
				Mi	11:45-12:30	HCI D6	
						HCI F2	
						HCI H2.1	
					12:00-13:00	ER SATZ	

<b>529-0058-00L</b>	<b>Analytische Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI J7
					Fr	08:45-09:30	HCI J7
					28.03.	09:45-11:30	HCI J7
					18.04.	09:45-11:30	HCI J7
					01.05.	09:45-11:30	HCI J7
					09.05.	09:45-11:30	HCI J7
					16.05.	09:45-11:30	HCI J7
							<b>D. Günther, T. Bucheli, M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz</b>

<b>529-0625-00L</b>	<b>Chemieingenieurwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0625-00 G	Chemieingenieurwissenschaften <i>Vorlesung: Fr 10-12 Übungen: Di 10-11</i>			3 Std.	Di	09:45-10:30	HCI J6
							HCI J8
					Fr	09:45-11:30	HCI J6
							<b>W. J. Stark</b>

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>529-0054-00L</b>	<b>Physikalische und Analytische Chemie</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>15P</b>			
529-0054-00 P	Physikalische und Analytische Chemie <i>Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung Einführung 20. Februar 2020</i>			15 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI H292.2
							HCI H294.2
							HCI J290.2
							HCI J292.2
							HCI J294.2
							HCI J296.2
							HCI J298.2
					Di	12:45-16:30	HCI H292.2
							HCI H294.2
							HCI J290.2
							HCI J292.2
							HCI J294.2
							HCI J296.2
							HCI J298.2
					Do	10:45-12:30	HCI J7
						12:45-16:30	HCI H292.2
							HCI H294.2
							HCI J290.2
							HCI J292.2
							HCI J294.2
							HCI J296.2
							HCI J298.2
					Fr	12:45-16:30	HCI H292.2
							HCI H294.2
							HCI J290.2
							HCI J292.2
							HCI J294.2
							HCI J296.2
							HCI J298.2
					20.02.	12:45-14:30	HIL E7

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2005)

#### ▶▶ 4. Semester

#### ▶▶▶ Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
529-0122-00L	Inorganic Chemistry II	O	3 KP	3G			

529-0122-00 G	Inorganic Chemistry II			3 Std.	Mi	10:45-11:30	HCI H174 HCI J3 HCP E47.3 HPV G5	<b>M. Kovalenko, K. Kravchyk</b>
						11:00-12:00	ER SATZ ER SATZ	
					Do	07:45-09:30	HCI J7	
						08:00-10:00	ER SATZ	
						10:45-11:30	HCI E2	
<b>529-0222-00L</b>	<b>Organic Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI J7	<b>B. Morandi</b>
						08:00-10:00	ER SATZ	
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1	<b>B. Morandi</b>
					Do	09:45-10:30	HCI E2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7 HCI J8	
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI G3	<b>F. Merkt</b>
						08:00-09:00	ER SATZ	
					Di	07:45-08:30	HCI D6 HCI J8	
						08:00-09:00	ER SATZ	
						08:45-09:30	HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1	
						09:00-10:00	ER SATZ ER SATZ	
						09:45-10:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2	
						10:00-11:00	ER SATZ ER SATZ	
						10:45-12:30	HCI G7	
						11:00-13:00	ER SATZ	
						12:45-13:30	HCI H2.1	
					Mi	11:45-12:30	HCI D6 HCI F2 HCI H2.1	
						12:00-13:00	ER SATZ	
<b>402-0084-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0084-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	08:45-09:30	HPH G1	<b>G. Dissertori</b>
						09:00-10:00	ER SATZ	
					Mi	13:45-15:30	HPH G1	
						14:00-16:00	ER SATZ	
402-0084-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften</i>			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HCI G3 HIT K51 HPL D32 HPL D34	<b>G. Dissertori</b>
						10:00-11:00	ER SATZ	
					Di	09:45-10:30	HIT F11.1 HIT K51	
						10:45-11:30	HCI D6 HCI D8 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51	
					Mi	09:45-10:30	HCI D6 HCI E8 HIT F13 HPK D24.2	
<b>529-0058-00L</b>	<b>Analytische Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI J7	<b>D. Günther, T. Bucheli, M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz</b>
					Fr	08:45-09:30	HCI J7	
					28.03.	09:45-11:30	HCI J7	
					18.04.	09:45-11:30	HCI J7	
					01.05.	09:45-11:30	HCI J7	
					09.05.	09:45-11:30	HCI J7	
					16.05.	09:45-11:30	HCI J7	
<b>529-0625-00L</b>	<b>Chemieingenieurwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0625-00 G	Chemieingenieurwissenschaften <i>Vorlesung: Fr 10-12 Übungen: Di 10-11</i>			3 Std.	Di	09:45-10:30	HCI J6 HCI J8	<b>W. J. Stark</b>
					Fr	09:45-11:30	HCI J6	

## ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0054-00L</b>	<b>Physikalische und Analytische Chemie</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>15P</b>			
529-0054-00 P	Physikalische und Analytische Chemie <i>Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung</i>  <i>Einführung 20. Februar 2020</i>			15 Std.	Mo	12:45-16:30	HCl H292.2 <b>E. C. Meister, R. Zenobi,</b> HCl H294.2 M. Badertscher, M.-O. Ebert, HCl J290.2 K. Eyer, B. Hattendorf, HCl J292.2 Y. Yamakoshi HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2
					Di	12:45-16:30	HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2
					Do	10:45-12:30 12:45-16:30	HCl J7 HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2
					Fr	12:45-16:30	HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2
					20.02.	12:45-14:30	HIL E7

## ►► 6. Semester

### ►►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0131-00L</b>	<b>Inorganic Chemistry IV: (Nano-)Materials; Synthesis, Properties and Surface Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0131-00 G	Inorganic Chemistry IV: (Nano-)Materials; Synthesis, Properties and Surface Chemistry			3 Std.	Mi Do	08:45-09:30 10:45-12:30	HCl J7 HPV G4 <b>C. Copéret, A. Comas Vives</b>
<b>529-0232-00L</b>	<b>Organic Chemistry IV: Physical Organic Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
529-0232-00 V	Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry			2 Std.	Mi	11:45-13:30 12:00-14:00	HCl J3 ER SATZ <b>P. Chen, R. Poranne</b>
529-0232-00 U	Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry			1 Std.	Do	08:45-09:30	HCl J6 <b>P. Chen, R. Poranne</b>
<b>529-0434-00L</b>	<b>Physical Chemistry V: Spectroscopy</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0434-00 G	Physical Chemistry V: Spectroscopy <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			3 Std.	Fr	11:45-14:30 13:45-14:30 13:45-15:30       14:45-15:30	HCl J7 HIT F11.1 HCl D6 HCl E8 HCl H2.1 HCl J8 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HIT F13 <b>H. J. Wörner</b>
<b>529-0580-00L</b>	<b>Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0580-00 G	Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement			3 Std.	Di	10:45-12:30	HCl J6 <b>S. Kiesewetter, K. Timmel</b>

### ►►► Praktika und Projektarbeiten

Studierende im Bachelor-Studiengang Chemie dürfen im 6. Semester bereits entweder ein Praktikum und eine oder zwei Projektarbeiten in den Kern- oder Wahlfachbereichen des Master-Studiengangs absolvieren, sofern nicht mehr als 60 Kreditpunkte für das Bachelor-Diplom fehlen.

### ► 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>529-0142-00L</b>	<b>Advanced Organometallic and Coordination Chemistry: Learning from Nature and Industrial Processes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
	Voraussetzung: Besuch der Lehrveranstaltung 529-0132-00L "Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse"						

529-0142-00 G Advanced Organometallic and Coordination Chemistry: Learning from Nature and Industrial Processes 3 Std. Mo 13:45-15:30 HCl H2.1 V. Mougel, C. Copéret  
Do 12:45-13:30 HCl H2.1

**529-0948-00L Solid State Chemistry** W 3 KP 6P  
*Belegung nur möglich bis zum 27.01.2020 mit Bevorzugung von Teilnehmern, welche die Vorlesung «Inorganic Chemistry II» besucht haben. Andere Anmelder können nur bei unbelegten Plätzen berücksichtigt werden (Anzahl der Teilnehmer auf 20 pro Jahr limitiert!). Elektronische Einschreibung obligatorisch (Ausgenommen ETH-externe Teilnehmer).*

529-0948-00 P Solid State Chemistry 80s Std. M. Kovalenko  
*Findet dieses Semester nicht statt.*

## ►► Organische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0242-00L</b>	<b>Supramolecular Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0242-00 G	Supramolecular Chemistry			3 Std. Mi 09:45-11:30 HCl H2.1 Fr 10:45-11:30 HCl H2.1	Y. Yamakoshi, B. M. Lewandowski

## ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0442-00L</b>	<b>Advanced Kinetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0442-00 G	Advanced Kinetics <i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i>			3 Std. Fr 08:45-11:30 HCl D8 21.02. 08:45-11:30 HCP E47.3	J. Richardson
<b>529-0440-00L</b>	<b>Physical Electrochemistry and Electrocatalysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0440-00 G	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis			3 Std. Di 08:45-11:30 HCl F8 09:00-12:00 ER SATZ	T. Schmidt

## ►► Analytische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0042-00L</b>	<b>Structure Elucidation by NMR</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
529-0042-00 G	Structure Elucidation by NMR			2 Std. Di 08:45-10:30 HCl D8	M.-O. Ebert

## ►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</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>				
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std. Mo 08:45-09:30 HCl F2 HCl J4 09:45-11:30 HCl J4	D. Hilvert

## ►► Chemische Aspekte der Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer

## ►► Informatikgestützte Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0474-00L</b>	<b>Quantenchemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 8-9 und Di 11-12</i>			3 Std. Di 07:45-08:30 HCl E8 HCl H2.1 08:45-10:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl J8 11:00-12:00 ER SATZ	S. Knecht, T. Weymuth

## ►► Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-1206-00L</b>	<b>Advanced Building Blocks for Soft Materials</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
327-1206-00 G	Advanced Building Blocks for Soft Materials			4 Std. Fr 09:45-11:30 HCl H8.1 13:45-15:30 HCl H8.1	E. Dufresne, A. Anastasaki

## ►► Industrielle Chemie

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

529-0192-00L **Industrial Chemistry**  
Ersatz für 529-0502-00L *Catalysis*  
529-0192-00 G Industrial Chemistry

W 4 KP 3G

3 Std. Mi 09:45-11:30 HCl J4 J. A. van Bokhoven,  
Fr 10:45-11:30 HCl J4 M. Ranocchiari

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

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

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

►► **Sprachkurse**

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

**Chemie Bachelor - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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" aufgeführt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern</b> , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				<b>P. Greutmann</b> , J. Maue
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> W <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran</b> , T. Braas, C. M. Thurn
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> W <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>  <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			18s Std. Mi/1 12:15-15:00 CLA E4	<b>P. Edelsbrunner</b> , T. Braas, C. M. Thurn
851-0238-01L	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die</i>	W	3 KP	3S	



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. Do 15:15-18:00 CLA E4 P. Edelsbrunner, J. Maue, C. M. Thurn

## ► 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
529-0952-00L	<b>Fachdidaktik Chemie II</b> Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden.  Information für UZH Studierende: Die Fachdidaktik Chemie II kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090PCh2 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a>	O	4 KP	3V	
529-0952-00 V	Fachdidaktik Chemie II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich. Lageplan: <a href="http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation">http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation</a> Zeit: 15.00-18.00 Uhr oder 16.00-19.00 Uhr			3 Std.	A. Baertsch
529-0959-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A</b>	O	2 KP	4A	
529-0959-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie A für Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro
529-0960-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B</b>	O	2 KP	4A	
529-0960-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Chemie B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro

## ► 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
529-0964-00L	<b>Unterrichtspraktikum Chemie</b>	O	8 KP	17P	
529-0964-00 P	Unterrichtspraktikum Chemie Lehrdiplom Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Bitte melden Sie sich ein halbes Jahr im Voraus beim Fachdidaktiker an. Der Fachdidaktiker weist eine Praktikumslehrperson zu.			240s Std.	A. Baertsch
529-0968-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Chemie</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Chemie" (529-0968-02L) belegt werden.  Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.	O	1 KP	2P	
529-0968-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Chemie Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Bitte melden Sie sich per Mail 2 bis 4 Monate vor dem gewünschten Termin: <a href="mailto:amadeus.baertsch@kfr.ch">amadeus.baertsch@kfr.ch</a>			30s Std. n. V.	A. Baertsch
529-0968-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Chemie</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Chemie" (529-0968-01L) belegt werden.  Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.	O	1 KP	2P	
529-0968-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Chemie Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Bitte melden Sie sich per Mail 2 bis 4 Monate vor dem gewünschten Termin: <a href="mailto:amadeus.baertsch@kfr.ch">amadeus.baertsch@kfr.ch</a>			30s Std. n. V.	A. Baertsch

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0961-00L	<b>Vertiefte Grundlagen der Chemie A</b>	O	4 KP	2A	
529-0961-00 A	Vertiefte Grundlagen der Chemie A für Lehrdiplom <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30 HCl H8.1	A. Togni, R. Alberto
529-0961-01L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie A</b>	O	2 KP	4A	
529-0961-01 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Chemie A für Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro
529-0962-01L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B</b>	O	2 KP	4A	
529-0962-01 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	R. Ciorciaro

### ► Wahlpflicht

*siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für  
Maturitätsschulen*

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

#### ►► Teil 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0200-10L	<b>Research Project I</b>	O	13 KP	16A	
529-0200-10 A	Research Project I			16 Std. 24.02. 16:45-18:30 HCl J4	Betreuer/innen
529-0232-00L	<b>Organic Chemistry IV: Physical Organic Chemistry</b>	O	4 KP	2V+1U	
529-0232-00 V	Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry			2 Std. Mi 11:45-13:30 HCl J3 12:00-14:00 ER SATZ	P. Chen, R. Poranne
529-0232-00 U	Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry			1 Std. Do 08:45-09:30 HCl J6	P. Chen, R. Poranne

#### ►► Teil 2

*Siehe Chemie Master > Wahlfächer*

### Chemie Lehrdiplom - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Chemie Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► Kernfächer

#### ►►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0134-01L	<b>Functional Inorganics</b>	W	6 KP	3G	
529-0134-01 G	Functional Inorganics <i>The lecture will be held from 11.45 to 14.30 h.</i>			3 Std. Fr 11:45-14:30 HCl J3	M. Kovalenko, K. Kravchuk, T. Lippert, G. Raino

#### ►► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0200-10L	<b>Research Project I</b>	W	13 KP	16A	
529-0200-10 A	Research Project I			16 Std. 24.02. 16:45-18:30 HCl J4	Betreuer/innen
529-0201-10L	<b>Research Project II</b>	W	13 KP	16A	
529-0201-10 A	Research Project II			16 Std. n. V.	Betreuer/innen

#### ►► Industriepraktikum oder Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0202-00L	<b>Industry Internship</b> <i>Nur für Chemie MSc, Studienreglement 2018.</i>	W	13 KP		
529-0202-00 A	Industry Internship <i>min. 7 weeks</i>				Betreuer/innen

#### ►► Wahlfächer

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

#### ►►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0134-01L	<b>Functional Inorganics</b>	W	6 KP	3G	
529-0134-01 G	Functional Inorganics <i>The lecture will be held from 11.45 to 14.30 h.</i>			3 Std. Fr 11:45-14:30 HCl J3	M. Kovalenko, K. Kravchuk, T. Lippert, G. Raino
529-0144-01L	<b>NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry</b>	W	6 KP	3G	
529-0144-01 G	NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry			3 Std. Mi 12:45-15:30 HCl J6	R. Verel
529-0948-00L	<b>Solid State Chemistry</b> <i>Belegung nur möglich bis zum 27.01.2020 mit Bevorzugung von Teilnehmern, welche die Vorlesung «Inorganic Chemistry II» besucht haben. Andere Anmelder können nur bei un belegten Plätzen berücksichtigt werden (Anzahl der Teilnehmer auf 20 pro Jahr limitiert!). Elektronische Einschreibung obligatorisch (Ausgenommen ETH-externe Teilnehmer).</i>	W	3 KP	6P	
529-0948-00 P	Solid State Chemistry <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			80s Std.	M. Kovalenko

#### ►►► Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0941-00L	<b>Introduction to Macromolecular Chemistry</b>	W	4 KP	3G	
529-0941-00 G	Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std. Di 09:45-12:30 HCl J7	D. Opris
402-0468-15L	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	R. Grange
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	R. Grange
227-0390-00L	<b>Elements of Microscopy</b>	W	4 KP	3G	
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 09:00-12:00 ER SATZ	M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko
327-2138-00L	<b>Polymer Surfaces in Materials Science and Biotechnology</b>	W	3 KP	3G	
327-2138-00 G	Polymer Surfaces in Materials Science and Biotechnology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.</i>			3 Std.	Noch nicht bekannt

#### ►►► Wirtschafts- und Technikmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-1008-00L	<b>Public Economics</b>	W	3 KP	2V	

## ▶▶▶ Chemische Aspekte von Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0507-00L	<b>Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications</b> <i>Additional Information: Previous attendance to one of the two electrochemistry-related courses available at ETHZ (Electrochemistry by Prof. P. Novak, or Physical Electrochemistry and Electrocatalysis by Prof. T.J. Schmidt) is mandatory.</i>	W	6 KP	6P		
529-0507-00 P	Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications <i>Kurs wurde vom Juni auf den August/ September verschoben Die neuen Kursdaten sind folgende: 31. Aug - 4. Sep / 7.-9. Sep (PSI) &amp; 10./11. Sep (ETHZ)</i>			80s Std.	10.09. 07:45-17:30 HCl F8 11.09. 07:45-17:30 HCl F8	L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer, S. Trabesinger

## ▶▶ Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0500-10L	<b>Master's Thesis</b> <i>Nur für Chemie MSc, Studienreglement 2018.</i>  <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 Masterarbeit 20 Wochen.</i>	O	25 KP	54D	
529-0500-10 D	Master's Thesis ■			750s Std.	Betreuer/innen

## ▶ Master-Studium (Studienreglement 2005)

## ▶▶ Kernfächer

## ▶▶▶ Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0134-00L	<b>Functional Inorganics</b> <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	3G		
529-0134-01 G	Functional Inorganics <i>The lecture will be held from 11.45 to 14.30 h.</i>			3 Std.	Fr 11:45-14:30 HCl J3	M. Kovalenko, K. Kravchyk, T. Lippert, G. Raino

## ▶▶ Wahlfächer

## ▶▶▶ Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0134-00L	<b>Functional Inorganics</b> <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	3G		
529-0134-01 G	Functional Inorganics <i>The lecture will be held from 11.45 to 14.30 h.</i>			3 Std.	Fr 11:45-14:30 HCl J3	M. Kovalenko, K. Kravchyk, T. Lippert, G. Raino
529-0144-00L	<b>NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry</b> <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W	7 KP	3G		
529-0144-01 G	NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry			3 Std.	Mi 12:45-15:30 HCl J6	R. Verel

## ▶▶▶ Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0941-00L	<b>Introduction to Macromolecular Chemistry</b>	W	4 KP	3G		
529-0941-00 G	Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std.	Di 09:45-12:30 HCl J7	D. Opris
227-0390-00L	<b>Elements of Microscopy</b>	W	4 KP	3G		
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 09:00-12:00 ER SATZ	M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko
402-0468-15L	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	W	6 KP	2V+1U		
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		R. Grange
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		R. Grange
327-2138-00L	<b>Polymer Surfaces in Materials Science and Biotechnology</b>	W	3 KP	3G		

327-2138-00 G Polymer Surfaces in Materials Science and Biotechnology 3 Std. Noch nicht bekannt  
*Findet dieses Semester nicht statt.  
 Die Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.*

### ►►► Chemische Aspekte von Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0507-00L	<b>Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications</b> <i>Additional Information: Previous attendance to one of the two electrochemistry-related courses available at ETHZ (Electrochemistry by Prof. P. Novak, or Physical Electrochemistry and Electrocatalysis by Prof. T.J. Schmidt) is mandatory.</i>	W	6 KP	6P	
529-0507-00 P	Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications <i>Kurs wurde vom Juni auf den August/ September verschoben Die neuen Kursdaten sind folgende: 31. Aug - 4. Sep / 7.-9. Sep (PSI) &amp; 10./11. Sep (ETHZ)</i>			80s Std. 10.09. 07:45-17:30 HCl F8 11.09. 07:45-17:30 HCl F8	L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer, S. Trabesinger

### ►► Praktika und Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0200-00L	<b>Research Project I</b> <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	O	16 KP	16A	
529-0200-00 A	Research Project I			16 Std. n. V.	Betreuer/innen
529-0201-00L	<b>Research Project II</b> <i>Only for Chemistry MSc, Programme Regulations 2005.</i>	O	17 KP	17A	
529-0201-00 A	Research Project II			17 Std. n. V.	Betreuer/innen

### ►► Master-Arbeit

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

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0051-AAL	<b>Analytical Chemistry I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
529-0051-AA R	Analytical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture (529-0051-00L) is offered in autumn semester but only in German.</i>			90s Std.	D. Günther, R. Zenobi
529-0058-AAL	<b>Analytical Chemistry II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	

529-0058-AA R	Analytical Chemistry II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.		D. Günther, M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz, R. Zenobi
<b>529-0132-AAL</b>	<b>Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen 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 529-0132-00L.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>		
529-0132-AA R	Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.		A. Togni, A. Mezzetti
<b>529-0431-AAL</b>	<b>Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>		
529-0431-AA R	Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.		F. Merkt
<b>529-0432-AAL</b>	<b>Physical Chemistry IV: Magnetic Resonance</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>		
529-0432-AA R	Physical Chemistry IV: Magnetic Resonance <i>Self-study course. No presence required. This course does not offer a lecture of its own but it is linked to the course 529-0432-00L.</i>			120s Std.		B. H. Meier, M. Ernst, G. Jeschke
<b>529-0129-AAL</b>	<b>Inorganic and Organic Chemistry II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>11 KP</b>	<b>16R</b>		
529-0129-AA R	Inorganic and Organic Chemistry II <i>This course does not offer a lecture of its own but it is linked to the course 529-0129-00L.</i>			16 Std.		A. Mezzetti, V. Mougel

#### Chemie Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Chemie- und Bioingenieurwissenschaften Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► Kernfächer

#### ►►► Produkte und Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0610-01L	Interface Engineering of Materials	W+	6 KP	4G	C.-J. Shih
529-0610-01 G	Interface Engineering of Materials			4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HCI H8.1 09:45-11:30 HCI E8 10:00-12:00 ER SATZ	

#### ►► Projektarbeit oder Industriepraktikum

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

#### ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0600-10L	<b>Master's Thesis</b> <i>Nur für Chemie- und Bioingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2018.</i>	O	25 KP	54D	Professor/innen
529-0600-10 D	Master's Thesis ■			750s Std.	

*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 Masterarbeit 20 Wochen.*

#### ►► Wahlfächer

##### ►►► Produkte und Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0610-01L	Interface Engineering of Materials	W	6 KP	4G	C.-J. Shih
529-0610-01 G	Interface Engineering of Materials			4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HCI H8.1 09:45-11:30 HCI E8 10:00-12:00 ER SATZ	
529-0135-00L	<b>Cook and Look: Watching Functional Materials in Situ</b>	W	3 KP	3G	M. Nachtegaal, D. Ferri, O. Safonova, T. Schmidt
529-0135-00 G	Cook and Look: Watching Functional Materials in Situ <i>Date: 03.06.2020 - 16.06.2020</i>			40s Std.	

*You will be housed in the PSI Guesthouse free of charge during the course weeks.*

##### ►►► Bioverfahrenstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0324-00L	<b>Systems Biology</b>	W	6 KP	4V	P. Picotti, M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std. Mo Di 12:45-14:30 HCI J6 07:45-09:30 HCI J6	

##### ►►► Umwelt und Energy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0191-01L	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	W	4 KP	3G	L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	
529-0507-00L	<b>Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications</b> <i>Additional Information: Previous attendance to one of the two electrochemistry-related courses available at ETHZ (Electrochemistry by Prof. P. Novak, or Physical Electrochemistry and Electrocatalysis by Prof. T.J. Schmidt) is</i>	W	6 KP	6P	

mandatory.

529-0507-00 P	Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications <i>Kurs wurde vom Juni auf den August/ September verschoben Die neuen Kursdaten sind folgende: 31. Aug - 4. Sep / 7.-9. Sep (PSI) &amp; 10./11. Sep (ETHZ)</i>	80s Std.	10.09. 07:45-17:30 11.09. 07:45-17:30	HCI F8 HCI F8	<b>L. Gubler</b> , E. Fabbri, J. Herranz Salañer, S. Trabesinger
---------------	--	----------	--	------------------	--

### ▶▶▶ Anlage- und Verfahrenstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0941-00L	<b>Introduction to Macromolecular Chemistry</b>	W	4 KP	3G	
529-0941-00 G	Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std. Di 09:45-12:30 HCI J7	<b>D. Opris</b>

### ▶▶▶ Wirtschafts- und Technikmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-1008-00L	<b>Public Economics</b>	W	3 KP	2V	
363-1008-00 V	Public Economics			2 Std. Do 10:15-12:00 LEE C114	<b>M. Köthenbürger</b> , T. Giommoni

### ▶ Master-Studium (Studienreglement 2005)

#### ▶▶ Kernfächer

#### ▶▶▶ Polymere

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0610-00L	<b>Interface Engineering of Materials</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W+	7 KP	4G	
529-0610-01 G	Interface Engineering of Materials			4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HCI H8.1 09:45-11:30 HCI E8 10:00-12:00 ER SATZ	<b>C.-J. Shih</b>

#### ▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0342-00L	<b>Metabolomics</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	6 KP	7G	
551-0342-00 G	Metabolomics <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i>			100s Std. Di/1 12:45-16:30 HIT F32 Mi/1 07:45-16:30 HIT F32 Do/1 07:45-16:30 HIT F32 Fr/1 07:45-16:30 HIT F32	<b>N. Zamboni</b> , U. Sauer
529-0941-00L	<b>Introduction to Macromolecular Chemistry</b>	W	4 KP	3G	
529-0941-00 G	Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std. Di 09:45-12:30 HCI J7	<b>D. Opris</b>
551-0324-00L	<b>Systems Biology</b>	W	6 KP	4V	
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std. Mo Di 12:45-14:30 HCI J6 07:45-09:30 HCI J6	<b>P. Picotti</b> , M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid
227-0390-00L	<b>Elements of Microscopy</b>	W	4 KP	3G	
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 09:00-12:00 ER SATZ	<b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko
529-0191-01L	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	W	4 KP	3G	
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	<b>L. Gubler</b> , E. Fabbri, J. Herranz Salañer
529-0610-00L	<b>Interface Engineering of Materials</b> <i>Only for Chemical and Bioengineering MSc, Programme Regulations 2005.</i>	W+	7 KP	4G	
529-0610-01 G	Interface Engineering of Materials			4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HCI H8.1 09:45-11:30 HCI E8 10:00-12:00 ER SATZ	<b>C.-J. Shih</b>
151-0928-00L	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	W	4 KP	3G	
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std. Mo 10:00-13:00 ER SATZ 10:15-13:00 NO C60 20.04. 10:00-12:00 ER SATZ	<b>M. Mazzotti</b> , L. Bretschger, N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
529-0135-00L	<b>Cook and Look: Watching Functional Materials in Situ</b>	W	3 KP	3G	
529-0135-00 G	Cook and Look: Watching Functional Materials in Situ <i>Date: 03.06.2020 - 16.06.2020</i>			40s Std.	<b>M. Nachttegaal</b> , D. Ferri, O. Safonova, T. Schmidt
	<i>You will be housed in the PSI Guesthouse free of charge during the course weeks.</i>				



## ►► Praktikum, Projektarbeit und Fallstudie

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

## ►► Master-Arbeit

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

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

## ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0103-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>U. Kutay</b> , Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
551-0016-AAL	<b>Biology II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	4R	
551-0016-AA R	Biology II <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>M. Stoffel</b> , E. Hafen
529-0051-AAL	<b>Analytical Chemistry I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
529-0051-AA R	Analytical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture (529-0051-00L) is offered in autumn semester but only in German.</i>			90s Std.	<b>D. Günther</b> , R. Zenobi
551-0013-AAL	<b>Biochemistry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	4R	
551-0013-AA R	Biochemistry <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>R. Glockshuber</b>

### Chemie- und Bioingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Chemieingenieurwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► 2. Semester

#### ►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0012-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)			3 Std.	Di 09:45-10:30 HCl G7 Mi 10:45-12:30 HCl G3	<b>H. Grützmacher, J. Cvengros</b>
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>			1 Std.	Mo 09:45-10:30 HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl E2 HCl E8 HCl F2 HCl F8 HCl H2.1 HIT F11.1 HPT C103 Di 11:45-12:30 HCl J6 12:45-13:30 HCl D6 HCl D8	<b>J. Cvengros, H. Grützmacher</b>
<b>529-0012-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (OC)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
529-0012-03 V	Allgemeine Chemie II (OC)			3 Std.	Mo 10:45-11:30 HCl G3 Fr 11:00-12:00 ER SATZ 12:45-14:30 HCl G3 13:00-15:00 ER SATZ	<b>P. Chen</b>
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi 15:45-16:30 HCl D4 HCl D6 HCl H8.1 HCl J6 HIT F11.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 Fr 14:45-15:30 HCl J4	<b>P. Chen</b>
<b>529-0012-01L</b>	<b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik O</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
529-0012-01 V	Physikalische Chemie I: Thermodynamik			3 Std.	Di 07:45-09:30 HCl G3 Fr 08:00-10:00 ER SATZ 07:45-08:30 HCl G3 08:00-09:00 ER SATZ	<b>A. Barnes</b>
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Übungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo 08:45-09:30 HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F8 HCl H2.1 HCl H8.1 HCl J7 HCl J8 HPT C103 HPT C103 Di 10:45-11:30 HCl E2 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F12 Fr 08:45-09:30 HCl D4 HCl F2	<b>A. Barnes</b>
<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
402-0044-00 V	Physik II			3 Std.	Di 11:45-12:30 HPH G2 Mi 12:00-13:00 ER SATZ 13:45-15:30 HPH G2 14:00-16:00 ER SATZ	<b>S. P. Quanz</b>
402-0044-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Fr 11-12 für Studiengänge Chemie, Chemieingenieurwissenschaften und Raumbez. Ingenieurwiss.</i>			1 Std.	Mo 09:45-10:30 HIL B21 HIT H42 Di 13:45-14:30 HCl D6 HCl D8 HCl E8 HCl F2 Mi 12:45-13:30 HCl D4 Fr 10:45-11:30 HCl E2 HCl F2 HCl F8 HCl J8 HIT F12 HIT H51 HIT K51 21.02. 10:45-11:30 HCl E8	<b>S. P. Quanz</b>
<b>401-0272-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		

401-0272-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Ab der vierten Semesterwoche wird diese Vorlesung als Online-Veranstaltung durchgeführt. Alles Weitere findet man auf der Moodle-Seite der Vorlesung.</i>	2 Std.	Fr	08:45-10:30	HPV G4	<b>L. Kobel-Keller</b>
401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 15-16 oder Mo 16-17 (und umgekehrt für die Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 oder Do 12-13 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>	1 Std.	Mo	15:15-16:00	LFW C11 ML H44	<b>L. Kobel-Keller</b>
			Do	16:15-17:00	LFW C11	
				09:45-10:30	HIL B21	
				10:15-11:00	HG E33.5	
				10:45-11:30	HIL B21	
					HPV G5	
				11:45-12:30	HPV G5	
<b>401-0622-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-0622-00 V	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)	2 Std.	Mi	08:45-10:30	HCI G3	<b>M. Auer</b>
401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 15-16 oder Mo 16-17 (und umgekehrt für die Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 oder Do 12-13 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>	1 Std.	Mo	15:15-16:00	LFW C4	<b>M. Auer</b>
				16:15-17:00	LFW C4	
					ML H44	
			Do	09:45-10:30	HIL D10.2	
				10:45-11:30	HIL D10.2	
					HPV G4	
				11:00-12:00	ER SATZ	
					ER SATZ	
					ER SATZ	
				11:15-12:00	HG E33.5	
				11:45-12:30	HPV G4	
				12:00-13:00	ER SATZ	

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0230-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie I</b> <i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>		
529-0230-00 P	Anorganische und Organische Chemie I ■ <i>Das Praktikum wurde verschoben und findet in den ersten fünf Semesterwochen des HS20 jeweils von 14-19 Uhr statt. Studierende, die sich im FS20 für das Praktikum eingeschrieben haben, werden per E-Mail kontaktiert.</i>			12 Std.	Mo 12:45-16:30 HCI Di 12:45-16:30 HCI Do 12:45-16:30 HCI Fr 14:45-16:30 HCI 20.02. 12:45-14:30 HPH G1 21.02. 14:45-16:30 HCI J7 22.09. 12:45-14:30 HCI G7	<b>J. W. Bode, M. Jackl, V. R. Pattabiraman, A. Schuhmacher</b>

### ▶▶ 4. Semester

#### ▶▶▶ Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0122-00L</b>	<b>Inorganic Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0122-00 G	Inorganic Chemistry II			3 Std.	Mi 10:45-11:30 HCI H174 HCI J3 HCP E47.3 HPV G5 11:00-12:00 ER SATZ ER SATZ Do 07:45-09:30 HCI J7 08:00-10:00 ER SATZ 10:45-11:30 HCI E2	<b>M. Kovalenko, K. Kravchyk</b>
<b>529-0222-00L</b>	<b>Organic Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi 07:45-09:30 HCI J7 08:00-10:00 ER SATZ	<b>B. Morandi</b>
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi 12:45-13:30 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 Do 09:45-10:30 HCI E2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7 HCI J8	<b>B. Morandi</b>
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		

529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.		4 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI G3	<b>F. Merkt</b>
				Di	08:00-09:00	ER SATZ	
					07:45-08:30	HCI D6 HCI J8	
					08:00-09:00	ER SATZ	
					08:45-09:30	HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1	
					09:00-10:00	ER SATZ ER SATZ	
					09:45-10:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2	
					10:00-11:00	ER SATZ ER SATZ	
					10:45-12:30	HCI G7	
					11:00-13:00	ER SATZ	
					12:45-13:30	HCI H2.1	
				Mi	11:45-12:30	HCI D6 HCI F2 HCI H2.1	
					12:00-13:00	ER SATZ	

<b>529-0058-00L</b>	<b>Analytische Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI J7
					Fr	08:45-09:30	HCI J7
					28.03.	09:45-11:30	HCI J7
					18.04.	09:45-11:30	HCI J7
					01.05.	09:45-11:30	HCI J7
					09.05.	09:45-11:30	HCI J7
					16.05.	09:45-11:30	HCI J7
							<b>D. Günther, T. Bucheli, M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz</b>

<b>529-0625-00L</b>	<b>Chemieingenieurwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0625-00 G	Chemieingenieurwissenschaften Vorlesung: Fr 10-12 Übungen: Di 10-11			3 Std.	Di	09:45-10:30	HCI J6 HCI J8
					Fr	09:45-11:30	HCI J6
							<b>W. J. Stark</b>

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>529-0054-00L</b>	<b>Physikalische und Analytische Chemie</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>15P</b>			
529-0054-00 P	Physikalische und Analytische Chemie Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung  Einführung 20. Februar 2020			15 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2
					Di	12:45-16:30	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2
					Do	10:45-12:30 12:45-16:30	HCI J7 HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2
					Fr	12:45-16:30	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2
					20.02.	12:45-14:30	HIL E7

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2006)

#### ▶▶ 4. Semester

#### ▶▶▶ Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0122-00L	Inorganic Chemistry II	O	3 KP	3G	

529-0122-00 G	Inorganic Chemistry II			3 Std.	Mi	10:45-11:30	HCI H174 HCI J3 HCP E47.3 HPV G5	<b>M. Kovalenko</b> , K. Kravchyk
						11:00-12:00	ER SATZ ER SATZ	
					Do	07:45-09:30	HCI J7	
						08:00-10:00	ER SATZ	
						10:45-11:30	HCI E2	
<b>529-0222-00L</b>	<b>Organic Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI J7	<b>B. Morandi</b>
						08:00-10:00	ER SATZ	
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1	<b>B. Morandi</b>
					Do	09:45-10:30	HCI E2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7 HCI J8	
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI G3	<b>F. Merkt</b>
						08:00-09:00	ER SATZ	
					Di	07:45-08:30	HCI D6 HCI J8	
						08:00-09:00	ER SATZ	
						08:45-09:30	HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1	
						09:00-10:00	ER SATZ ER SATZ	
						09:45-10:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2	
						10:00-11:00	ER SATZ ER SATZ	
						10:45-12:30	HCI G7	
						11:00-13:00	ER SATZ	
						12:45-13:30	HCI H2.1	
					Mi	11:45-12:30	HCI D6 HCI F2 HCI H2.1	
						12:00-13:00	ER SATZ	
<b>402-0084-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0084-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	08:45-09:30	HPH G1	<b>G. Dissertori</b>
						09:00-10:00	ER SATZ	
					Mi	13:45-15:30	HPH G1	
						14:00-16:00	ER SATZ	
402-0084-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften</i>			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HCI G3 HIT K51 HPL D32 HPL D34	<b>G. Dissertori</b>
						10:00-11:00	ER SATZ	
					Di	09:45-10:30	HIT F11.1 HIT K51	
						10:45-11:30	HCI D6 HCI D8 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51	
					Mi	09:45-10:30	HCI D6 HCI E8 HIT F13 HPK D24.2	
<b>529-0058-00L</b>	<b>Analytische Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI J7	<b>D. Günther</b> , T. Bucheli, M.-O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz
					Fr	08:45-09:30	HCI J7	
					28.03.	09:45-11:30	HCI J7	
					18.04.	09:45-11:30	HCI J7	
					01.05.	09:45-11:30	HCI J7	
					09.05.	09:45-11:30	HCI J7	
					16.05.	09:45-11:30	HCI J7	
<b>529-0625-00L</b>	<b>Chemieingenieurwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0625-00 G	Chemieingenieurwissenschaften <i>Vorlesung: Fr 10-12 Übungen: Di 10-11</i>			3 Std.	Di	09:45-10:30	HCI J6 HCI J8	<b>W. J. Stark</b>
					Fr	09:45-11:30	HCI J6	

## ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0054-00L</b>	<b>Physikalische und Analytische Chemie</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>15P</b>			
529-0054-00 P	Physikalische und Analytische Chemie <i>Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung</i>  <i>Einführung 20. Februar 2020</i>			15 Std.	Mo	12:45-16:30	HCl H292.2 E. C. Meister, R. Zenobi, HCl H294.2 M. Badertscher, M.-O. Ebert, HCl J290.2 K. Eyer, B. Hattendorf, HCl J292.2 Y. Yamakoshi HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2
					Di	12:45-16:30	HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2
					Do	10:45-12:30 12:45-16:30	HCl J7 HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2
					Fr	12:45-16:30	HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2
				20.02.		12:45-14:30	HIL E7

## ►► 6. Semester

### ►►► Obligatorische Fächer

#### ►►►► Prüfungsblock Katalyse und Heterogene Verfahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0192-00L</b>	<b>Industrial Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0192-00 G	<i>Ersatz für 529-0502-00L Catalysis</i> Industrial Chemistry			3 Std.	Mi Fr	09:45-11:30 10:45-11:30	HCl J4 HCl J4
							<b>J. A. van Bokhoven,</b> M. Ranocchiarì
<b>529-0633-00L</b>	<b>Heterogeneous Reaction Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0633-00 G	Heterogeneous Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	08:45-10:30 08:45-09:30	HCl D2 HCl D8
							<b>J. Pérez-Ramírez,</b> C. Mondelli
<b>151-0926-00L</b>	<b>Separation Process Technology I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0926-00 G	Separation Process Technology I			3 Std.	Do	10:15-14:00	ML F38
							<b>M. Mazzotti</b>

#### ►►►► Prüfungsblock Prozesstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0580-00L</b>	<b>Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0580-00 G	Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement			3 Std.	Di	10:45-12:30	HCl J6
							<b>S. Kiesewetter,</b> K. Timmel
<b>529-0031-00L</b>	<b>Regelungstechnik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0031-00 G	Regelungstechnik			3 Std.	Mi Fr	11:45-12:30 11:45-13:30	HCl D2 HCl H2.1
							<b>R. Grass</b>
<b>151-0940-00L</b>	<b>Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering			3 Std.	Di	13:15-16:00	ML F34
							<b>M. Mazzotti</b>

#### ►►► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0549-02L</b>	<b>Case Studies in Process Design II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>			
529-0549-02 A	Case Studies in Process Design II <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 23.03. - 27.03. 2020.</i> <i>It will take place in room G174.</i>			3 Std.			
							<b>G. Guillén Gosálbez</b>

#### ► GESS Wissenschaft im Kontext

##### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

## ►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### Chemieingenieurwissenschaften 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.



# Comparative and International Studies Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>857-0004-00L</b>	<b>Political Economy</b> <i>Only for MA Comparative and International Studies.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3S</b>		
857-0004-00 S	Political Economy ■			3 Std.	Do 09:00-12:00 ER SATZ 09:15-12:00 IFW C33	<b>T. Bernauer, V. Koubi</b>
<b>857-0102-00L</b>	<b>Methods III: Causal Inference</b> <i>Only for MA Comparative and International Studies.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2U+2S</b>		
857-0102-00 U	Methods III: Causal Inference			2 Std.	Di 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 IFW D42	<b>D. Hangartner, D. Ward</b>
857-0102-00 S	Methods III: Causal Inference			2 Std.	08.06. 14:15-16:00 IFW D42 Mo 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 IFW B42	<b>D. Hangartner</b>

## ► Forschungsseminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>857-0006-00L</b>	<b>Political Order and Conflict</b> <i>Number of participants limited to 15. MA Comparative and International Studies are given priority. Registration required: lcederman@ethz.ch.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0006-00 S	Political Order and Conflict ■			2 Std.	Mi 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW D42	<b>L.-E. Cederman, G. Schvitz</b>
<b>857-0051-00L</b>	<b>Comparative and EU Politics</b> <i>Number of participants limited to 15.  MA Comparative and International Studies are given priority.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0051-00 S	Comparative and EU Politics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mi 12:00-14:00 ER SATZ 12:15-14:00 IFW D42	<b>F. Schimmelfennig</b>
<b>857-0100-00L</b>	<b>Ending Violence</b> <i>Number of participants limited to 15.  MA Comparative and International Studies are given priority.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0100-00 S	Ending Violence ■			2 Std.	Mi 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 IFW D42	<b>A. Wenger, A. Duursma</b>
<b>857-0002-00L</b>	<b>Methods IV: Statistical Learning</b> <i>Number of participants limited to 15.  MA Comparative and International Studies are given priority.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2U+2S</b>		
857-0002-00 U	Methods IV: Statistical Learning ■			2 Std.	Fr 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 IFW C33	<b>D. Hangartner, M. Marbach</b>
857-0002-00 S	Methods IV: Statistical Learning ■			2 Std.	Do 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 IFW D42	<b>D. Hangartner</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>857-0075-01L</b>	<b>Contemporary European Politics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
857-0075-00 S	Contemporary European Politics			2 Std.	Di 12:00-14:00 ER SATZ Do 12:15-14:00 IFW A32.1	<b>J. Lipps, A. Baysan, M.-E. Bélanger, N. Olszewska, D. Schraff, I. Vergioglou</b>
<b>865-0000-07L</b>	<b>Climate Change 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.  ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.  ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.  Registration only through the NADEL administration office.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>		
865-0000-07 G	Climate Change and Development <i>Block course from 30.3. – 3.4.2020 Location: CLD A1</i>			40s Std.		<b>L. B. Nilsen</b>
<b>865-0002-00L</b>	<b>Migration: A Challenge for Development Cooperation</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		

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.

ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.

Registration only through the NADEL administration office.

865-0002-00 G Migration: A Challenge for Development Cooperation 24s Std. K. Schneider, L. Hensgen  
Block course from 18.5. – 20.5.2020  
Location: CLD A1

**865-0056-00L Conflict Sensitivity and Peacebuilding – Tools and Approaches W 2 KP 3G**

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.

ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.

Registration only through the NADEL administration office.

865-0056-00 G Conflict Sensitivity and Peacebuilding – Tools and Approaches 40s Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Block course from 11.5. – 15.5.2020  
Location: CLD A1

**865-0066-04L ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices W 2 KP 3G**

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.

ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.

Registration only through the NADEL administration office.

865-0066-04 G ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices 40s Std. F. Brugger  
Block course from 25.5. – 29.5.2020  
Location: CLD A1

**860-0001-00L Public Institutions and Policy-Making Processes W 3 KP 2.8G**

Number of participants limited to 25.

Priority for MSc Science, Technology, and Policy.

860-0001-00 G Public Institutions and Policy-Making Processes 2.8 Std. Mi 10:15-12:00 UNO B11 T. Bernauer, S. Bechtold,  
Change of semester: This lecture was offered until 2018 in autumn semester. From 2020 on it will be offered in spring F. Schimmelfennig  
semester.

The first 3 lectures 17.02. - 04.03.2020 will take place 10-12. The lectures 11.03. - 29.05.2020 will take place 10-13.

**860-0032-00L Principles of Macroeconomics W 3 KP 2V**

Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.

Number of participants is limited to 20

STP students have priority

860-0032-00 V Principles of Macroeconomics 2 Std. Mo 15:15-17:00 UNO B11 S. Sarferaz

**860-0033-00L Big Data for Public Policy W 3 KP 2G**

Only for MSc STP, MSc CIS, PhD students

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
857-0021-00L	<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	26 KP	56D	
857-0021-00 D	Master's Thesis ■			780s Std. n. V.	Betreuer/innen
857-0019-00L	<b>Master's Thesis Colloquium</b> <i>Only for Comparative and International Studies MSc. Permission to begin master thesis is required to register for the Colloquium.</i>	O	4 KP	3K	
857-0019-00 K	Master's Thesis Colloquium ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			3 Std. 27.02. 08:15-16:00 IFW A36 12.03. 09:15-17:00 IFW C42 23.04. 09:15-17:00 IFW C42 28.05. 09:00-13:00 ER SATZ 13:00-17:00 ER SATZ 23.07. 09:15-17:00 IFW C42	<b>M. Ares Abalde</b>

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

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Computational Biology and Bioinformatics Master

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

## ► Kernfächer

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

Students need to pass at least one course in each core subcategory.  
A total of 40 ECTS needs to be acquired in the core course category.

## ►► Bioinformatics

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

## ►► Biophysics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-5100-00L	<b>Protein Biophysics (University of Zurich) W</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH304</i>	W	6 KP	3V+1U	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
262-5100-00 V	Protein Biophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			3 Std.	Uni-Dozierende
262-5100-00 U	Protein Biophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	Uni-Dozierende
151-0980-00L	<b>Biofluidynamics</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std. Fr	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.2 <b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std. Fr	12:00-13:00 ER SATZ 12:15-13:00 HG E1.2 <b>D. Obrist</b>

## ►► Biosystems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0016-00L	<b>Computational Systems Biology: Stochastic Approaches</b>	W	4 KP	3G	
636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>This lecture will be recorded.</i>			3 Std. Mo	12:00-15:00 ER SATZ 12:15-15:00 BSA E46 HG D16.2 <b>M. H. Khammash, A. Gupta</b>
636-0111-00L	<b>Synthetic Biology I</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i>	W	4 KP	3G	
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded.</i>			3 Std. Mi	07:45-10:30 HCI J3 08:00-11:00 ER SATZ 08:15-11:00 BSA E46 <b>S. Panke, J. Stelling</b>

## ►► Data Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0364-00L	<b>Functional Genomics</b> <i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 at UZH.</i>	W	3 KP	2V	
	<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>				
551-0364-00 V	Functional Genomics <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/E/50986439">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/E/50986439</a></i>			2 Std. Mo	15:15-17:00 ML H41.1 <b>C. von Mering, C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende</b>
636-0702-00L	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	W	6 KP	2V+1U+2A	
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded</i>			2 Std. Do	12:00-14:00 ER SATZ 12:15-14:00 BSB E4 HG D16.2 <b>N. Beerenwinkel</b>

636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>	1 Std.	Do	14:00-15:00 14:15-15:00	ER SATZ BSB E4 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>636-0019-00L</b>	<b>Data Mining II</b> <i>Prerequisites: Basic understanding of mathematics, as taught in basic mathematics courses at the Bachelor's level. Ideally, students will have attended Data Mining I before taking this class.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>		
636-0019-00 G	Data Mining II <i>The lecture will be held each Wednesday either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture: Wednesday 14-16h Tutorial: 16-17h ***ATTENTION: Starting with the lecture on March 11, the Data Mining II lectures will be broadcasted using a Zoom videoconference. Further information and URL for video is available on the Moodle course website.***</i>	3 Std.	Mi	14:00-17:00 14:15-17:00	ER SATZ BSB E4 HG D16.2	<b>K. M. Borgwardt</b>
636-0019-00 A	Data Mining II <i>Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>K. M. Borgwardt</b>
<b>262-6190-00L</b>	<b>Machine Learning</b> <i>(University of Basel) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=246745">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=246745</a></i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>		externe Veranstalter
262-6190-00 G	Machine Learning (University of Basel) <i>**Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=246745">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=246745</a></i>	4 Std.				
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact <a href="mailto:studiensekretariat@inf.ethz.ch">studiensekretariat@inf.ethz.ch</a></i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>		
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb</i>	4 Std.	Di	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
			Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Mi	15:00-17:00 15:15-17:00 17:00-19:00	ER SATZ CAB G61 ER SATZ CAB G61	<b>A. Krause</b>
			Fr	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>	1 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>636-0101-00L</b>	<b>Systems Genomics</b> <i>The lecture is being recorded. Lecture: Wednesday 11-13 Tutorial: Wednesday 17-18</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
636-0101-00 G	Systems Genomics <i>The lecture is being recorded. Lecture: Wednesday 11-13 Tutorial: Wednesday 17-18</i>	3 Std.	Mi	11:15-13:00 17:15-18:00	BSA E46 BSA E46	<b>N. Beerenwinkel, C. Beisel, S. Reddy</b>

## ► Seminar

*Compulsory seminar.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0704-00L</b>	<b>Computational Biology and Bioinformatics Seminar</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
636-0704-00 S	Computational Biology and Bioinformatics Seminar <i>***ATTENTION: Starting with the lecture on March 19, the CBB Seminar will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</i>	2 Std.	Do	15:15-17:00	CHN D48 <b>J. Stelling, D. Iber, M. H. Khammash, J. Payne, T. Stadler, C. Uhler</b>

## ► Vertiefungsfächer

*A total of 30 ECTS needs to be acquired in the Advanced Courses category. Thereof 18 ECTS in the Theory and 12 ECTS in the Biology category. Note that some of the lectures are being recorded: <https://video.ethz.ch/lectures.html>*

### ►► Theorie

*At least 18 ECTS need to be acquired in this category.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0063-00L</b>	<b>Data Modelling and Databases</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
252-0063-00 V	Data Modelling and Databases	4 Std.	Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ML D28	<b>C. Zhang</b>
			Fr	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ ML D28	

252-0063-00 U	Data Modelling and Databases <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		2 Std.	Do	15:00-17:00	ER SATZ	<b>C. Zhang</b>
				Fr	15:15-17:00	HG F5	
					13:00-15:00	ER SATZ	
					13:15-15:00	CHN C14	
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>			<b>2G+2U+2P+4A</b>	
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <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.	Mo	15:00-17:00	ER SATZ HG F1	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		2 Std.	Fr	10:00-12:00	ER SATZ ER SATZ	<b>R. Hiptmair</b>
					10:15-12:00	ETZ E8 HG D1.1 HG G3	
					11:15-13:00	ETZ G91	
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>		2 Std.				<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>		4 Std.				<b>R. Hiptmair</b>
<b>401-3052-05L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>			<b>2V+1U</b>	
401-3052-05 V	Graph Theory		28s Std.	Mi/1	10:00-12:00	ER SATZ	<b>B. Sudakov</b>
				Do/1	10:15-12:00	HG E5	
					10:00-12:00	ER SATZ	
					10:15-12:00	HG F3	
401-3052-05 U	Graph Theory		7s Std.	Do/1	15:15-16:00	CAB G52 CAB G56 HG E21	<b>B. Sudakov</b>
					17:15-18:00	HG E33.5	
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			<b>2V+1U</b>	
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>						
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>		2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Exercise dates by arrangement.</i>		1 Std.				<b>D. Kiper</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>			<b>2V+2U+2A</b>	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing		2 Std.	Mi	08:00-10:00	ER SATZ	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
					08:15-10:00	CAB G11	
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>		2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW C11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
					15:15-17:00	HG G26.1	
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>		2 Std.				<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>			<b>3V+1U</b>	
401-3632-00 V	Computational Statistics		3 Std.	Do	13:00-15:00	ER SATZ	<b>M. H. Maathuis</b>
				Fr	13:15-15:00	HG F1	
					09:00-10:00	ER SATZ	
					09:15-10:00	NO C60	
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>		1 Std.	Fr	10:00-11:00	ER SATZ	<b>M. H. Maathuis</b>
					10:15-11:00	HG G5	
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>			<b>2G</b>	
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering		2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E1	<b>S. Marelli</b>
				30.04.	14:45-16:30	HIL E1	
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>			<b>3V+2U+1A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory		3 Std.	Mo	14:00-16:00	ER SATZ	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
				Di	14:15-16:00	HG G3	
					17:00-18:00	ER SATZ	
					17:15-18:00	HG G3	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory		2 Std.	Mo	16:00-18:00	ER SATZ	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
					16:15-18:00	HG G3	
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory		1 Std.				<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			<b>4G</b>	
227-0216-00 G	Control Systems II		4 Std.	Mi	08:00-12:00	ER SATZ	<b>R. Smith</b>
					08:15-12:00	HG E1.2	

<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:00-15:00	ER SATZ	<b>R. D'Andrea</b>	
						13:15-15:00	HG F1		
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi	15:00-16:00	ER SATZ	<b>R. D'Andrea</b>	
						15:15-16:00	HG F1		
<b>401-3642-00L</b>	<b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Lectures will be recorded and published weekly on the Videoportal (<a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3642-00L.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3642-00L.html</a>)</i>			4 Std.	Mi	08:00-10:00	ER SATZ	<b>W. Werner</b>	
						08:15-10:00	HG E5		
					Do	10:00-12:00	ER SATZ		
						10:15-12:00	ETF C1		
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. See at <a href="https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-3642-00L/">https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-3642-00L/</a></i>			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG G26.5	<b>W. Werner</b>	
						09:15-10:00	HG G26.5		
						12:15-13:00	HG G26.3		
<b>401-3602-00L</b>	<b>Applied Stochastic Processes</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					keine Angaben
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					keine Angaben
<b>636-0530-00L</b>	<b>High Performance Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
636-0530-00 G	High Performance Computing (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=246743">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=246743</a>			4 Std.					externe Veranstalter
<b>262-6220-00L</b>	<b>Molecular Dynamics Simulations with Applications in Soft Matter</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>					
262-6220-00 V	Molecular Dynamics Simulations with Applications in Soft Matter (Uni Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>			3 Std.					externe Veranstalter
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>					
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics <b>***ATTENTION: Starting with the lecture on March 18, the Bayesian Phylodynamics lecture will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</b>			2 Std.	Mi	11:15-13:00	BSB E4	<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>	
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.				<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>	
<b>261-5113-00L</b>	<b>Computational Challenges in Medical Genomics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Number of participants limited to 20.</i>								
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G57	<b>A. Kahles, G. Rätsch</b>	
<b>262-6240-00L</b>	<b>Distributed Information Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Mutually exclusive courses in the advanced course category: "Distributed Information Systems" (Uni Basel) and "Principles of Distributed Computation" (ETH Zürich).</i>								
262-6240-00 V	Distributed Information Systems (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=246741">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=246741</a>			2 Std.					externe Veranstalter
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Wird ab HS20 nur in Herbstsemester angeboten.</i>								
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers			2 Std.	Do	08:00-10:00	ER SATZ	<b>G. Fourny</b>	
						08:15-10:00	ML D28		
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G56	<b>G. Fourny</b>	
							CAB G57		
					Fr	15:15-16:00	CHN D42		
							CHN D44		
<b>636-0022-00L</b>	<b>Design of Experiments</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0022-00 G	Design of Experiments			3 Std.	Do	16:15-19:00	BSA E46	<b>H.-M. Kaltenbach</b>	
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
	<i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>								
252-3900-00 V	Big Data for Engineers			2 Std.	Di	10:00-12:00	ER SATZ	<b>G. Fourny</b>	
						10:15-12:00	HG G5		
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G57	<b>G. Fourny</b>	
						15:15-17:00	ML H34.3		
							NO C44		
					Fr	16:15-18:00	NO D11		
						15:15-17:00	CAB G56		
							CAB G57		
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.				<b>G. Fourny</b>	
<b>261-5120-00L</b>	<b>Machine Learning for Health Care</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P+1A</b>					
	<i>Number of participants limited to 150.</i>								
261-5120-00 P	Machine Learning for Health Care			3 Std.	Do	15:00-18:00	ER SATZ	<b>G. Rätsch, J. Vogt, V. Boeva</b>	
						15:15-18:00	ETF C1		
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			1 Std.				<b>G. Rätsch, J. Vogt, V. Boeva</b>	

## ►► Biologie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-5110-00L	<b>Protein Crystallography and Electron Microscopy (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH630</i>	W	3 KP	3G	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
262-5110-00 G	Protein Crystallography and Electron Microscopy (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			3 Std.	Uni-Dozierende
551-0314-00L	<b>Microbiology (Part II)</b>	W	3 KP	2V	
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std. Di 09:45-11:30 HCI G3	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>
551-0318-00L	<b>Immunology II</b>	W	3 KP	2V	
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std. Mo 08:00-09:35 HIL E4	<b>A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende</b>
701-1708-00L	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	W	4 KP	2V	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E21	<b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b>
551-1404-00L	<b>RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH252</i>	W	3 KP	2V	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
551-1404-00 V	RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
636-0110-00L	<b>ImmunoEngineering</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0010-00L "Biomolecular Engineering and Immunotechnology". Students that already passed course 636-0010-00L cannot receive credits for course 636-0110-00L.</i>	W	4 KP	3V	
636-0110-00 V	ImmunoEngineering <i>This lecture will be streamed to Zurich &amp; recorded. ***ATTENTION: Starting with the lecture on March 12, the ImmunoEngineering lectures will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</i>			3 Std. Do 08:00-11:00 ER SATZ 08:15-11:00 BSA E46 HG D16.2	<b>S. Reddy</b>
636-0518-00L	<b>Molecular Medicine II</b>	W	2 KP	2V	
636-0518-00 V	Molecular Medicine II (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245299">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245299</a>			2 Std.	externe Veranstalter
636-0514-00L	<b>Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination</b>	W	2 KP	2V	
636-0514-00 V	Dynamics and Maintenance of the Genome: DNA Replication, Repair, Recombination (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245297">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245297</a>			2 Std.	externe Veranstalter
636-0516-00L	<b>Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes</b>	W	2 KP	2V	
636-0516-00 V	Transcription, Regulation and Gene Expression in Eukaryotes (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245298">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=245298</a>			2 Std.	externe Veranstalter
636-0536-00L	<b>G4: Chromatin and Epigenetics</b>	W	2 KP	2V	
636-0536-00 V	G4: Chromatin and Epigenetics (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>			2 Std.	externe Veranstalter
262-6200-00L	<b>Stem Cell Biology</b>	W	2 KP	2S	



262-6200-00 S	Stem Cell Biology (University of Basel) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=245292">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=245292</a>			2 Std.				externe Veranstalter
<b>262-6230-00L</b>	<b>Signaling in the Nervous System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
262-6230-00 V	Signaling in the Nervous System (University of Basel) **Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=245291">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/de/recherche?id=245291</a>			2 Std.				externe Veranstalter
<b>551-0338-00L</b>	<b>Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO256  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zürich) **Course at University of Zurich**			1 Std.				Uni-Dozierende
<b>262-5140-00L</b>	<b>Biomedical Imaging and Scientific Visualization (University of Zurich)</b> No enrollment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: BIO219  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
262-5140-00 V	Biomedical Imaging and Scientific Visualization (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.				Uni-Dozierende
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b> D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer
<b>636-0113-00L</b>	<b>Genome Engineering</b> No longer accepting registrations. Course is fully booked.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
636-0113-00 V	Genome Engineering ***ATTENTION: Starting with the lecture on March 11, the Genome Engineering lectures will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***			3 Std.	Mi	14:15-17:00	BSA E46	<b>R. Platt</b>

## ► Anwendungen

Students need to acquire a total of 18 ECTS in this category.  
At least two lab rotations need to be completed in two different research groups.

Either choose Lab Rotation Short 1 (6 ECTS), Lab Rotation Short 2 (6 ECTS) and Lab Rotation Short 3 (6 ECTS)  
Or choose Lab Rotation Long 1 (9 ECTS) and Lab Rotation Long 2 (9 ECTS)  
Or choose Lab Rotation Short 1 (6 ECTS) and Industry Internship (12 ECTS)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>262-0100-00L</b>	<b>Lab Rotation Short 1</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
262-0100-00 A	Lab Rotation Short 1 ■			180s Std.	Dozent/innen
<b>262-0101-00L</b>	<b>Lab Rotation Short 2</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
262-0101-00 A	Lab Rotation Short 2 ■			180s Std.	Dozent/innen
<b>262-0102-00L</b>	<b>Lab Rotation Short 3</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
262-0102-00 A	Lab Rotation Short 3 ■			180s Std.	Dozent/innen
<b>262-0103-00L</b>	<b>Lab Rotation Long 1</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19A</b>	
262-0103-00 A	Lab Rotation Long 1 ■			270s Std.	Dozent/innen
<b>262-0104-00L</b>	<b>Lab Rotation Long 2</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19A</b>	
262-0104-00 A	Lab Rotation Long 2 ■			270s Std.	Dozent/innen
<b>262-0105-00L</b>	<b>Industry Internship</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
262-0105-00 A	Industry Internship ■			360s Std.	Dozent/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
262-0800-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Students can only start with their master's thesis if:</i>	O	30 KP	64D	
	- The BSc programme has been completed successfully - Assigned additional requirements for the admission to the master's programme have been passed - All credits in the cores course category (40 ECTS) and lab rotations category (18 ECTS) have been acquired for the master's programme				
262-0800-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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>	E-	8 KP	15R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
252-0002-AA R	Data Structures and Algorithms <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	F. Friedrich Wicker
406-0242-AAL	<b>Analysis II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	7 KP	15R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0242-AA R	Analysis II <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	M. Akveld
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Kalisch
252-0856-AAL	<b>Computer Science</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>				
252-0856-AA R	Computer Science <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff
636-1005-AAL	<b>Bio V: Bioinformatics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	7R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
636-1005-AA R	Bio V: Bioinformatics <i>Self-study course. No presence required.</i> <i>For MSc Biotech: Only offered in spring semester. Calendar weeks 24-27.</i>			100s Std.	N. Beerenwinkel

### Computational Biology and Bioinformatics Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Cyber Security Master

## ► Vertiefungsgebiet

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>	
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G61 Di 08:15-10:00 CAB G11	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std. Do 12:15-14:00 CAB G56 Fr 08:15-10:00 CAB G52 10:15-12:00 CAB G51	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 P	Applied Crpytography			2 Std. Fr 13:15-15:00 CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</b>

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std. Mi 12:15-14:00 CAB G51	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G51	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std. Mo 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 CAB G61	<b>P. Tsankov</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std. Di 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 CAB G61	<b>P. Tsankov</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	<b>P. Tsankov</b>
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std. Do 09:15-11:00 CAB G52	<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std. Do 11:15-12:00 CAB G52	<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.	<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>	
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std. Di 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML E12	<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			1 Std.	<b>D. Hofheinz</b>

### ►► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-4651-00L</b>	<b>Current Topics in Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
263-4651-00 S	Current Topics in Cryptography			2 Std. Do 16:15-18:00 CAB G56 12.03. 16:15-18:00 LFV E41	<b>D. Hofheinz, U. Maurer, K. Paterson</b>

### ► Semesterprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>260-0100-00L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Only for Cyber Security MSc</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
260-0100-00 A	Semester Project			360s Std.	Professor/innen

### ► Ergänzung

#### ►► Computational Science

##### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std. Do 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1 Fr 09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 NO C60	<b>M. H. Maathuis</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std. Fr 10:00-11:00 ER SATZ 10:15-11:00 HG G5	<b>M. H. Maathuis</b>

##### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	

252-0526-00 V	Statistical Learning Theory	3 Std.	Mo	14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG G3		J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez
			Di	17:00-18:00 ER SATZ 17:15-18:00 HG G3		
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory	2 Std.	Mo	16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG G3		J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory	1 Std.				J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez

---

**261-5120-00L Machine Learning for Health Care**      **W**      **5 KP**      **3P+1A**  
*Number of participants limited to 150.*

261-5120-00 P	Machine Learning for Health Care	3 Std.	Do	15:00-18:00 ER SATZ 15:15-18:00 ETF C1		G. Rättsch, J. Vogt, V. Boeva
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care	1 Std.				G. Rättsch, J. Vogt, V. Boeva

---

**263-5300-00L Guarantees for Machine Learning**      **W**      **5 KP**      **2V+2A**

263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>Special selection process. Preference is given to Masters and Doctorate students. If need be other criteria are degree program and previous courses taken.</i>	2 Std.	Mi	08:15-10:00 CAB G51		F. Yang
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning	2 Std.				F. Yang

►► **Distributed Systems**

►►► **Kernfächer**

---

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

**227-0558-00L Principles of Distributed Computing**      **W**      **7 KP**      **2V+2U+2A**

227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing	2 Std.	Mi	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 CAB G11		R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>	2 Std.	Mi	13:15-15:00 LFW C11 15:15-17:00 HG G26.1		R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>	2 Std.				R. Wattenhofer, M. Ghaffari

---

**263-3800-00L Advanced Operating Systems**      **W**      **7 KP**      **2V+2U+2A**

263-3800-00 V	Advanced Operating Systems	2 Std.	Do	13:15-15:00 CAB G51		D. Cock, T. Roscoe
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems	2 Std.	Fr	10:15-12:00 CAB H56 CAB H57		D. Cock, T. Roscoe
263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				D. Cock, T. Roscoe

►►► **Wahlfächer**

---

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

**252-0312-00L Ubiquitous Computing**      **W**      **4 KP**      **2V+1A**

252-0312-00 V	Ubiquitous Computing	2 Std.	Di	10:15-12:00 CAB G51		C. Holz, F. Mattern, S. Mayer
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing	1 Std.				C. Holz, F. Mattern, S. Mayer

---

**252-0437-00L Verteilte Algorithmen**      **W**      **5 KP**      **3V+1A**

252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen <i>Findet im FS20 zum letzten Mal statt!</i>	3 Std.	Mi	09:15-12:00 ML F38		F. Mattern
252-0437-00 A	Verteilte Algorithmen <i>Findet im FS20 zum letzten Mal statt!</i>	1 Std.				F. Mattern

---

**252-0817-00L Distributed Systems Laboratory**      **W**      **10 KP**      **9P**

	<i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>					
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory	9 Std.	n. V.			G. Alonso, T. Hoefler, F. Mattern, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang

---

**263-3710-00L Machine Perception**      **W**      **5 KP**      **2V+1U+1A**

	<i>Number of participants limited to 200.</i>					
263-3710-00 V	Machine Perception	2 Std.	Do	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 CAB G11		O. Hilliges
263-3710-00 U	Machine Perception	1 Std.	Do	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CAB G11		O. Hilliges
			Fr	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CAB G11		
263-3710-00 A	Machine Perception	1 Std.				O. Hilliges

►► **Information Systems**

►►► **Kernfächer**

---

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

**263-2925-00L Program Analysis for System Security and Reliability**      **W**      **6 KP**      **2V+1U+2A**

263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability	2 Std.	Mo	14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 CAB G61		P. Tsankov
---------------	--	--------	----	--	--	------------

263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability	1 Std.	Di	15:00-16:00	ER SATZ	<b>P. Tsankov</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability	2 Std.		15:15-16:00	CAB G61	<b>P. Tsankov</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>		
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di 10:15-12:00 CAB G51	<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			1 Std.		<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>

### ▶▶ Software Engineering

#### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>		
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Mo 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 CAB G61	<b>P. Tsankov</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Di 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 CAB G61	<b>P. Tsankov</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.		<b>P. Tsankov</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer

*Im FS20 wird keine Veranstaltung in dieser Kategorie angeboten.*

### ▶▶ Theoretical Computer Science

#### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 ETF C1 Di 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ETF C1	<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di 13:15-15:00 HG D3.2 HG D5.2	<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			2 Std.		<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-1424-00L</b>	<b>Models of Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
252-1424-00 V	Models of Computation			2 Std.	Fr 14:15-16:00 CAB G51	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i>			2 Std.	Di 15:00-17:00 Y55 G20	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.		<b>M. Cook</b>
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online- Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CAB G59	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Mi 15:15-16:00 CAB G59	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.		<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>		
263-4400-00 G	Advanced Graph Algorithms and Optimization <i>Number of participants limited to 30.</i>			3 Std.	Mi 09:15-12:00 CAB G52	<b>R. Kyng</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.		<b>R. Kyng</b>
<b>401-3052-05L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-3052-05 V	Graph Theory			28s Std.	Mi/1 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E5 Do/1 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std.	Do/1 15:15-16:00 CAB G52 CAB G56 HG E21 17:15-18:00 HG E33.5	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-3903-11L</b>	<b>Geometric Integer Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming			2 Std.	Do 13:15-15:00 HG E33.3	<b>J. Paat</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming			1 Std.	Mi 12:15-13:00 HG E33.3	<b>J. Paat</b>

### ▶▶ Visual Computing

#### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>		
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi 10:15-12:00 CAB G51	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr 11:15-12:00 CAB G56	<b>O. Sorkine Hornung</b>

## ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG G3 Di 17:00-18:00 ER SATZ 17:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>252-0570-00L</b>	<b>Game Programming Laboratory</b> <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>	
252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			9 Std. Di 15:15-18:00 CAB G56	<b>B. Sumner</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>	
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std. Mo 09:15-12:00 CAB G51	<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.	<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
<b>252-5706-00L</b>	<b>Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-5706-00 V	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			2 Std. Di 09:15-11:00 CAB G56	<b>M. R. Oswald, C. Öztireli</b>
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std. Di 11:15-12:00 CAB G56	<b>M. R. Oswald, C. Öztireli</b>
252-5706-00 A	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	<b>M. R. Oswald, C. Öztireli</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b> <i>Number of participants limited to 200.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
263-3710-00 V	Machine Perception			2 Std. Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 U	Machine Perception			1 Std. Do 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CAB G11 Fr 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 A	Machine Perception			1 Std.	<b>O. Hilliges</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
263-5806-00 V	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			2 Std. Mi 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG E1.2	<b>S. Coros, M. Bächer,</b> B. Thomaszewski
263-5806-00 U	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			2 Std. Do 15:15-17:00 ML F40	<b>S. Coros, M. Bächer,</b> B. Thomaszewski
263-5806-00 A	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			1 Std.	<b>S. Coros, M. Bächer,</b> B. Thomaszewski
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
					<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	<b>D. Kiper</b>

## ▶ Vertiefungsübergreifende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-0007-00 V	Advanced Systems Lab ■			3 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG F3 Do 09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 HG F3	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab			2 Std. Mi 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG D3.2	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
<b>263-0008-00L</b>	<b>Computational Intelligence Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	

	<i>administration of D-INFK is required.</i>						
263-0008-00 V	Computational Intelligence Lab	2 Std.	Fr	08:00-10:00	ER SATZ	T. Hofmann	
				08:15-10:00	HG E7		
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab	2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN C14	T. Hofmann	
			Fr	15:15-17:00	CAB G61		
263-0008-00 A	Computational Intelligence Lab <i>No presence required.</i>	3 Std.				T. Hofmann	

### ► Freie Wahlfächer

*Den Studierenden stehen alle MSc Lehrveranstaltung der ETHZ, der EPFL Lausanne und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.*

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
260-0700-00L	Praktikum <i>Only for Cyber Security MSc</i>	E-	0 KP		
260-0700-00 P	Praktikum				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
260-0800-00L	Master's Thesis <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

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

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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 und Zusatzangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>447-0000-00L</b>	<b>Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
447-0000-00 V	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.				
447-0000-00 U	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.				
<b>447-0000-01L</b>	<b>Einführung in R</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V+2U</b>				
447-0000-01 V	Einführung in R <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			11s Std.				
447-0000-01 U	Einführung in R <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.				
<b>447-0102-01L</b>	<b>Angewandte Multivariate Statistik I</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
447-0102-01 V	Angewandte Multivariate Statistik I			1 Std.	Mo/1	13:15-15:00	HG D1.1	<b>B. Sick</b>
447-0102-01 U	Angewandte Multivariate Statistik I			1 Std.	Mo/1	15:15-17:00	HG D11 HG E19	<b>B. Sick</b>
<b>447-6624-01L</b>	<b>Applied Time Series I</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
447-6624-01 V	Applied Time Series I			1 Std.	Mo/1	10:15-12:00	HG E1.1	<b>M. Dettling</b>
447-6624-01 U	Applied Time Series I			1 Std.	Mo/1	08:15-10:00	HG D11 HG E19	<b>M. Dettling</b>
<b>447-0990-00L</b>	<b>Workshop</b> <i>Nur für DAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
447-0990-00 S	Workshop (DAS ETH in Angewandter Statistik)			1 Std.	Mo	12:15-13:00	HG G26.5	<b>L. Meier</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>447-0102-02L</b>	<b>Angewandte Multivariate Statistik II</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
447-0102-02 V	Angewandte Multivariate Statistik II			1 Std.	Mo/2	13:15-15:00	HG D1.1	<b>B. Sick</b>
447-0102-02 U	Angewandte Multivariate Statistik II			1 Std.	Mo/2	15:15-17:00	HG D11 HG E19	<b>B. Sick</b>
<b>447-6624-02L</b>	<b>Applied Time Series II</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
447-6624-02 V	Applied Time Series II			1 Std.	Mo/2	10:15-12:00	HG E1.1	<b>M. Dettling</b>
447-6624-02 U	Applied Time Series II			1 Std.	Mo/2	08:15-10:00	HG D11 HG E19	<b>M. Dettling</b>
<b>447-6222-01L</b>	<b>Robust Regression</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>					
447-6222-01 V	Robust Regression <i>Block course</i>			6s Std.	08.06.	08:15-10:00 13:15-15:00	HG D1.2 HG D1.2	<b>A. F. Ruckstuhl</b>
447-6222-01 U	Robust Regression <i>Block course</i>			4.5s Std.	08.06.	10:15-12:00 15:15-17:00	HG D1.2 HG D1.2	<b>A. F. Ruckstuhl</b>
					15.06.	10:15-12:00	HG D1.2	
<b>447-6222-02L</b>	<b>Nonlinear Regression</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>					
447-6222-02 V	Nonlinear Regression <i>Block course</i>			6s Std.	15.06. 22.06.	13:15-15:00 08:15-10:00	HG D1.2 HG D1.2	<b>A. F. Ruckstuhl</b>
447-6222-02 U	Nonlinear Regression <i>Block course</i>			4.5s Std.	15.06. 22.06.	15:15-17:00 10:15-12:00	HG D1.2 HG D1.2	<b>A. F. Ruckstuhl</b>
						15:15-17:00	HG D1.2	
<b>447-6236-00L</b>	<b>Statistics for Survival Data</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
447-6236-00 V	Statistics for Survival Data ■ <i>Block course</i>			10s Std.	Mo	08:15-10:00 13:15-15:00	HG G19.1 HG G19.1	<b>A. Hauser</b>
447-6236-00 U	Statistics for Survival Data ■ <i>Block course.</i>			7.5s Std.	Mo	10:15-12:00 15:15-17:00	HG G19.1 HG G19.1	<b>A. Hauser</b>

## ► Diplomarbeit

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

447-1990-00L **Diplomarbeit** O 2 KP 4D  
Nur für DAS in Angewandter Statistik.

447-1990-00 D Diplomarbeit (DAS ETH in Angewandter Statistik)

60s Std.

Betreuer/innen

#### DAS 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.

# DAS in Cyber Security

## ► Kernfächer

Die Kernfächer werden nur im Herbstsemester angeboten.

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std. Mi 12:15-14:00 CAB G51	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G51	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
<b>263-3501-00L</b>	<b>Future Internet</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>1V+1U+3A</b>	
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std. Di 13:15-14:00 CAB G51	<b>A. Singla</b>
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std. Di 14:15-15:00 CAB G51	<b>A. Singla</b>
263-3501-00 A	Future Internet			3 Std.	<b>A. Singla</b>
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std. Do 09:15-11:00 CAB G52	<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std. Do 11:15-12:00 CAB G52	<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.	<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>	
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G61 Di 08:15-10:00 CAB G11	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std. Do 12:15-14:00 CAB G56 Fr 08:15-10:00 CAB G52 10:15-12:00 CAB G51	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std. Fr 13:15-15:00 CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</b>

### DAS 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.

# DAS in Data Science

## ► Kernfächer

### ►► Einführungskurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-0220-00L	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	W	8 KP	4V+2U+1A				
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb</i>			4 Std.	Di	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	A. Krause
					Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Mi	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ CAB G61	A. Krause
					Fr	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ CAB G61	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.		13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ML D28	A. Krause
401-3632-00L	<b>Computational Statistics</b>	W	8 KP	3V+1U				
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ HG F1	M. H. Maathuis
					Fr	09:00-10:00 09:15-10:00	ER SATZ NO C60	
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std.	Fr	10:00-11:00 10:15-11:00	ER SATZ HG G5	M. H. Maathuis

### ►► Capstone Project

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
266-0100-00L	<b>Capstone Project</b> <i>Only for DAS in Data Science.</i>	O	8 KP	17A				
266-0100-00 A	Capstone Project			240s Std.				F. Perez Cruz, O. Verscheure, T. Hofmann

## ► Vertiefungen

### ►► Hardware for Machine Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0150-00L	<b>Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning</b> <i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>	W	6 KP	4G				
227-0150-00 G	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std.	Di	08:15-12:00	ETZ E9	L. Benini
227-0155-00L	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 30. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	W	6 KP	3G+2A				
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo	13:15-16:00	ETZ K63	M. Magno, L. Benini
227-0155-00 A	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.				M. Magno, L. Benini

### ►► Image Analysis & Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0391-00L	<b>Medical Image Analysis</b> <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>	W	3 KP	2G				
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G11	E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre
227-1034-00L	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/appli">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/appli</a></i>	W	6 KP	2V+1U				

	<b>cation/mobilitaet.html</b>								
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>		2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32			<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Exercise dates by arrangement.</i>		1 Std.						<b>D. Kiper</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>						
252-0579-00 G	3D Vision		3 Std.	Mo	09:15-12:00	CAB G51			<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
252-0579-00 A	3D Vision		1 Std.						<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>						
	<i>Number of participants limited to 200.</i>								
263-3710-00 V	Machine Perception		2 Std.	Do	10:00-12:00	ER SATZ			<b>O. Hilliges</b>
					10:15-12:00	CAB G11			
263-3710-00 U	Machine Perception		1 Std.	Do	13:00-15:00	ER SATZ			<b>O. Hilliges</b>
					13:15-15:00	CAB G11			
				Fr	13:00-15:00	ER SATZ			
					13:15-15:00	CAB G11			
263-3710-00 A	Machine Perception		1 Std.						<b>O. Hilliges</b>

## ►► Neural Information Processing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0395-00L</b>	<b>Neural Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
227-0395-00 V	Neural Systems		2 Std.	Mo	09:00-11:00	ER SATZ	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik,</b> B. Grewe	
					09:15-11:00	ML D28		
					17.02.	09:15-11:00	LFV E41	
227-0395-00 U	Neural Systems		1 Std.	Mo	11:00-12:00	ER SATZ	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik,</b> B. Grewe	
					11:15-12:00	ETZ F91		
						ETZ K91		
						LFV E41 ML D28		
227-0395-00 A	Neural Systems		1 Std.				<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik,</b> B. Grewe	
<b>227-0973-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling		3 Std.	Di	09:15-12:00	HG G26.1	<b>K. Stephan</b>	
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling		2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ E6	<b>K. Stephan</b>	
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required.</i> <i>Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>		1 Std.				<b>K. Stephan</b>	
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
	<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>							
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50396095</a></i>		5 Std.	Di	13:00-14:45	Y55 G20	<b>S.-C. Liu, T. Delbrück,</b> G. Indiveri	
					15:00-18:00	Y35 E30		
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>							
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>							
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>		2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	<b>D. Kiper</b>	
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Exercise dates by arrangement.</i>		1 Std.				<b>D. Kiper</b>	

## ►► Statistics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0102-00L</b>	<b>Applied Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics		2 Std.	Mo	15:00-17:00	ER SATZ	<b>F. Sigrist</b>	
					15:15-17:00	HG F3		

401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics		1 Std.	Mo/2w	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG D1.1	<b>F. Sigrist</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.	Mi	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG E1.1	<b>C. Heinze-Deml</b>
<b>401-6102-00L</b>	<b>Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>			
401-6102-00 G	Multivariate Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				keine Angaben
<b>401-6624-11L</b>	<b>Applied Time Series</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-6624-11 V	Applied Time Series		2 Std.	Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG E1.1	<b>M. Dettling</b>
401-6624-11 U	Applied Time Series		1 Std.	Mo/2w	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG D1.1	<b>M. Dettling</b>

## ►► Machine Learning and Artificial Intelligence

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>		
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory		3 Std.	Mo	14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG G3 17:00-18:00 ER SATZ 17:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory		2 Std.	Mo	16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory		1 Std.			<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Understanding</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
252-3005-00 V	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.			
252-3005-00 U	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.			
252-3005-00 A	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.			Noch nicht bekannt
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
261-5110-00 V	Optimization for Data Science		3 Std.	Mo	15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 ETF C1 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ETF C1	<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>
261-5110-00 U	Optimization for Data Science		2 Std.	Di	13:15-15:00 HG D3.2 HG D5.2	<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science		2 Std.			<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
263-3710-00 V	Machine Perception <i>Number of participants limited to 200.</i>		2 Std.	Do	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 U	Machine Perception		1 Std.	Do	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 A	Machine Perception		1 Std.	Fr	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CAB G11	<b>O. Hilliges</b>

## ►► Big Data Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Wird ab HS20 nur in Herbstsemester angeboten.</i>		2 Std.	Do	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 ML D28	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		1 Std.	Do	14:15-15:00 CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 L	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			Fr	15:15-16:00 CHN D42 CHN D44	
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
252-3900-00 V	Big Data for Engineers <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>		2 Std.	Di	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG G5	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		2 Std.	Mi	14:15-16:00 CAB G57 15:15-17:00 ML H34.3 NO C44	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			Fr	16:15-18:00 NO D11 15:15-17:00 CAB G56 CAB G57	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers		1 Std.			<b>G. Fourny</b>
<b>263-3501-00L</b>	<b>Future Internet</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>1V+1U+3A</b>		
263-3501-00 V	Future Internet		1 Std.	Di	13:15-14:00 CAB G51	<b>A. Singla</b>
263-3501-00 U	Future Internet		1 Std.	Di	14:15-15:00 CAB G51	<b>A. Singla</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
227-3001-00L	<b>Diplomprojekt</b> <i>Nur für DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>36D</b>	
	<i>Die Anmeldung zum Diplomprojekt setzt den erfolgreichen Abschluss von 18 KP ECTS aus Vertiefungsfächern voraus.</i>				
227-3001-00 D	Diplomprojekt			500s Std. n. V.	Professor/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>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>Thu, April 30, 2020, 15:15 - 17:00</i> <i>Thu, May 7, 2020, 15:15 - 17:00</i>			4s Std. 30.04. 15:15-17:00 ETZ E9 07.05. 15:15-17:00 ETZ E9	<b>U. Koch</b>
	<i>Room to be announced.</i>				

### DAS in Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# DAS in Militärwissenschaften

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

Nächste Durchführung Herbstsemester 2021.

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0051-01L 853-0051-00 V	<b>Militärsoziologie II (ohne Übungswoche)</b> Militärsoziologie II	O	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 13:15-15:00 RZ F21	<b>T. Szvircsev Tresch,</b> S. De Rosa, T. Ferst, O. Schneider
853-0080-00L 853-0080-00 V	<b>Militärgeschichte II</b> Militärgeschichte II	O	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 15:15-17:00 RZ F21 19.02. 18:15-20:00 LEE E101	<b>M. Olsansky</b>
853-0057-02L 853-0057-00 V	<b>Strategische Studien II (ohne Übungswoche)</b> Strategische Studien II	O	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 10:15-12:00 ETZ E6	<b>M. Mantovani, M. Wyss</b>
853-0102-00L 853-0102-02 V	<b>Militärökonomie II</b> Militärökonomie II	O	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Di 08:15-10:00 HG E33.1	<b>M. M. Keupp</b>
853-0040-00L 853-0040-00 V	<b>Militärpsychologie und -pädagogik II</b> Militärpsychologie und -pädagogik II	O	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Di 10:15-12:00 HG E21	<b>H. Annen</b>
853-0034-00L 853-0034-00 V 853-0034-00 U	<b>Leadership II</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i> Leadership II ■ Leadership II (Übungsstunde) ■	O	4 KP	<b>2V+1U</b> 2 Std. Di 15:15-17:00 ML F40 1 Std. Di 14:15-15:00 ML F40	<b>F. Kernic, F. Demont,</b> M. Hohenweger <b>F. Kernic, F. Demont,</b> M. Hohenweger
853-0058-00L 853-0058-00 V 853-0058-00 U	<b>Schweizer Aussen- &amp; Sicherheitspolitik seit 1945</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i> Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	O	4 KP	<b>2V+1U</b> 2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E3 27.05. 10:15-12:00 HG E5 1 Std. Mi 09:15-10:00 RZ F21 11.03. 09:15-10:00 HG E3 18.03. 09:15-10:00 HG E3	<b>A. Wenger</b> <b>A. Wenger</b>

## DAS in Militärwissenschaften - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# DAS in Raumplanung

## ► Vorlesungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0505-00L</b>	<b>Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0505-00 G	Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme <i>Datum: 03.02.2020 - 07.02.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>K. W. Axhausen, F. Corman</b>
<b>115-0506-00L</b>	<b>Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0506-00 G	Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung <i>Datum: 02.03.2020 - 06.03.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>M. Ambühl, M. Gutmann</b>
<b>115-0507-00L</b>	<b>Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0507-00 G	Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie <i>Datum: 20.04. - 24.04.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>J. Aring, M. Gmünder</b>
<b>115-0508-00L</b>	<b>Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0508-00 G	Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie <i>Datum: 11.05. - 15.05.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>C. Schmid, P. Klaus</b>
<b>115-0509-00L</b>	<b>Präsenzwoche 09: Planung und Politik</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0509-00 G	Präsenzwoche 09: Planung und Politik <i>Datum: 08.06. - 12.06.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>D. Kaufmann, W. Schenkel</b>

### DAS in Raumplanung - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# DAS in Verkehrsingenieurwesen

Findet jedes zweiten Herbstsemester statt.

Nächster Beginn: HS20

Dauer: 2 Jahre

## ► Pflichtmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
149-0003-00L	<b>Railway Infrastructures</b> <i>Nur für DAS in Verkehrsingenieurwesen</i>	O	5 KP	1G	
149-0003-00 G	Railway Infrastructures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			20s Std.	F. Corman
149-0004-00L	<b>Entscheidungsmodelle</b> <i>Nur für DAS in Verkehrsingenieurwesen</i>	O	5 KP	1G	
149-0004-00 G	Entscheidungsmodelle <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	K. W. Axhausen

## ► Wahlmodule

Die Wahlmodule werden im Herbstsemester 2021 und Frühjahrssemester 2022 angeboten.

## ► Diplomarbeit

Die Diplomarbeit wird erst ab Herbstsemester 2021 angeboten.

### DAS in Verkehrsingenieurwesen - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# DAS Vorbereitung auf die eidgenössische Prüfung in Pharmazie

## ► Fächerpaket 1 (Gruppe A)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-0522-00L</b>	<b>Pharmakologie und Toxikologie II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
535-0522-00 V	Pharmakologie und Toxikologie II			2 Std. Di 07:45-09:30 HCl J7	<b>U. Quitterer</b>
<b>535-0523-00L</b>	<b>Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
535-0523-00 S	Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie ■			1 Std. Di/2 09:45-11:30 HCl J3	<b>U. Quitterer</b>
<b>535-0241-03L</b>	<b>Biopharmazie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
535-0241-03 V	Biopharmazie			3 Std. Do 09:45-11:30 HCl J6 Fr/1 07:45-09:30 HCl J6	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0422-00L</b>	<b>Galenische Pharmazie II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
535-0422-00 G	Galenische Pharmazie II <i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HCl G7	<b>J.-C. Leroux, E. Giger</b>
<b>535-0135-00L</b>	<b>Klinische Chemie I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
535-0135-00 V	Klinische Chemie I			1 Std. Di/1 09:45-11:30 HCl J3	<b>M. Hersberger</b>
<b>535-0391-00L</b>	<b>Pathobiologie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
535-0391-00 G	Pathobiologie			3 Std. Mi 08:45-11:30 HPV G4	<b>M. Detmar, V. I. Otto</b>

## ► Fächerpaket 2 (Gruppe A)

### ►► Obligatorische Fächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-5520-00L</b>	<b>Klinische Kasuistiken</b> <i>Nur für Pharmazie MSc und DAS Pharmazie.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-5520-00 G	Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine werden bekannt gegeben.</i>			3 Std. Mo 09:15-12:00 HG D7.1	<b>E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist</b>

## ► Fächerpaket 2 (Gruppe B)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-5520-00L</b>	<b>Klinische Kasuistiken</b> <i>Nur für Pharmazie MSc und DAS Pharmazie.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-5520-00 G	Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine werden bekannt gegeben.</i>			3 Std. Mo 09:15-12:00 HG D7.1	<b>E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist</b>

## ► Fächerpaket 3 (Gruppe A und B)

### ►► Praktische Pharmazie I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-5525-00L</b>	<b>Recht und Pharmakoökonomie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
535-5525-00 G	Recht und Pharmakoökonomie ■			50s Std. 09.01. 07:45-16:30 HCl J4 10.01. 07:45-16:30 HCl J4 22.04.- 07:45-16:30 HIT E51 24.04.	<b>D. Hugentobler, K. Tremp</b>
<b>535-5523-00L</b>	<b>Therapeutic Skills III</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>5S</b>	
535-5523-00 S	Therapeutic Skills III ■			70s Std. 20.01.- 08:15-17:00 RZ F21 29.01. 04.03. 09:15-16:00 ML H37.1 05.03. 09:15-16:00 ML H37.1 06.04. 08:45-15:30 HIT E51 07.04. 08:45-15:30 HIT E51 20.04. 08:15-12:00 ML H37.1 21.04. 08:15-17:00 ML H37.1 30.04. 14:15-16:00 HG E23 13.05. 08:45-15:30 HIT E51 14.05. 08:45-15:30 HIT E51 18.05. 08:45-15:30 HIT E51	<b>S. Erni, A. Küng Krähenmann, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneiter, P. Wiedemeier</b>

### ►► Praktische Pharmazie II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-5526-00L</b>	<b>Injektionstechniken und Impfungen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
535-5526-00 G	Injektionstechniken und Impfungen ■ <i>Blockkurs</i>			40s Std. 09.06. 08:00-17:30 HIL E3 10.06. 07:45-17:30 HCP E47.2 HCP E47.3 HPT C103 11.06. 07:45-17:30 HCP E47.2 HCP E47.3 HPT C103	<b>I. S. Vogel Kahmann, C. Halin Winter</b>

### ►► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-5530-01L</b>	<b>Case Study I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4A</b>	

535-5530-01 A	Case Study I ■			50s Std.		P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier
<b>535-5530-02L</b>	<b>Case Study II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4A</b>		
535-5530-02 A	Case Study II ■			50s Std.		P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier
<b>535-5530-03L</b>	<b>Case Study III</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4A</b>		
535-5530-03 A	Case Study III ■			50s Std.		P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier
<b>535-5530-04L</b>	<b>Case Study IV</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4A</b>		
535-5530-04 A	Case Study IV ■			50s Std.		P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier

#### DAS Vorbereitung auf die eidgenössische Prüfung in Pharmazie - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Data Science Master

## ► Kernfächer

### ►► Datenanalyse

#### ►►► Information and Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std. Do 09:15-12:00 ETZ E6	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std. Mo 13:15-15:00 ETZ E6	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.	<b>H. Bölskei</b>

#### ►►► Statistics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std. Do 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1	<b>M. H. Maathuis</b>
				Fr 09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 NO C60	
401-3632-00 U	Computational Statistics			1 Std. Fr 10:00-11:00 ER SATZ	<b>M. H. Maathuis</b>
	<i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>				
				10:15-11:00 HG G5	

#### ►► Datenmanagement und Datenverarbeitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 ETF C1	<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>
				Di 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ETF C1	
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di 13:15-15:00 HG D3.2	<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>
				HG D5.2	
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			2 Std.	<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>

#### ►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0566-00 V	Recursive Estimation			2 Std. Mi 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation			1 Std. Mi 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
	<i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>				
	<i>The exercise starts in the second week of the Semester.</i>				
<b>227-0150-00L</b>	<b>Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>				
227-0150-00 G	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std. Di 08:15-12:00 ETZ E9	<b>L. Benini</b>
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>	
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 30. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>				
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■			3 Std. Mo 13:15-16:00 ETZ K63	<b>M. Magno, L. Benini</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				
227-0155-00 A	Machine Learning on Microcontrollers ■			2 Std.	<b>M. Magno, L. Benini</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0224-00 V	Stochastic Systems			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F38	<b>F. Herzog</b>
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std. Di 12:15-13:00 ML F38	<b>F. Herzog</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0420-00 V	Information Theory II			2 Std.	<b>A. Lapidoth</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std.	<b>A. Lapidoth</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW C11 15:15-17:00 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
	<i>In Gruppen</i>				
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing			2 Std.	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
	<i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>				
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>	
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will</i>				

be limited to 80 students.  
Preference is given to EEIT, INF and RSC students.

227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	3 Std.	Fr	13:15-16:00	LFO C13	<b>D. Dai</b> , A. Liniger	
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>D. Dai</b> , A. Liniger	
<b>252-0211-00L</b>	<b>Information Security</b>	<b>W</b>		<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>		
252-0211-00 V	Information Security				4 Std.	Do 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CAB G61 Fr 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CAB G61	<b>D. Basin</b> , <b>S. Capkun</b> , R. Sasse
252-0211-00 U	Information Security				3 Std.	Mi 15:15-18:00 HG F26.5 Do 15:00-18:00 ER SATZ 15:15-18:00 CAB G61	<b>D. Basin</b> , <b>S. Capkun</b> , R. Sasse
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>		<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>		
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory				3 Std.	Mo 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG G3 Di 17:00-18:00 ER SATZ 17:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory				2 Std.	Mo 16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory				1 Std.		<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>		
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing				2 Std.	Mi 10:15-12:00 CAB G51	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing				1 Std.	Fr 11:15-12:00 CAB G56	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing				2 Std.		<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>		<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>		
252-0579-00 G	3D Vision				3 Std.	Mo 09:15-12:00 CAB G51	<b>M. Pollefeys</b> , V. Larsson
252-0579-00 A	3D Vision				1 Std.		<b>M. Pollefeys</b> , V. Larsson
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Understanding</b> <i>Findet im HS20 wieder statt.</i>	<b>W</b>		<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
252-3005-00 V	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.		
252-3005-00 U	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				1 Std.		
252-3005-00 A	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				1 Std.		Noch nicht bekannt
<b>261-5130-00L</b>	<b>Research in Data Science</b> <i>Only for Data Science MSc.</i>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
261-5130-00 A	Research in Data Science				180s Std.		Professor/innen
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>		<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
263-0007-00 V	Advanced Systems Lab ■				3 Std.	Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG F3 Do 09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 HG F3	<b>M. Püschel</b> , C. Zhang
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab				2 Std.	Mi 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG D3.2	<b>M. Püschel</b> , C. Zhang
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>				2 Std.		<b>M. Püschel</b> , C. Zhang
<b>263-0008-00L</b>	<b>Computational Intelligence Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>		<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>		
263-0008-00 V	Computational Intelligence Lab				2 Std.	Fr 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG E7	<b>T. Hofmann</b>
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab				2 Std.	Do 14:15-16:00 CHN C14 Fr 15:15-17:00 CAB G61	<b>T. Hofmann</b>
263-0008-00 A	Computational Intelligence Lab <i>No presence required.</i>				3 Std.		<b>T. Hofmann</b>
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>		
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability				2 Std.	Mo 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 CAB G61	<b>P. Tsankov</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability				1 Std.	Di 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 CAB G61	<b>P. Tsankov</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability				2 Std.		<b>P. Tsankov</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b> <i>Number of participants limited to 200.</i>	<b>W</b>		<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
263-3710-00 V	Machine Perception				2 Std.	Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 CAB G11	<b>O. Hilliges</b>

263-3710-00 U	Machine Perception			1 Std.	Do	13:00-15:00	ER SATZ	<b>O. Hilliges</b>
					Fr	13:15-15:00	CAB G11	
						13:00-15:00	ER SATZ	
						13:15-15:00	CAB G11	
263-3710-00 A	Machine Perception			1 Std.				<b>O. Hilliges</b>
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
	<i>Number of participants limited to 30.</i>							
263-4400-00 G	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Mi	09:15-12:00	CAB G52	<b>R. Kyng</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.				<b>R. Kyng</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G51	<b>F. Yang</b>
	<i>Special selection process. Preference is given to Masters and Doctorate students. If need be other criteria are degree program and previous courses taken.</i>							
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>2G+2U+2P+4A</b>				
	<i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>							
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations			2 Std.	Mo	15:00-17:00	ER SATZ	<b>R. Hiptmair</b>
	<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>							
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ER SATZ	<b>R. Hiptmair</b>
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>							
						10:15-12:00	ETZ E8	
							HG D1.1	
							HG G3	
						11:15-13:00	ETZ G91	
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations			2 Std.				<b>R. Hiptmair</b>
	<i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>							
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations			4 Std.				<b>R. Hiptmair</b>
	<i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>							
<b>401-3052-05L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3052-05 V	Graph Theory			28s Std.	Mi/1	10:00-12:00	ER SATZ	<b>B. Sudakov</b>
						10:15-12:00	HG E5	
					Do/1	10:00-12:00	ER SATZ	
						10:15-12:00	HG F3	
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std.	Do/1	15:15-16:00	CAB G52	<b>B. Sudakov</b>
							CAB G56	
							HG E21	
						17:15-18:00	HG E33.5	
<b>401-3052-10L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std.	Mi	10:00-12:00	ER SATZ	<b>B. Sudakov</b>
						10:15-12:00	HG E5	
					Do	10:00-12:00	ER SATZ	
						10:15-12:00	HG F3	
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	15:15-16:00	CAB G52	<b>B. Sudakov</b>
							CAB G56	
							HG E21	
						17:15-18:00	HG E33.5	
<b>401-3602-00L</b>	<b>Applied Stochastic Processes</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes			3 Std.				keine Angaben
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes			1 Std.				keine Angaben
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
<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.	Mi	10:00-12:00	ER SATZ	<b>C. Heinze-Deml</b>
						10:15-12:00	HG E1.1	
<b>401-4944-20L</b>	<b>Mathematics of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science			4 Std.	Di	15:15-17:00	HG F7	<b>A. Bandeira</b>
	<i>Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.</i>							
					Do	15:15-17:00	HG G3	
<b>401-6102-00L</b>	<b>Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-6102-00 G	Multivariate Statistics			2 Std.				keine Angaben
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
<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 Frühjahrssemester 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.	Mo	13:45-15:30	HPV G5	<b>P. Kammerlander</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts		1 Std.	Mo	15:45-16:30	HCI H8.1 HCI J4 HIL E10.1 HPV G5	<b>P. Kammerlander</b>
					16:00-17:00	ER SATZ	
<b>701-0104-00L</b>	<b>Statistical Modelling of Spatial Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2G</b>
701-0104-00 G	Statistical Modelling of Spatial Data			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN F46 <b>A. J. Papritz</b>
<b>► Interdisziplinäre Wahlfächer</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>101-0478-00L</b>	<b>Measurement and Modelling of Travel Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0478-00 G	Measurement and Modeling of Travel Behaviour			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL F36.1 HIL F36.1 <b>K. W. Axhausen</b>
<b>103-0228-00L</b>	<b>Multimedia Cartography</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit Cartography III (103-0227-00L).</i>						
103-0228-00 G	Multimedia Cartography			3 Std.	Di	08:00-10:30	HIL G22 <b>H.-R. Bär, R. Sieber</b>
<b>103-0247-00L</b>	<b>Mobile GIS and Location-Based Services</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
103-0247-00 G	Mobile GIS and Location-Based Services			4 Std.	Do	12:45-16:30	HIL G22 <b>P. Kiefer</b>
<b>103-0255-01L</b>	<b>Geodatenanalyse</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
103-0255-01 G	Geodatenanalyse			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL D53 <b>K. Kurzhals</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>						
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91 <b>C. Frei</b>
<b>227-0391-00L</b>	<b>Medical Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>						
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G11 <b>E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre</b>
<b>261-5113-00L</b>	<b>Computational Challenges in Medical Genomics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>Number of participants limited to 20.</i>						
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G57 <b>A. Kahles, G. Rättsch</b>
<b>261-5120-00L</b>	<b>Machine Learning for Health Care</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P+1A</b>			
	<i>Number of participants limited to 150.</i>						
261-5120-00 P	Machine Learning for Health Care			3 Std.	Do	15:00-18:00 15:15-18:00	ER SATZ ETF C1 <b>G. Rättsch, J. Vogt, V. Boeva</b>
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			1 Std.			<b>G. Rättsch, J. Vogt, V. Boeva</b>
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>			
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics			2 Std.	Mi	11:15-13:00	BSB E4 <b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
	<i>***ATTENTION: Starting with the lecture on March 18, the Bayesian Phylodynamics lecture will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</i>						
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.			<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
<b>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>			
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology			2 Std.	Do	12:00-14:00 12:15-14:00	ER SATZ BSB E4 HG D16.2 <b>N. Beerenwinkel</b>
	<i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded</i>						
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology			1 Std.	Do	14:00-15:00 14:15-15:00	ER SATZ BSB E4 HG D16.2 <b>N. Beerenwinkel</b>
	<i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>						
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology			2 Std.			<b>N. Beerenwinkel</b>
	<i>Project work, no fixed presence required.</i>						
<b>263-3501-00L</b>	<b>Future Internet</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>1V+1U+3A</b>			
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51 <b>A. Singla</b>
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std.	Di	14:15-15:00	CAB G51 <b>A. Singla</b>
263-3501-00 A	Future Internet			3 Std.			<b>A. Singla</b>
<b>261-5111-00L</b>	<b>Asset Management: Advanced Investments (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC207</i>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i>						

<http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html>

261-5111-00 V	Asset Management: Advanced Investments (University of Zurich) **Course at University of Zurich**		2 Std.						Uni-Dozierende
<b>363-1000-00L</b>	<b>Financial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1000-00 V	Financial Economics			2 Std.	Di	15:00-17:00	ER SATZ	<b>A. Bommier</b>	
						15:15-17:00	HG D5.2		
<b>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management <i>Recorded lectures will be posted in the material section of the QRM website <a href="https://people.math.ethz.ch/~patrickc/qrm">https://people.math.ethz.ch/~patrickc/qrm</a></i>			2 Std.	Do	10:00-12:00	ER SATZ	<b>P. Cheridito</b>	
						10:15-12:00	ML H44		
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management <i>The QRM lecture and exercise session of March 12 will not take place in the auditorium. A video lecture will be made available on <a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring.html</a></i>			1 Std.	Do	12:00-13:00	ER SATZ	<b>P. Cheridito</b>	
						12:15-13:00	ML H44		
<b>401-3888-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Finance</b> <i>Ein verwandter Kurs ist 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance (3V+2U, 4 ECTS-KP). Obwohl beide Kurse unabhängig voneinander belegt werden können, darf nur einer ans gesamte Mathematik-Studium (Bachelor und Master) angerechnet werden.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3888-00 V	Introduction to Mathematical Finance			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG D1.2	<b>C. Czichowsky</b>	
					Do	15:15-17:00	HG E33.3		
401-3888-00 U	Introduction to Mathematical Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 14-15 or Wed 15-16</i>			1 Std.	Mi	14:00-15:00	ER SATZ	<b>C. Czichowsky</b>	
						14:15-15:00	HG D3.1		
						15:00-16:00	ER SATZ		
						15:15-16:00	HG D3.1		
<b>401-3936-00L</b>	<b>Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing <i>No class on 3 March 2020. As of 17 March 2020 the lecture is offered as a Zoom video conference at the usual time.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F5	<b>C. M. Buser, M. V. Wüthrich</b>	
<b>401-4658-00L</b>	<b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D5.2	<b>C. Schwab</b>	
					Fr	14:15-15:00	HG D5.2		
						13.03.	14:15-15:00	HG D7.1	
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	13:15-14:00	HG D5.2	<b>C. Schwab</b>	
						15:15-16:00	HG D5.2		
						13.03.	13:15-14:00	HG D7.1	
						15:15-16:00	HG D7.1		
<b>401-8915-00L</b>	<b>Advanced Financial Economics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC206</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
401-8915-00 G	Advanced Financial Economics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			4 Std.					Uni-Dozierende
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14	<b>S. I. Seneviratne, L. Gudmundsson</b>	
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>Lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std.	Do	13:15-15:00	HG D3.2	<b>C. Schär, S. Soerland, J. Vergara Temprado</b>	
					Do/2w	15:15-17:00	CHN E46		
						19.03.	15:15-17:00	CHN E46	
<b>701-1226-00L</b>	<b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction			2 Std.	Do	08:15-10:00	CHN E46	<b>C. Appenzeller</b>	
						12.03.	08:15-10:00	CHN E46	
						18.03.	08:15-10:00	CAB G56	
<b>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lecture starts 24 Feb 2020,</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	LFO C13	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>	
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Exercises start 24 Feb 2020,</i>			1 Std.	Mo	10:15-12:00	LFO C13	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>	
<b>701-1270-00L</b>	<b>High Performance Computing for</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					

<b>Weather and Climate</b>										
701-1270-00 G	High Performance Computing for Weather and Climate <i>Block course of one full week in Zurich Starting in 2020, either June 1 – 5 or June 8 – 12 2020. Hands-on exercises and work-project on supercomputer at CSCS</i>			40s Std.						<b>O. Fuhrer</b>
<b>851-0252-06L</b>	<b>Introduction to Social Networks: Theory, W Methods and Applications</b> <i>This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0252-06 G	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CHN E42			<b>C. Stadtfeld, T. Elmer</b>
<b>363-1091-00L</b>	<b>Social Data Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-1091-00 G	Social Data Science <i>Block course: 10.02.2020-14.02.2020</i>			30s Std.	10.02. 11.02. 12.02. 13.02. 14.02.	09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00	HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2			<b>D. Garcia Becerra</b>
<b>227-0395-00L</b>	<b>Neural Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>						
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09:00-11:00 09:15-11:00 17.02. 09:15-11:00	ER SATZ ML D28 LFV E41			<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:00-12:00 11:15-12:00	ER SATZ ETZ F91 ETZ K91 LFV E41 ML D28			<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.						<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
<b>227-0973-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>						
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09:15-12:00	HG G26.1			<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ E6			<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.						<b>K. Stephan</b>
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>						
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/SM/50396095</a></i>  <i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>			5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	Y55 G20 Y35 E30			<b>S.-C. Liu, T. Delbrück, G. Indiveri</b>
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32			<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.						<b>D. Kiper</b>
<b>851-0739-01L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0739-01 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C5			<b>E. Ash</b>
<b>851-0739-02L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						

Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.

Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.

851-0739-02 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project) Mondays, 1pm-3pm			28s Std.					<b>E. Ash</b>
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> Number of participants limited to 35	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	Students will be informed by 1.3.2020 at the latest.								
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	Mi 19.02.	13:15-15:00	IFW E42		<b>S. Bechtold</b>
						13:15-15:00	IFW A36		
<b>363-1100-00L</b>	<b>Risk Case Study Challenge</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■ Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.					A. Bommier, S. Feuerriegel

### ► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>261-5113-00L</b>	<b>Computational Challenges in Medical Genomics</b> Number of participants limited to 20.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std.	Mo 13:15-15:00 CAB G57 <b>A. Kahles, G. Rätsch</b>
<b>263-3840-00L</b>	<b>Hardware Architectures for Machine Learning</b> The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning			2 Std.	Do 15:15-17:00 LEE C104 <b>G. Alonso, T. Hoeffler, C. Zhang</b>
<b>263-5225-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning and Data Science</b> Number of participants limited to 20.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.				
263-5225-00 S	Advanced Topics in Machine Learning and Data Science			2 Std.	Mi 16:15-18:00 LFW E13 <b>F. Perez Cruz</b>
<b>401-3620-20L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Inference in Non-Classical Regression Models</b> 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.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Inference in Non-Classical Regression Models			2 Std.	Mo 15:15-17:00 HG E33.1 <b>F. Balabdaoui</b>

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> Number of participants limited to 35	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	Students will be informed by 1.3.2020 at the latest.				
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std.	Mi 19.02. 13:15-15:00 IFW E42 <b>S. Bechtold</b> 13:15-15:00 IFW A36
	siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten				
	Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-INFK				
	siehe Studiengang Wissenschaft im				

► **Master-Arbeit**

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

**Data Science 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.

# Doktorat Departement Architektur

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research			2 Std. Di 16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG F3	<b>C. Schaffner</b>
<b>064-0010-20L</b>	<b>Research Colloquium in Architecture and Urbanism</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>1K</b>	
064-0010-20 K	Research Colloquium in Architecture and Urbanism ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			8s Std. n. V.	<b>M. Topalovic, S. Cairns</b>
<b>064-0004-20L</b>	<b>Advanced Topics in History and Theory of Architecture</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0004-20 K	Advanced Topics in History and Theory of Architecture <i>No course on 19.3. (seminar week) 5.3., 2.4. and 30.4. Course dates with Prof. Eyal Weizman: 27.2.; 12.3.; 7.5.; 28./29.5. (final critiques).</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HIL D60.1 15:00-17:00 ER SATZ	<b>E. Weizman, T. Avermaete, M. Delbeke, L. Stalder</b>
<b>064-0014-20L</b>	<b>Research Methods in the History and Theory of Architecture</b>	<b>W Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
064-0014-20 S	Research Methods in the History and Theory of Architecture <i>No course on 19.3. (seminar week).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E67	<b>I. Davidovici</b>
<b>064-0016-20L</b>	<b>PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects</b>	<b>W Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0016-20 K	PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects <i>No course on 17.3. (seminar week).</i>			2 Std. Di 08:00-09:35 HIB E15	<b>L. Hovestadt</b>
<b>064-0018-20L</b>	<b>Research Methods in Landscape and Civic Design</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0018-20 K	Research Methods in Landscape and Civic Design ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 19.3. (seminar week) and 28.5. (final critiques).</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 ONA E16	<b>G. Vogt, C. Girot, H. Klumpner, F. Persyn, C. Schmid, M. Topalovic</b>
<b>064-0020-20L</b>	<b>Understanding the Future City: Methodologies</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0020-20 K	Understanding the Future City: Methodologies <i>Place: FCL Singapore!</i>			25s Std.	<b>S. Cairns</b>
<b>064-0022-20L</b>	<b>FCL: Research Skills Workshop Series</b>	<b>W Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0022-20 K	FCL: Research Skills Workshop Series <i>This course takes place in Singapore!</i>			2 Std.	<b>S. Cairns</b>

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### Doktorat Departement Architektur - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► Internationales Doktorandenkolleg "Forschungslabor Raum"

Weitere Informationen: [www.forschungslabor-raum.info](http://www.forschungslabor-raum.info)

### ►► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT J51 21.02. 10:45-12:30 HIT H51	<b>O. Zilberberg</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std. Fr 10:45-12:30 HIT J51 21.02. 08:45-10:30 HIT F21	<b>O. Zilberberg</b>
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research			2 Std. Di 16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG F3	<b>C. Schaffner</b>
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std. Do 14:45-16:30 HIL E1 30.04. 14:45-16:30 HIL E1	<b>S. Marelli</b>
<b>860-0016-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. Limited to 12 participants. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by February 7th by registration through myStudies. Students on the waiting list will be notified at the start of the semester.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■			2 Std. Mi 08:15-10:00 UNO B11	<b>B. Wehrli, F. Brugger, S. Pfister</b>
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
<b>102-1248-00L</b>	<b>Microfluidics for Microbial Ecology</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
102-1248-00 G	Experimental Microfluidics: A Short Course <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: 15th-19th June 2020 in IfU-Labs (Institute of Environmental Engineering at Hönggerberg).</i>			24s Std.	
<i>Remark: Former title until FS20: Microfluidics for Microbial Ecology.</i>					
<b>101-0190-08L</b>	<b>Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences</b> <i>The course should be open to doctoral students from within ETH and UZH who work in the field of Computational Science. External graduate students and other auditors will be allowed by permission of the instructors.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0190-08 G	Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences <i>Block course: Mon 27 Apr - Fr 8 May (no class on Fr 1 May).</i>			54s Std. 27.04.- 10:15-17:00 ML H37.1 08.05.	<b>E. Chatzi, P. Koumoutsakos, S. Marelli, V. Nertimanis, K. Papadimitriou</b>

### Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik - 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.

# Doktorat Departement Biologie

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

## ► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-1034-00L	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	6 KP	2V+1U				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.				<b>D. Kiper</b>
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>								
376-1614-00L	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	W	3 KP	2V				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI J4	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
					08.05.	08:45-10:30	HCI J3	
					15.05.	08:45-10:30	HCI J3	
					22.05.	08:45-10:30	HCI J3	
					29.05.	08:50-10:30	HIL E3	
376-1792-00L	<b>Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	2 KP	2V				
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo	17:15-19:00	Y03 G85	Uni-Dozierende
401-0620-00L	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	E-	0 KP	0.1K				
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst Tel. 044 632 2223 E-Mail <a href="mailto:beratung@stat.math.ethz.ch">beratung@stat.math.ethz.ch</a>			0.1 Std.	n. V.			<b>M. Kalisch, L. Meier</b>
401-5640-00L	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	E-	0 KP	1K				
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>  <i>Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1	<b>M. Kalisch, A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, C. Uhler, S. van de Geer</b>
551-0030-01L	<b>Doktorarbeit</b>	E-	0 KP					
551-0030-01 A	Doktorarbeit							Professor/innen
551-0509-00L	<b>Current Immunological Research in Zürich</b>	E-	0 KP					
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich			4s Std.	13.02. 02.04.	15:45-17:30 15:45-17:30	HCI J6 HCI G7	<b>R. Spörri, M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende</b>
551-0512-00L	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8</i>	W	2 KP	1S				
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.				<b>U. Suter</b>
551-0530-00L	<b>Repair, Recombination, Replication</b>	E-	0 KP	1K				
551-0530-00 K	Repair, Recombination, Replication			1 Std.	n. V.			<b>J. Fernandes de Matos</b>
551-0737-00L	<b>Ecology and Evolution: Interaction Seminar</b>	W	2 KP	2S				
551-0737-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ <i>Contact: <a href="mailto:Lehre-eve@env.ethz.ch">Lehre-eve@env.ethz.ch</a></i>			2 Std.	n. V.			<b>S. Bonhoeffer</b>
551-1109-00L	<b>Seminars in Microbiology</b>	E-	0 KP	2K				



551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std.	Mi	16:45-18:30 HCl J3 06.03. 13:45-15:30 HCl D8 20.03. 16:45-18:30 HCl J6 20.05. 16:45-18:30 HCl J3	<b>M. Aebi, W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, S. Sunagawa, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>551-1620-00L</b>	<b>Molecular Biology, Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>			
551-1620-00 K	Molecular Biology, Biophysics <i>Raum: HPK D3</i>			1 Std.	n. V.		<b>R. Glockshuber, F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber-Ban, K. Wüthrich</b>
<b>376-1414-01L</b>	<b>Current Topics in Brain Research (FS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>			
376-1414-01 K	Current Topics in Brain Research (FS) <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50034595</a></i>  <i>Genauere Zeit: 12.30-13:45h</i> <i>Ausnahme (Mittwoch) 29.4. statt Montag 27.4.</i>			1.5 Std.	Mo	12:15-13:45 Y35 F32	<b>I. Mansuy, F. Helmchen,</b> weitere Dozierende
<b>551-1616-00L</b>	<b>Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>			
551-1616-00 S	Methods for Studies of Biological Macromolecules by NMR			2 Std.	Mi	12:45-14:30 HPK D3	<b>A. D. Gossert</b>
<b>551-1700-00L</b>	<b>Introduction to Flow Cytometry</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>			
551-1700-00 V	Introduction to Flow Cytometry			1 Std.	Di	08:45-09:30 HPL D32	<b>J. Kisielow, L. Tortola,</b> weitere Dozierende
<b>551-1423-00L</b>	<b>Current Topics in Metabolism and Disease</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>			
551-1423-00 S	Current Topics in Metabolism and Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Fr	08:45-09:30 HPL H28	<b>M. Stoffel, E. Araldi, I. Guccini</b>

#### Doktorat Departement Biologie - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Biosysteme

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0301-00L</b>	<b>Current Topics in Biosystems Science and Engineering</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
636-0301-00 S	Current Topics in Biosystems Science and Engineering <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. Tuesdays from 11 - 12 in the Science Lounge.</i>			1 Std.	<b>R. Platt</b> , N. Beerenwinkel, Y. Benenson, K. M. Borgwardt, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, M. H. Khammash, D. J. Müller, S. Panke, S. Reddy, T. Schroeder, T. Stadler, J. Stelling, B. Treutlein, C. Uhler
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
<b>636-0023-00L</b>	<b>Scientific Writing</b> <i>This course is limited to PhD students only</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
636-0023-00 G	Scientific Writing <i>ATTENTION: Course starts at 10:30!!! The course takes place at the D-BSSE in BASEL! ***ATTENTION: Starting with the lecture on March 17, the Scientific Writing lectures will also be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</i>			2 Std. Di 10:15-12:00 BSA E46	<b>C. Hamilton</b>
<b>636-0309-00L</b>	<b>Advances in Molecular Biotechnology</b> <i>Internal Students only</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
636-0309-00 S	Advances in Molecular Biotechnology ■ <i>Seminar beginnt um 11.30 und endet um 12.30.</i>			2 Std. Mi 11:15-12:00 BSA E54	<b>M. Fussenegger</b>

## Doktorat Departement Biosysteme - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

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

# Doktorat Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften

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

## ► Lehangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► Doktoratsausbildung in anorganischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0169-00L</b>	<b>Instrumental Analysis</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0169-00 S	Instrumental Analysis			2 Std. Di 14:45-16:30 HCl J141	<b>D. Günther</b>
<b>529-0199-00L</b>	<b>Inorganic and Organometallic Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
529-0199-00 K	Inorganic and Organometallic Chemistry			2 Std. Di 16:45-18:30 HCl J7 01.04. 16:45-18:30 HCl J7	<b>H. Grützmacher</b> , C. Copéret, D. Günther, M. Kovalenko, A. Mezzetti, A. Togni
<b>529-0198-00L</b>	<b>Main Group Element and Coordination Chemistry</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0198-00 S	Hauptgruppen- und Koordinationschemie			2 Std. Do 08:45-10:30 HCl J141	<b>H. Grützmacher</b>
<b>529-0144-01L</b>	<b>NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0144-01 G	NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry			3 Std. Mi 12:45-15:30 HCl J6	<b>R. Verel</b>

### ►► Doktoratsausbildung in organischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0280-00L</b>	<b>Analytical Chemistry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
529-0280-00 K	Analytische Chemie			1 Std. Do 15:45-17:30 HCl H8.1	<b>R. Zenobi</b>
<b>529-0289-00L</b>	<b>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen <i>Der Kurs wird doppelt angeboten: einmal auf dem Höngherberg und einmal im Zentrum.</i>			2 Std. Mi 15:15-17:00 ML H43 Do 10:45-12:30 HCl J7	<b>R. Zenobi</b> , M. Badertscher, K. Eyer, Y. Yamakoshi
<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. Mi 08:45-10:30 HCl G208	<b>J. W. Bode</b> , E. M. Carreira, D. Hilvert, H. Wennemers, R. Zenobi
<b>529-0299-00L</b>	<b>Organic Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1.5K</b>	
529-0299-00 K	Organic Chemistry			1.5 Std. Mo 14:45-18:30 HCl J3	<b>J. W. Bode</b> , E. M. Carreira, P. Chen, D. Hilvert, H. Wennemers, R. Zenobi
<b>529-0042-00L</b>	<b>Structure Elucidation by NMR</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
529-0042-00 G	Structure Elucidation by NMR			2 Std. Di 08:45-10:30 HCl D8	<b>M.-O. Ebert</b>

### ►► Doktoratsausbildung in physikalischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>529-0427-00L</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. n. V.	<b>F. Merkt</b>
<b>529-0460-00L</b>	<b>Computer Simulation</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
529-0460-00 S	Computer Simulation <i>Gruppenseminar Genauere Zeit: 10.30-11.30</i>			1 Std. Mi 09:45-11:30 HCl G241	<b>P. H. Hünenberger</b> , S. Riniker
<b>529-0474-00L</b>	<b>Quantenchemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 8-9 und Di 11-12</i>			3 Std. Di 07:45-08:30 HCl E8 HCl H2.1 08:45-10:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl J8 11:00-12:00 ER SATZ	<b>S. Knecht</b> , T. Weymuth
<b>529-0490-00L</b>	<b>Special Topics in Theoretical Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
529-0490-00 S	Special Topics in Theoretical Chemistry			1 Std. Di 13:45-14:30 HCl J243	<b>M. Reiher</b>
<b>529-0491-00L</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>Raum und Zeit nach Vereinbarung</i>			2 Std.	<b>M. Reiher</b> , P. H. Hünenberger, S. Riniker
<b>529-0479-00L</b>	<b>Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0479-00 S	Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics			2 Std. Fr 15:45-17:30 HCl J4	<b>F. Merkt</b> , M. Reiher, J. Richardson, R. Signorell, H. J. Wörner
<b>529-0480-00L</b>	<b>Nuclear Magnetic Resonance Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0480-00 S	Nuclear Magnetic Resonance Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di 09:45-11:30 HCl H243	<b>B. H. Meier</b>

<b>529-0499-00L</b>	<b>Physical Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>						
529-0499-00 K	Physical Chemistry			1 Std.	Di	15:45-18:30	HCI J3		<b>B. H. Meier</b> , A. Barnes, M. Ernst, P. H. Hünenberger, G. Jeschke, F. Merkt, M. Reiher, J. Richardson, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorelli, H. J. Wörner	
<b>529-0462-00L</b>	<b>Cold Molecules: Methods and Applications</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
529-0462-00 V	Cold Molecules: Methods and Applications <i>Block course. Will take place via zoom on the following dates:</i> <i>Mon. 11.5 from 14:00-16:00</i> <i>Tues. 12.5 from 11:00-12:00</i>  <i>Mon. 18.5 from 14:00-16:00</i> <i>Tues. 19.5 from 11:00-12:00</i>  <i>Mon. 25.5 from 14:00-16:00</i> <i>Tues. 26.5 from 11:00-12:00</i>			12s Std.					<b>S. Hogan</b>	
<b>529-0484-00L</b>	<b>Instrumentierung und Messtechnik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>						
529-0484-00 P	Instrumentierung und Messtechnik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.				<b>F. Merkt</b>	
<b>529-0470-00L</b>	<b>Literature Seminar in Theoretical Chemistry</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>						
529-0470-00 S	Literature Seminar in Theoretical Chemistry			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HCI G232		<b>M. Reiher</b>	
<b>529-0809-00L</b>	<b>Theoretical Chemistry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>						
529-0809-00 S	Theoretical Chemistry Seminar <i>Raum und Zeit nach Vereinbarung</i>			2 Std.					<b>M. Reiher</b> , J. Richardson	
<b>529-0140-00L</b>	<b>Supersonic Expansions: Methods and Applications</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
529-0140-00 V	Supersonic Expansions: Methods and Applications <i>The course Supersonic Expansions : Methods, Applications and Simulations (LV-Nummer 529-0140-00 V) by PD Dr Carine Manca Tanner will be given in block form this semester beginning on Monday 22.6.2020. The lectures will be given remotely using Zoom. They will take place every two days mornings over two weeks (except the last session).</i>  <i>Week 1:</i> <i>Monday 22.6 from 9:00 – 11:00</i> <i>Wednesday 24.6 from 9:00 – 11:00</i> <i>Friday 26.6 from 9:00 – 11:00</i>  <i>Week 2:</i> <i>Monday 29.6 from 9:00 – 11:00</i> <i>Tuesday 30.6 from 9:00 – 11:00</i>  <i>Those interested in attending the course should contact the lecturer at carine.manca@ir.phys.chem.ethz.ch</i>  <i>To receive credit points it is necessary to sign up and register for the course via myStudies.</i>			12s Std.					<b>C. Manca Tanner</b>	

## ►► Doktoratsausbildung in Chemie- und Bioingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0580-00L</b>	<b>Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0580-00 G	Sicherheit, Umweltaspekte und Risikomanagement			3 Std.	Di 10:45-12:30 HCI J6
<b>529-0690-00L</b>	<b>ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>		
529-0690-00 S	ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering			3s Std.	

## ►► Doktoratsausbildung in Polymerwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0710-00L</b>	<b>Polymer Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
327-0710-00 S	Polymer Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi 09:45-11:30 HCP F43.4

## ►► Doktoratsausbildung in Pharmazeutischen Wissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>535-0900-00L</b>	<b>Seminars on Drug Discovery and Development</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
535-0900-00 K	Seminars on Drug Discovery and Development <i>Seminars start at 17.00 h, guests and titles are published in the ETH Events calendar</i>			1 Std.	Mi 16:45-17:30 HCI J4
<b>535-2000-00L</b>	<b>Seminar for Group Members</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	

535-2000-00 S	Seminar for Group Members <i>Mittwoch 10:00 - 12:00 Uhr, HCI G494</i>			2 Std.			<b>G. Schneider</b>
<b>535-0901-00L</b>	<b>From A to Z in Drug Discovery and Development</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
535-0901-00 S	From A to Z in Drug Discovery and Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>J. Hall</b> , K.-H. Altmann, M. Detmar, D. Neri, R. Schibli, H. U. Zeilhofer

►► **Weitere Ausbildungsangebote**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research			2 Std.	Di	16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG F3	<b>C. Schaffner</b>
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>							

**Doktorat Departement Chemie und Angewandte Biowissenschaften - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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

# Doktorat Departement Erdwissenschaften

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-0254-00L</b>	<b>Seminar Geochemistry and Petrology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
651-0254-00 S	Seminar Geochemistry and Petrology <i>External and occasional internal speakers addressing current research topics. Changing programs announced via D-ERDW homepage (Veranstaltungskalender)</i>			2 Std. Do 16:15-18:00 NO C6	<b>O. Bachmann</b> , C. Chelle-Michou, M. W. Schmidt, M. Schönbächler, D. Vance
<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 <i>The seminar starts at 12:00.</i>			1 Std. Mi 12:15-13:00 NO F39	<b>P. Tackley</b> , T. Gerya
<b>651-4228-00L</b>	<b>Topics in Planetary Sciences</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4228-00 G	Topics in Planetary Sciences			2 Std. Mo 15:15-17:00 NO E51.1	<b>H. Busemann</b> , A. Rozel, M. Schönbächler, P. Tackley
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std. Di 08:15-10:00 LEE E101	<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas
<b>860-0016-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
	<i>Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. Limited to 12 participants. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by February 7th by registration through myStudies. Students on the waiting list will be notified at the start of the semester.</i>				
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study			2 Std. Mi 08:15-10:00 UNO B11	<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, S. Pfister
<b>651-4280-00L</b>	<b>Application of Small Drones for Geological Data Acquisition</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
	<i>Number of participants limited to 10.</i>				
651-4280-00 G	Application of Small Drones for Geological Data Acquisition <i>Block course:</i>			15s Std.	<b>M. Ziegler</b>
	<i>Theorie: 27.7.2020 (Zoom) Praxis: 28.7.2020 (Gruppe A, Gruppe B, Gruppe C) Praxis: 29.7.2020 (Gruppe D, Gruppe E, open slot) Praxis: 30.7.2020 (open slots, adapting to weather)</i>				
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				

### Doktorat Departement 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.

# Doktorat Departement Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>						
851-0587-00L	<b>CIS Colloquium</b> <i>This seminar is open for staff members based at the Center for Comparative and International Studies, CIS.</i>	W	2 KP	1K			
851-0587-00 K	CIS Colloquium <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	12:15-14:00 IFW E42	F. Schimmelfennig
851-0624-00L	<b>ETH4D PhD Seminar: Research for Development</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	1 KP	1K			
851-0624-00 K	ETH4D PhD Seminar: Research for Development ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. 2-day block course.</i>			16s Std.			I. Günther
	<i>On the 30th of April and 7th of May 2020.</i>						
853-0726-00L	<b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>	W	3 KP	2V			
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std.	Mi	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 IFW A36	H. Fischer-Tiné
851-0732-03L	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 180</i>	W	2 KP	2V			
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>						
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG G3	S. Bechtold, M. Schonger
851-0587-01L	<b>CIS PhD Colloquium</b> <i>Nur für CIS-Doktoranden!</i>	W	2 KP	1K			
851-0587-01 K	CIS PhD Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i>			12s Std.	Do	14:15-16:00 IFW E42 23.04. 16:15-17:00 IFW E42 07.05. 16:15-18:00 IFW E42	Uni-Dozierende
	<i>Seminar wird in Englisch und Deutsch gehalten.</i>						
851-0252-04L	<b>Behavioral Studies Colloquium</b>	Z	0 KP	2K			
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std.	Di	13:15-15:00 HG E33.3	C. Stadtfeld, U. Brandes, H.-D. Daniel, T. Elmer, C. Hölscher, M. Kapur, R. Schubert, E. Stern
851-0252-01L	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S			
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET</i>						
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Course starts on the 25th of February 2020</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG D16.2	C. Hölscher, I. Barisic, H. Zhao
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 ■			2 Std.	Mi	10:15-12:00 IFW E42	C. Hölscher, S. Andraszewicz
851-0252-06L	<b>Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications</b> <i>This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.</i>	W	3 KP	2G			
851-0252-06 G	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications			2 Std.	Mo	15:15-17:00 CHN E42	C. Stadtfeld, T. Elmer
860-0017-00L	<b>Science Communication</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>	W	6 KP	3G			
	<i>STP Students have priority.</i>						
860-0017-00 G	Science Communication ■			3 Std.	Do	09:15-12:00 UNO B11	A. Wenger, M. Dunn Cavelty, C. Elhardt
151-0906-00L	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	W	2 KP	2S			
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research			2 Std.	Di	16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG F3	C. Schaffner

<b>851-0735-16L</b>	<b>Start-Ups und Steuern</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0735-16 S	Start-Ups und Steuern <i>Blockkurs: 18.02.2020/ 25.02.2020/ 17.03.2020/ 31.03.2020/ 05.05.2020/ 12.05.2020</i>				28s Std.	Di	12:15-16:00	IFW E42	<b>P. Pamini</b>	
<b>851-0252-10L</b>	<b>Project in Behavioural Finance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i>									
851-0252-10 S	Project in Behavioural Finance				2 Std.	Mi	15:15-17:00	RZ F21	<b>S. Andraszewicz, C. Hölscher, D. Kaszás</b>	
<b>851-0588-00L</b>	<b>Introduction to Game Theory</b> <i>Number of participants limited to 480.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>						
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>									
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Block course: 25th May to 29th May 2020, The block course is held in 2 groups:</i>				15s Std.	25.05.- 29.05.	09:00-12:00	ER SATZ	<b>H. Nax, B. Pradelski</b>	
	<i>Course I: 09 - 12 Course II: 14 - 17</i>						14:00-17:00	ER SATZ		
	<i>Course projects: developed during and following the course.</i>						29.05. 10:00-12:00	ER SATZ		
<b>851-0105-01L</b>	<b>Interkulturelle Kompetenzen arabische Welt</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0105-01 V	Interkulturelle Kompetenzen arabische Welt <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.					
<b>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Number of participants limited to 64.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>									
	<i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>									
860-0022-00 V	Complexity and Global Systems Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				<b>D. Helbing</b>	
<b>851-0586-03L</b>	<b>Applied Network Science: Sports Networks</b> <i>Number of participant limited to 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0586-03 S	Applied Network Science: Sports Networks <i>Tagesseminar am: 29.05.2019</i>				28s Std.	Fr/2w 29.05.	15:00-17:00	ER SATZ	<b>U. Brandes</b>	
							15:15-17:00	IFW C31		
							09:00-19:00	ER SATZ		
<b>851-0739-01L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0739-01 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy				2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C5	<b>E. Ash</b>	
<b>851-0158-13L</b>	<b>Ökologie und Umweltschutz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>									
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz				2 Std.	Di	13:15-15:00	LFV E41	<b>N. Guettler</b>	
<b>851-0148-00L</b>	<b>Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0148-00 V	Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				<b>M. Hampe</b>	
<b>851-0739-02L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>									
	<i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>									
851-0739-02 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project) <i>Mondays, 1pm-3pm</i>				28s Std.				<b>E. Ash</b>	
<b>851-0000-01L</b>	<b>Research Data Management Summer School</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>						
	<i>Only for PhD Students and Postdocs of the ETH Domain</i>									



851-0000-01 S	Research Data Management Summer School <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block seminar: 15. – 19. June 2020 from 08.30 – 17.00 at ETH Alumni Pavillon.</i>			60s Std.	15.06.- 19.06. 16.06. 17.06.	08:15-18:00 08:15-18:00 13:15-18:00	MM C78.1 CHN F42 HG E26.1 HG E26.1	<b>M. M. Ziehmer</b>
<i>Plus preparatory reading of recommended literature and individual preparation of a poster before the beginning of the course.</i>								
<b>851-0101-59L</b>	<b>Science and Masculinities</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0101-59 S	Science and Masculinities			2 Std.	Di 25.02.	13:15-15:00 13:15-15:00	ETZ G91 RZ F21	<b>B. Schär</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
<i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>								
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Do 20.02. 27.02.	17:00-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	ER SATZ HG D3.2 HG E1.2 HG E1.2	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0144-12L</b>	<b>Philosophie der Logik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>								
851-0144-12 S	Philosophie der Logik			2 Std.	Do	10:15-12:00	CLA E4	<b>G. Sommaruga</b>
<b>851-0157-84L</b>	<b>Gesundheit und Krankheit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
<i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST</i>								
851-0157-84 V	Gesundheit und Krankheit			2 Std.	Di	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW A36	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0003-00L</b>	<b>Science and Food in the Development of the Modern World (1890s–1970s)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0003-00 S	Science and Food in the Development of the Modern World (1890s–1970s)			14s Std.	Mi/2w	10:15-12:00	ETZ E7	<b>S. G. Sujeet George</b>
<b>851-0252-19L</b>	<b>Applied Generalized Linear Models</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0252-19 V	Applied Generalized Linear Models			2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW C5	<b>V. Amati</b>
<b>851-0586-02L</b>	<b>The Spectacles of Measurement</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0586-02 V	The Spectacles of Measurement			2 Std.	Mi	17:15-19:00	CAB G52	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
<i>Number of participants limited to 40</i>								
<i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>								
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design			2 Std.	Di	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW C33	<b>M. Gath Morad, B. Ermo Nax, C. Hölscher</b>
<b>851-0253-07L</b>	<b>Consciousness Studies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
<i>Number of participants limited to 40.</i>								
851-0253-07 S	Consciousness Studies			2 Std.	Di	17:15-19:00	LEE D101	<b>K. Stocker</b>
<b>851-0254-00L</b>	<b>Network Science Project</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>				
<i>It is advisable to take at least one of 851-0252-06 Introduction to Social Networks, 851-0252-15 Network Analysis, or 851-0252-13 Network Modeling beforehand.</i>								
<i>Proficiency in programming and data analysis are helpful but can be compensated for by a firm understanding of the foundations relevant for the particular study.</i>								
851-0254-00 P	Network Science Project			2 Std.				<b>U. Brandes, C. Stadtfeld</b>
<b>851-0107-00L</b>	<b>Wissenschaft und Öffentlichkeit - ein Vermittlungsproblem, das die Medien zu lösen haben?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0107-00 S	Wissenschaft und Öffentlichkeit - ein Vermittlungsproblem, das die Medien zu lösen haben?			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN D44	<b>U. J. Wenzel</b>
<b>851-0006-00L</b>	<b>Wasser in der Frühen Neuzeit: Eine Stoff- und Umweltgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0006-00 S	Wasser in der Frühen Neuzeit: Eine Stoff- und Umweltgeschichte			2 Std.	Mo	10:15-12:00	IFW E42	<b>T. Asmussen</b>
<b>851-0170-00L</b>	<b>The Birth of Formal Sciences: History and Philosophy of the Relation Between Logic and Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0170-00 V	The Birth of Formal Sciences: History and Philosophy of the Relation Between Logic and Mathematics			2 Std.	Di	17:15-19:00	RZ F21	<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0521-00L</b>	<b>Computer Geschichte. Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				

851-0521-00 V	Computer Geschichte. Eine Einführung <i>Beginn 25.02.2020</i>  <i>Am 17.03.2020 und 07.04.2020 findet die Vorlesung im CAB G 61 statt.</i>		2 Std.	Di	11:00-13:00 11:15-13:00 17.03. 11:15-13:00 07.04. 11:15-13:00	ER SATZ IFW A36 CAB G61 CAB G61	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0522-00L</b>	<b>Computer und Staatlichkeit (1960-2000). Erwartungshorizonte, Erfahrungsräume, Aushandlungszonen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0522-00 S	Computer und Staatlichkeit (1960-2000). Erwartungshorizonte, Erfahrungsräume, Aushandlungszonen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			
<b>851-0110-00L</b>	<b>La frontière en littérature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0110-00 V	La frontière en littérature <i>Die Vorlesung beginnt am 25.02.2020.</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00	LEE E101 <b>M. Enard</b>
<b>851-0299-00L</b>	<b>Literatur, Kunst und Politik im Fin de Siècle in Paris, Wien, Prag und Berlin</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0299-00 V	Literatur, Kunst und Politik im Fin de Siècle in Paris, Wien, Prag und Berlin			2 Std.	Do	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ IFW A36 <b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0317-00L</b>	<b>Universalwissen. Theorie der Enzyklopädie zwischen Literatur und Philosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0317-00 V	Universalwissen. Theorie der Enzyklopädie zwischen Literatur und Philosophie			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFV E41 <b>A. Kilcher</b>
<b>851-0318-00L</b>	<b>Literatur und Recht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0318-00 S	Literatur und Recht			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFW C4 <b>A. Kilcher</b>
<b>851-0280-00L</b>	<b>Anfangen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0280-00 S	Anfangen <i>Aufgrund eines Forschungsaufenthalts müssen die vier letzten Sitzungen im Mai entfallen. Der Ausfall wird, in Absprache mit den TeilnehmerInnen, kompensiert, etwa indem wir die vorherigen Sitzungen um jeweils 30 min verlängern.</i>			28s Std.	Do	17:15-19:00	IFW A32.1 <b>C. Jany</b>
<b>851-0090-00L</b>	<b>The Philosophy of Complex Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0090-00 S	The Philosophy of Complex Systems			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG G26.3 <b>O. Del Fabbro</b>
<b>862-0004-10L</b>	<b>Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (FS 2020)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende. Persönliche Anmeldung bei Prof. Wingert.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>			
862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit ■ <i>Anmeldung bei Prof. L. Wingert</i>			14s Std.	Mi/2w 01.04. 27.05.	18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00	RZ F21 IFW A32.1 RZ F21 <b>L. Wingert, M. Hampe, R. Wagner</b>
<b>862-0078-09L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History (FS 2020)</b> <i>For PhD students and postdoctoral researchers. Masterstudents are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>			
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	18:15-20:00	RZ G21 <b>H. Fischer-Tiné, M. Dusinberre</b>
<b>862-0089-06L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium (FS 2020)</b> <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>			
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■			14s Std.	Mi	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW D42 <b>A. Kilcher</b>
<b>862-0088-06L</b>	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (FS 2020)</b> <i>Für Masterstudierende auf persönliche Einladung.</i>	<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	17:15-19:00	IFW E42 <b>M. Hagner</b>
<b>851-0551-15L</b>	<b>Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2020)</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>			
851-0551-15 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2020)			14s Std.	Di/2w	15:15-17:00	RZ F1 <b>D. Gugerli</b>
<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b> <i>Number of participants limited to 30.</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: on the 11, 12 &amp; 25 March from 9 am- 5 pm.</i>			24s Std.	11.03. 12.03. 25.03.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	HG E23 HG E23 HG E23 <b>E. Vayena, A. Blasimme, C. Brall, F. Gille, J. Sleight</b>
<b>851-0884-00L</b>	<b>Japanisch 2 (A1.2)</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			

Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger  
Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum  
der UZH und der ETH Zürich" gültig  
([www.sprachenzentrum.uzh.ch](http://www.sprachenzentrum.uzh.ch)).

Kursgebühr: CHF 80.00

851-0884-00 G Japanisch 2 (A1.2) ■ 2 Std. Mi 17:15-19:00 UNI ZH. I. Mosimann-Nakanishi  
 \*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*  
 Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50815598>

**860-0033-00L Big Data for Public Policy W+ 3 KP 2G**  
 Only for MSc STP, MSc CIS, PhD students  
 D-GESS and D-MTEC.  
 STP students have priority.

860-0033-00 G Big Data for Public Policy 2 Std. Di 13:15-15:00 UNO B11 E. Ash, M. Guillot

#### Doktorat Departement Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie

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

## ► Gesundheitswissenschaften und Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
376-1792-00L	<b>Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std. Mo 17:15-19:00 Y03 G85	Uni-Dozierende
376-1986-00L	<b>Bayesian Data Analysis on Models of Behavior (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: DOEC0829</i>	W	3 KP	2S	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	R. Polania, Uni-Dozierende
376-0304-00L	<b>Colloquium in Translational Science (Spring Semester)</b>	W	1 KP	1K	
376-0304-00 K	Colloquium in Translational Science (Spring Semester) <i>3 block seminars à 3,5 hrs (à 60 minutes = 210 min) per session 19.02., 01.04. + 13.05, 09:00-12:30 Uhr</i>			1 Std. 19.02. 09:15-13:00 ML E13 01.04. 09:15-13:00 CLA J1 13.05. 09:00-13:00 ER SATZ	M. Ristow, C. Ewald, V. Falk, J. Goldhahn, J. Mitchell, S. Schürle-Finke, G. Shivashankar, E. Vayena, V. Vogel, F. von Meyenn

## ► Lebensmittelwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
752-0006-00L	<b>Colloquium in Food and Nutrition Science</b>	W	1 KP	2K	
752-0006-00 K	Colloquium in Food and Nutrition Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	S. J. Sturla
389-5000-00L	<b>Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows</b>	W	3 KP	2G	
389-5000-00 G	Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The block course is not taking place in FS2020.</i>			28s Std.	E. J. Windhab

### Doktorat Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Informatik

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>							
<b>252-0926-00L</b>	<b>Seminar Verteilte Systeme (für Doktorierende)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
252-0926-00 S	Seminar Verteilte Systeme ■ Ort: Seminarraum der Forschungsgruppe			2 Std.	Mi	15:00-17:00	<b>F. Mattern</b>
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science			2 Std.	Di Do	12:15-13:00 CAB G51 12:15-13:00 CAB G51	<b>E. Welzl</b> , B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, D. Steurer, B. Sudakov
<b>252-0945-10L</b>	<b>Doctoral Seminar Machine Learning (FS20)</b> <i>Only for Computer Science Ph.D. students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>			
<i>This doctoral seminar is intended for PhD students affiliated with the Institute for Machine Learning. Other PhD students who work on machine learning projects or related topics need approval by at least one of the organizers to register for the seminar.</i>							
252-0945-00 S	Doctoral Seminar Machine Learning			1 Std.	Di	12:15-13:00 CAB G59	<b>J. M. Buhmann</b> , <b>T. Hofmann</b> , <b>A. Krause</b> , <b>G. Rätsch</b>
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Di	15:15-17:00 CAB G52	<b>Z. Su</b> , P. He, M. Rigger, T. Su
<b>263-3840-00L</b>	<b>Hardware Architectures for 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>			
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning			2 Std.	Do	15:15-17:00 LEE C104	<b>G. Alonso</b> , T. Hoefler, C. Zhang
<b>263-4203-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</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>			
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Fr	13:15-15:00 CAB G15.2	<b>B. Gärtner</b> , <b>M. Hoffmann</b> , <b>E. Welzl</b> , M. Wettstein
<b>264-5800-15L</b>	<b>Doctoral Seminar in Visual Computing (FS20)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
264-5800-00 S	Doctoral Seminar in Visual Computing			1 Std.	Fr	12:15-13:00 CAB G51	<b>M. Pollefeys</b> , <b>O. Sorkine Hornung</b> , <b>S. Tang</b>
<b>264-5812-00L</b>	<b>Writing for Publication in Computer Science (WPCS)</b> <i>Nur für D-INFK Doktoranden</i>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>			
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>							
264-5812-00 G	Writing for Publication in Computer Science (WPCS) ■ <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i>			20s Std.	07.04. 21.04. 05.05. 19.05.	08:15-12:00 CAB H52 08:15-12:00 CAB H52 08:15-12:00 CAB H52 08:15-12:00 CAB H52	<b>S. Milligan</b>
<i>Block course</i>							
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research			2 Std.	Di	16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG F3	<b>C. Schaffner</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>			

263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>Special selection process. Preference is given to Masters and Doctorate students. If need be other criteria are degree program and previous courses taken.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G51	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>263-4507-00L</b>	<b>Advances in Distributed Graph Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>				
263-4507-00 V	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>M. Ghaffari</b>
263-4507-00 U	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>M. Ghaffari</b>
263-4507-00 A	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>M. Ghaffari</b>
<b>252-0220-10L</b>	<b>Introduction to Machine Learning (only project)</b> <i>Only for Ph.D. students!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
252-0220-10 A	Introduction to Machine Learning (only project)			60s Std.				<b>A. Krause</b>

#### Doktorat Departement 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.

# Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

A minimum of 12 ECTS credit points must be obtained during doctoral studies.

The courses on offer below are but a small selection out of a much larger available number of courses. Please discuss your course selection with your PhD supervisor.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research			2 Std. Di	16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG F3 <b>C. Schaffner</b>
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
<b>227-0126-00L</b>	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	18.02. 13:15-15:00 ETZ G71.2 03.03. 13:15-15:00 ETZ G71.2 17.03. 13:15-15:00 ETZ G71.2 31.03. 13:15-15:00 ETZ G71.2 21.04. 13:15-15:00 ETZ G71.2 05.05. 13:15-15:00 ETZ G71.2 26.05. 13:15-15:00 ETZ G71.2 <b>L. Thiele, J. Beutel</b>
<b>227-0146-00L</b>	<b>Analog-to-Digital Converters</b> <i>Course will be moved to the fall semester 2021.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0146-00 V	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
227-0146-00 U	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std. Do	08:15-10:00 ETZ G91 <b>M. Luisier, A. Emboras</b>
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std. Do	10:15-12:00 ETZ G91 <b>M. Luisier, A. Emboras</b>
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b> <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std. Fr	13:00-17:00 ER SATZ 13:15-17:00 ETF C1 <b>E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem</b>
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std. Do	09:00-11:00 ER SATZ 09:15-11:00 HG G5 <b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do	11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 HG G5 <b>M. Zeilinger</b>
<b>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std. Di	13:15-17:00 ETZ E9 <b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0420-00 V	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Lapidoth</b>
227-0420-00 U	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>	
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>			42s Std.	29.05. 08:00-18:00 ER SATZ 30.05. 08:00-18:00 ER SATZ 02.06. 08:00-18:00 ER SATZ 03.06. 08:00-18:00 ER SATZ 04.06. 08:00-18:00 ER SATZ 05.06. 08:00-18:00 ER SATZ 06.06. 08:00-18:00 ER SATZ <b>K. Sankaran</b>
	<i>First day of lecture will take place on Fri, 29 May 2020. The classroom teaching of the first to the last lecture Sa, 6 June 2020 will be replaced by remote teachings.</i>				
	<i>Dates for oral exam will be planned with the students during the first week of lectures.</i>				
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>			42s Std.	<b>K. Sankaran</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 Frühjahrssemester 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. Mo	13:45-15:30 HPV G5 14:00-16:00 ER SATZ <b>P. Kammerlander</b>

402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std.	Mo	15:45-16:30	HCI H8.1 HCI J4 HIL E10.1 HPV G5		<b>P. Kammerlander</b>
						16:00-17:00	ER SATZ		
<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 Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>								
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI G3		<b>J. Home</b>
						11:00-13:00	ER SATZ		
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std.	Mo	16:45-17:30	HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5		<b>J. Home</b>
						17:00-18:00	ER SATZ ER SATZ		
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>					
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ER SATZ		<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
						08:15-10:00	CAB G11		
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW C11		<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
						15:15-17:00	HG G26.1		
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.					<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			28s Std.					<b>V. Wood</b>
<b>227-0662-10L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>					
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>			28s Std.					<b>V. Wood</b>
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7		<b>M. Rudin</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 Thursday, 20.02.; 27.02.; 05.03.; 12.03.; 19.03.; 26.03.; 02.04.; 09.04.; 16.04.; 23.04.; 30.04.; 07.05.; 14.05.; 28.05.2020.</i>			2 Std.					<b>K. Stephan</b>
	<i>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/mapSearchPre.do?gebaeud eMap=WIL&amp;lang=en">http://www.mapsearch.ethz.ch/map/mapSearchPre.do?gebaeud eMap=WIL&amp;lang=en</a>)</i>								
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std.	Do	09:15-12:00	ETZ E6		<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETZ E6		<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.					<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0928-00L</b>	<b>Distinguished Lecture Series in Control</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
227-0928-00 V	Distinguished Lecture Series in Control <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			20s Std.					<b>F. Dörfler</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>					
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G51		<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			1 Std.					<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Deep Reinforcement Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Number of participants limited to 25.</i>								
227-0559-00 S	Seminar in Deep Reinforcement Learning			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ G91		<b>R. Wattenhofer, O. Richter</b>
<b>227-0690-11L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2020)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
	<i>New topics are introduced every year.</i>								
227-0690-11 V	Advanced Topics in Control (Spring 2020)			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F1		<b>G. Banjac</b>
227-0690-11 U	Advanced Topics in Control (Spring 2020)			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G61		<b>G. Banjac</b>
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					



Number of participants limited to 24.

227-0559-10 S Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control 2 Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.

L. Vanbever, A. Singla

#### Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie

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

## ► Doktoratsausbildung in Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
364-0406-00L	<b>Publishing in Management, Technology and Innovation</b> <i>Limited number of participants. Only 8 places are available for doctoral students from ETH (D-MTEC).</i>	W	2 KP	1S	
364-0406-00 S	Publishing in Management, Technology and Innovation ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: Thursday, 04.06.2020 from 08.00 – 18.00 Friday, 05.06.2020 from 08.00 – 18.00</i>			20s Std.	G. von Krogh
364-1020-01L	<b>Methods in Management Research: Methodological Fit in Management Research</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15.</i>	W	1 KP	1S	
364-1020-01 S	Methods in Management Research: Methodological Fit in Management Research <i>Block course</i>			10s Std.	17.03. 13:15-18:00 WEV F107 31.03. 13:15-18:00 WEV F107 J. Schmutz
364-1020-06L	<b>Methods in Management Research: Experimental Research</b>	W	1 KP	1S	
364-1020-06 S	Methods in Management Research: Experimental Research <i>Block course</i>			9s Std.	23.03. 09:15-12:00 WEV H326 30.03. 09:15-12:00 WEV H326 06.04. 09:15-12:00 WEV H326 P. Schmid
364-1020-07L	<b>Qualitative Methods for Management Studies</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	W	3 KP	2G	
364-1020-07 G	Qualitative Methods for Management Studies			21s Std.	Do 09:15-13:00 WEV H326 04.03. 09:15-13:00 WEV H326 16.04. 09:15-13:00 WEV H326 S. Brusoni, D. Laureiro Martinez
364-1052-00L	<b>PhD Seminar in Quantitative Marketing Research</b>	W	3 KP	1S	
364-1052-00 S	PhD Seminar in Quantitative Marketing Research ■ <i>**together with University of Zurich**</i>			9s Std.	F. von Wangenheim, R. Algesheimer
364-1119-00L	<b>Next-Generation Information Systems</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>	W	1 KP	1S	
364-1119-00 S	Next-Generation Information Systems <i>Block course</i>			12s Std.	30.03. 12:15-15:00 WEV H326 01.04. 12:15-15:00 WEV F109 S. Feuerriegel, E. Fleisch
	<i>Time: 12.30 - 14.30</i>				
364-1131-00L	<b>Methods in Management Research: Quantitative Research - Multilevel and Structural Equation Modelling</b> <i>If you have already successfully completed "364-1020-04L Methods in Management Research: Quantitative Research - Multilevel Analysis" and / or "364-1020-05L Methods in Management Research: Quantitative Research - Structural Equation Modelling", then you will not be permitted to attend this course.</i>	W	2 KP	1S	
364-1131-00 S	Methods in Management Research: Quantitative Research - Multilevel and Structural Equation Modelling <i>Block course Dates &amp; Time: 28.04./29.04.2020 13.00 - 18.00 Dates &amp; Time: 12.05./13.05.2020 13.00 - 17.00 Room: HG F 26.1</i>			18s Std.	28.04. 13:15-18:00 HG F26.1 29.04. 13:15-18:00 HG F26.1 12.05. 13:15-17:00 HG F26.1 13.05. 13:15-17:00 HG F26.1 S. Raeder

## ► Doktoratsausbildung in Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
364-0531-00L	<b>CER-ETH Research Seminar</b>	Z	0 KP	2S	
364-0531-00 S	CER-ETH Research Seminar <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please write for a detailed programme to Diane Aubert: daubert@ethz.ch Starting time: 17.15 h</i>			2 Std.	Mo 17:15-19:00 ZUE G1 H. Gersbach, A. Bommier, L. Bretschger
364-0554-00L	<b>Dynamic Panel Data Econometrics</b>	W	3 KP	1G	

364-0554-00 G	Dynamic Panel Data Econometrics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				17s Std.					
<b>364-0556-00L</b>	<b>Doctoral Workshop: Astute Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>						
	<i>Prerequisite: Students are expected to attend the course 364-0559-02L "Design of Institutions and Political Economy", before registering for this workshop.</i>									
364-0556-00 G	Doctoral Workshop: Astute Modelling ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Schedule will be mailed to registered students. Time: 12.15 - 13.45. Additional information from Dr. Oriol Tejada, toriol@ethz.ch</i>				1 Std.	Di/2w	12:15-14:00	ZUE G1		<b>H. Gersbach</b>
<b>364-0559-02L</b>	<b>Design of Institutions and Political Economy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
364-0559-02 V	Design of Institutions and Political Economy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				2 Std.	Mi	16:15-18:00	ZUE G1		<b>A. Mamageishvili</b>
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>PhD course, open for MSc students</i>									
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>				40s Std.	03.02. 04.02. 05.02. 06.02. 07.02.	09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1		<b>L. Bretschger</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. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: DOEC6089</i>									
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>									
364-0581-00 S	Microeconomics Seminar (ETH/UZH) <i>**together with University of Zurich**</i>				2 Std.	Do	12:15-13:45	UNI ZH.		<b>H. Gersbach</b>
<b>364-1015-00L</b>	<b>KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: DOEC0584</i>									
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>									
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 10.09. 14:15-16:00	LEE E101 LEE E101		<b>P. Egger, J.-E. Sturm</b>
<b>364-1026-00L</b>	<b>Identification and Causal Inference</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
364-1026-00 V	Identification and Causal Inference <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>				28s Std.					
<b>364-1045-00L</b>	<b>Advances in Public Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
364-1045-00 S	Advances in Public Economics				24s Std.	Fr	10:15-12:00	LEE C104		<b>M. Köthenbürger</b>
<b>364-1058-00L</b>	<b>Risk Center Seminar Series</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>						
364-1058-00 S	Risk Center Seminar Series				2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D3.2		<b>A. Bommier, D. Basin, D. N. Bresch, L.-E. Cederman, P. Cheridito, H. Gersbach, G. Sansavini, F. Schweitzer, D. Sornette, B. Stojadinovic, B. Sudret, U. A. Weidmann, S. Wiemer, M. Zeilinger, R. Zenklusen</b>
<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. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: DOEC0786</i>									
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html</a></i>									
364-1090-00 S	Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>				2 Std.					H. Gersbach, Uni-Dozierende
<b>364-1121-00L</b>	<b>Frontiers in Applied Econometrics: Methods and Applications in Environmental and Energy Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						

364-1121-00 G Frontiers in Applied Econometrics: Methods and Applications in Environmental and Energy Economics 35s Std.  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*Block course*

**364-1133-00L Empirical Methods for Macroeconomic Research** W 3 KP 1G

364-1133-00 G Empirical Methods for Macroeconomic Research 20s Std. 08.06. 09:15-13:00 LEE F118 **S. Sarferaz**  
*Block course* 09.06. 09:15-13:00 LEE F118  
 10.06. 09:15-13:00 LEE F118  
 11.06. 09:15-13:00 LEE F118  
 12.06. 09:15-13:00 LEE F118

► **Weitere Ausbildungsangebote**

*Auswahl aus sämtlichen  
 Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

**Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0111-00L</b>	<b>Research Seminar in Fluid Dynamics</b> <i>Internes Forschungsseminar für Doktoranden und wissenschaftliche Mitarbeiter des IFD.</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
151-0111-00 S	Research Seminar in Fluid Dynamics <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00 ML J34.3	<b>P. Jenny</b> , T. Rösgen	
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research			2 Std.	Di	16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG F3	<b>C. Schaffner</b>	
<b>151-0528-00L</b>	<b>Theory of Phase Transitions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0528-00 G	Theory of Phase Transitions			3 Std.	Di	10:15-13:00 ML H34.3	<b>L. Guin</b> , D. Kochmann	
<b>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. Dual</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>J. Dual</b>
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>	
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi	15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>	
<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>Findet dieses Semester nicht statt. The seminar is organized by all IRIS professors (<a href="http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html">http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html</a>).</i>			1 Std.				<b>B. Nelson</b> , M. Chli, R. Gassert, M. Hutter, W. Karlen, R. Riener, R. Siegwart
<b>151-0840-00L</b>	<b>Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis			2 Std.	Fr	08:15-10:00 CLA E4	<b>B. Berisha</b> , P. Hora, N. Manopulo	
151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CLA F2	<b>B. Berisha</b> , P. Hora, N. Manopulo	
	<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>							
<b>151-0944-00L</b>	<b>Case Studies on Earth's Natural Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>				
151-0944-00 S	Case Studies on Earth's Natural Resources <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>M. Mazzotti</b>
<b>151-1053-00L</b>	<b>Thermo- and Fluid Dynamics</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
151-1053-00 K	Thermo- and Fluid Dynamics <i>Ankündigungen der Daten, Themen und Referenten finden Sie unter <a href="http://www.ifd.mavt.ethz.ch/events.html">http://www.ifd.mavt.ethz.ch/events.html</a>.</i>			2 Std.	Mi	16:15-18:00 ML H44	<b>P. Jenny</b> , R. S. Abhari, K. Boulouchos, G. Haller, C. Müller, N. Noiray, D. Poulidakos, H.-M. Prasser, T. Rösgen, A. Steinfeld	
<b>151-9902-00L</b>	<b>Workshop on Intellectual Property Rights</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
151-9902-00 S	Workshop on Intellectual Property Rights ■ <i>This two-day workshop is a block course that will take place on Thursday 16 and Friday 17 January, 2020.</i>			16s Std.	16.01. 17.01.	09:15-17:00 LEE E308 09:15-17:00 LEE E308	<b>C. Soltmann</b>	
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do 30.04.	14:45-16:30 HIL E1 14:45-16:30 HIL E1	<b>S. Marelli</b>	
<b>101-0190-08L</b>	<b>Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences</b> <i>The course should be open to doctoral students from within ETH and UZH who work in the field of Computational Science. External graduate students and other auditors will be allowed by permission of the instructors.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0190-08 G	Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences <i>Block course: Mon 27 Apr - Fr 8 May (no class on Fr 1 May).</i>			54s Std.	27.04.- 08.05.	10:15-17:00 ML H37.1	<b>E. Chatzi</b> , P. Koumoutsakos, S. Marelli, V. Ntirtimanis, K. Papadimitriou	
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

227-0224-00 V	Stochastic Systems			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F38	<b>F. Herzog</b>
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std.	Di	12:15-13:00	ML F38	<b>F. Herzog</b>
<b>327-2140-00L</b>	<b>Microscopy Training FIB-SEM</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Number of participants limited to 6. PhD students will be asked for a fee. <a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a></i>							
	<i>Registration form: (<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy1.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy1.html</a>)</i>							
327-2140-00 P	Microscopy Training FIB-SEM ■			21s Std.				<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
	<i>This 3-day-course will NOT take place in April (27-29) - further information will follow soon.</i>							
<b>327-2224-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>							
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	<b>L. Schefer</b> , M. Meboldt, A. R. Studart
	<i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.</i>							
<b>363-0764-00L</b>	<b>Project Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0764-00 V	Project Management			2 Std.	Do	15:00-17:00	ER SATZ	<b>C. G. C. Marxt</b>
						15:15-17:00	HG E1.2	
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML D28	<b>M. Ambühl</b>
					01.04.	12:15-13:00	ML D28	
					08.04.	10:15-12:00	HG F3	
					22.04.	10:15-13:00	HG F3	
					29.04.	10:15-12:00	HG F3	
					06.05.	10:15-13:00	HG F3	
					13.05.	10:15-12:00	HG F3	
					20.05.	10:15-12:00	HG F3	
					27.05.	10:15-12:00	HG F3	
<b>376-1719-00L</b>	<b>Statistics for Experimental Research</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1719-00 V	Statistics for Experimental Research			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.1	<b>R. van de Langenberg</b>

#### Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Materialwissenschaft

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
<b>327-0710-00L</b>	<b>Polymer Physics</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
327-0710-00 S	Polymer Physics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi 09:45-11:30 HCP F43.4	<b>M. Kröger, H. C. Öttinger</b>
<b>327-0711-00L</b>	<b>Metal Physics and Technology Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
327-0711-00 S	Metal Physics and Technology Seminar			2 Std. Mo 15:45-17:30 HCI J492.1	<b>J. F. Löffler</b>
<b>327-0712-00L</b>	<b>Nanometallurgie</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
327-0712-00 S	Nanometallurgie			2 Std. Mi 09:45-11:30 HCI E530	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-1300-00L</b>	<b>Joint Group Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
327-1300-00 S	Nur für Doktoranden D-MATL Joint Fiebig / Spaldin Group Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. Termine werden bekannt gegeben.</i>			1 Std. 06.03. 10:45-12:30 HCI J4 27.03. 10:45-12:30 HCI J4	<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>Program: <a href="https://sam.ethz.ch/index.php/materials-colloquium-2020/">https://sam.ethz.ch/index.php/materials-colloquium-2020/</a></i>			4s Std. 05.02. 15:45-17:30 HCI J7 11.03. 15:45-17:30 HCI J7 01.04. 15:45-17:30 HPV G5 13.05. 15:45-17:30 HPV G5	<b>M. Willinger</b> , weitere Dozierende
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>	
	<i>Limited number of participants.</i>  <i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee.</i> <i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>  <i>Registration form:</i> <i>(<a href="https://docs.google.com/forms/d/1JGcwHx6pobT7RBRAKnCEsgzK75O8y-ODQ7euxq5CzQ/edit">https://docs.google.com/forms/d/1JGcwHx6pobT7RBRAKnCEsgzK75O8y-ODQ7euxq5CzQ/edit</a>)</i>				
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>The course takes place on June 29 until July 3, 2020. The lectures will be held online and the practicals in rooms of Scopem.</i>			40s Std.	<b>P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafuha Morales, K. Kunze, 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>Number of participants limited to 6.</i> <i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee</i> <i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>  <i>TEM 1 registration form:</i> <i>(<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-10-28-transmission-electron-microscopy-1--tem1-1.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-10-28-transmission-electron-microscopy-1--tem1-1.html</a>)</i>				
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place from March 2 until March 6, 2020. On Wednesday, Thursday and Friday in rooms of Scopem.</i>  <i>A repetition of the course will take place from May 11 until May 15, 2020 - room information will follow.</i>  <i>A second repetition (only if needed) will take place from June 22 until June 26, 2020.</i>			40s Std. 02.03. 08:45-12:30 HIT F32 03.03. 08:45-12:30 HIT F32	<b>P. Zeng, E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger</b>
<b>327-2128-00L</b>	<b>High Resolution Transmission Electron Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Limited number of participants.</i> <i>More information here:</i> <i><a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a></i>				
327-2128-00 G	High Resolution Transmission Electron Microscopy ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This block course will NOT take place in June (2-5), 2020. It is planned for HS20.</i>			40s Std.	
<b>327-2140-00L</b>	<b>Microscopy Training FIB-SEM</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Number of participants limited to 6. PhD</i>				

students will be asked for a fee.  
<https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html>

Registration form:  
 (<https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy1.html>)

327-2140-00 P	Microscopy Training FIB-SEM ■ This 3-day-course will NOT take place in April (27-29) - further information will follow soon.			21s Std.							P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
<b>327-2223-00L</b>	<b>Atomic Force Microscopy in Materials Science</b> Maximale Teilnehmerzahl: 18	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>							
327-2223-00 G	Atomic Force Microscopy in Materials Science ■ Findet dieses Semester nicht statt. This block course will NOT take place in FS20.			80s Std.							N. Spencer
<b>327-2224-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing</b> This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>							
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1				L. Schefer, M. Meboldt, A. R. Studart
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> This course is only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>							
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research			2 Std.	Di	16:00-18:00 16:15-18:00	ER SATZ HG F3				C. Schaffner

#### Doktorat Departement Materialwissenschaft - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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



# Doktorat Departement Mathematik

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

Die Liste der Lehrveranstaltungen (samt der zugehörigen Anzahl Kreditpunkte) für Doktoratsstudentinnen und Doktoratsstudenten wird jedes Semester im Newsletter der ZGSM veröffentlicht.

[www.zgsm.ch/index.php?id=260&type=2](http://www.zgsm.ch/index.php?id=260&type=2)

ACHTUNG: Kreditpunkte fürs Doktoratsstudium sind nicht mit ECTS-Kreditpunkten zu verwechseln!

## ► Graduate School / Graduiertenkolleg

Offizielle Website der Zurich Graduate School in Mathematics:

[www.zurich-graduate-school-math.ch](http://www.zurich-graduate-school-math.ch)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-5004-20L</b>	<b>Limit Shape Phenomenon in Integrable Models in Statistical Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	
401-5004-20 V	Limit Shape Phenomenon in Integrable Models in Statistical Mechanics			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG G43	<b>N. Reshetikhin</b>
<b>401-5006-20L</b>	<b>Rough Analysis and Applications</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	
401-5006-20 V	Rough Analysis and Applications			2 Std. Mi 10:00-12:00 ER SATZ	<b>P. Friz</b>
<b>401-5002-20L</b>	<b>The Value Distribution of L-Functions and Multiplicative Number Theory (CANCELLED)</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>		
401-5002-20 V	The Value Distribution of L-Functions and Multiplicative Number Theory (CANCELLED) <i>No class on 5 March 2020. This Nachdiplom lecture is cancelled as of today (12 March 2020) and for the rest of the semester.</i>			2s Std. Do 10:15-12:00 HG G43	<b>K. Soundararajan</b>
<b>401-3109-65L</b>	<b>Probabilistic Number Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3109-65 G	Probabilistic Number Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course has been cancelled in the Spring Semester 2020. It is planned to take place again in the Spring Semester 2021.</i>			4 Std.	<b>E. Kowalski</b>
<b>401-3002-12L</b>	<b>Algebraic Topology II</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3002-12 G	Algebraic Topology II			4 Std. Mi 10:00-12:00 ER SATZ Fr 10:15-12:00 ML E12 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG G3	<b>A. Sisto</b>
<b>401-3226-00L</b>	<b>Symmetric Spaces</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3226-00 G	Symmetric Spaces			4 Std. Di 10:15-12:00 HG F26.5 Do 08:15-10:00 HG F26.5	<b>M. Burger</b>
<b>401-3532-08L</b>	<b>Differential Geometry II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG E1.1 Di 10:15-12:00 HG G43 Do 10:15-12:00 HG E1.1 19.05. 15:15-17:00 HG G43	<b>U. Lang</b>
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std. Fr 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1	<b>U. Lang</b>
<b>401-3462-00L</b>	<b>Functional Analysis II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G5 Mi 10:15-12:00 HG G43 Do 13:15-15:00 HG G5 Fr 13:15-15:00 HG G43 25.05. 13:15-15:00 HG G43 26.05. 14:15-16:00 HG G43 27.05. 10:15-12:00 HG G43 29.05. 10:15-12:00 HG G43	<b>M. Struwe</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Mo 09:15-10:00 HG E33.3 HG F26.5	<b>M. Struwe</b>
<b>401-4788-16L</b>	<b>Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-4788-16 G	Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging <i>NOTICE: The exercise class scheduled for 5 March has been cancelled no class on 5 March 2020</i>			4 Std. Mo 09:15-11:00 HG E22 Do 13:15-15:00 HG E22	<b>H. Ammari</b>
<b>401-4605-20L</b>	<b>Selected Topics in Probability</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4605-20 V	Selected Topics in Probability FS 2020 <i>Important: There is no lecture on Friday, 06.03.</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG G43 13.03. 10:15-12:00 HG G19.2 22.05. 13:15-15:00 HG G43 28.05. 15:15-18:00 HG G43	<b>A.-S. Sznitman</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. Mi 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.1	<b>C. Heinze-Deml</b>
<b>401-4658-00L</b>	<b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 13:15-15:00 HG D5.2 Fr 14:15-15:00 HG D5.2 13.03. 14:15-15:00 HG D7.1	<b>C. Schwab</b>

401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Fr	13:15-14:00 HG D5.2 15:15-16:00 HG D5.2 13.03. 13:15-14:00 HG D7.1 15:15-16:00 HG D7.1	<b>C. Schwab</b>
<b>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management <i>Recorded lectures will be posted in the material section of the QRM website <a href="https://people.math.ethz.ch/~patrickc/qrm">https://people.math.ethz.ch/~patrickc/qrm</a></i>	2 Std.	Do	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML H44	<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management <i>The QRM lecture and exercise session of March 12 will not take place in the auditorium. A video lecture will be made available on <a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring.html</a></i>	1 Std.	Do	12:00-13:00 ER SATZ 12:15-13:00 ML H44	<b>P. Cheridito</b>
<b>401-3917-00L</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods <i>no class on 11 March 2020</i>	2 Std.	Mi	16:15-18:00 HG D3.2	<b>R. Dahms</b>
<b>401-3936-00L</b>	<b>Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing <i>No class on 3 March 2020. As of 17 March 2020 the lecture is offered as a Zoom video conference at the usual time.</i>	2 Std.	Di	16:15-18:00 HG F5	<b>C. M. Buser, M. V. Wüthrich</b>
<b>401-4920-00L</b>	<b>Market-Consistent Actuarial Valuation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation <i>As of 16 March 2020 the lecture is offered as a Zoom video conference at the usual time.</i>	2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG D1.1	<b>M. V. Wüthrich, H. Furrer</b>
<b>401-3956-00L</b>	<b>Economic Theory of Financial Markets</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.			<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II	4 Std.	Di Mi	16:15-18:00 ML J34.1 10:15-12:00 ML J34.3	<b>G. Haller</b>
<b>401-3652-00L</b>	<b>Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT827</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
401-3652-00 V	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>	4 Std.	Mi Do	08:00-09:45 UNI ZH. 08:00-09:45 UNI ZH.	Uni-Dozierende
	Wed 08:00-09:45, Thu 08:00-09:45  <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50781414">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50781414</a>				
401-3652-00 U	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>	2 Std.	n. V.		Uni-Dozierende
<b>401-3903-11L</b>	<b>Geometric Integer Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming	2 Std.	Do	13:15-15:00 HG E33.3	<b>J. Paat</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming	1 Std.	Mi	12:15-13:00 HG E33.3	<b>J. Paat</b>
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>	
263-4400-00 G	Advanced Graph Algorithms and Optimization	3 Std.	Mi	09:15-12:00 CAB G52	<b>R. Kyng</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization	1 Std.			<b>R. Kyng</b>

## ► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4910-20L</b>	<b>Seminar on Mean-Field Games</b> <i>Limited number of participants. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by email from the organiser.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-4910-20 S	Seminar on Mean-Field Games	2 Std.	Fr	15:15-17:00 HG G26.3	<b>C. Czychowsky</b>

## ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		

401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a> Time: 16:30-17:30 <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html</a>			1s Std.	Di	16:15-17:00	UNI ZH.		<b>R. Abgrall</b> , P. L. Bühlmann, M. Iacobelli, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, weitere Dozierende
<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>						
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50048478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50048478</a>  Time: 16:30-17:30 <a href="https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1425&amp;key1=0&amp;key2=1267&amp;key3=121&amp;seml=40">https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1425&amp;key1=0&amp;key2=1267&amp;key3=121&amp;seml=40</a>			1s Std.	Di	16:15-17:00	UNI ZH.		<b>A. Iozzi</b> , Uni-Dozierende
<b>401-4530-00L</b>	<b>Geometry Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-4530-00 K	Geometry Graduate Colloquium Organisers: Luca De Rosa, Xenia Lorena Flamm, Yannick Krifka, Davide Spriano Time: usually 14:00-15:00 <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	14:15-15:00	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>P. S. Jossen</b> , <b>E. Kowalski</b> , <b>P. D. Nelson</b> , <b>R. Pink</b> , <b>G. Wüstholtz</b>
<b>401-5140-11L</b>	<b>Algebraic Geometry and Moduli Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
401-5140-11 K	Algebraic Geometry and Moduli Seminar <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> usual time on Wednesdays: 13:30-14:45 usual time on Fridays: 16:00-17:15			2 Std.	Mi Fr	13:15-15:00 16:15-17:00	HG G43 HG G43		<b>R. Pandharipande</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		<b>M. Struwe</b> , A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, M. Iacobelli, L. Kobel-Keller, T. Riviere, Uni-Dozierende
<b>401-5370-00L</b>	<b>Ergodic Theory and Dynamical Systems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5370-00 K	Ergodic Theory and Dynamical Systems <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/ergodic-theory-and-dynamical-systems.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/ergodic-theory-and-dynamical-systems.html</a> Time: 13.45-14:45 A few talks will take place on a Thursday, 15:45- 16:45 in Y27-H-25.			1 Std.	Mo	14:00-14:45	Y27 H28		<b>M. Einsiedler</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> , M. Einsiedler, P. Feller, A. Iozzi, U. Lang, A. Sisto, Uni-Dozierende
<b>401-5580-00L</b>	<b>Symplectic Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar			2 Std.	Mo	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG G43		<b>P. Biran</b> , A. Cannas da Silva
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	15:15-17:00	HG G43		<b>A. Cattaneo</b> , <b>G. Felder</b> , <b>M. Gaberdiel</b> , <b>G. M. Graf</b> , <b>T. H. Willwacher</b> , Uni-Dozierende
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>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	UNI ZH.		<b>R. Abgrall</b> , <b>R. Alaifari</b> , <b>H. Ammari</b> , <b>R. Hiptmair</b> , <b>S. Mishra</b> , <b>S. Sauter</b> , <b>C. Schwab</b>
<b>401-5600-00L</b>	<b>Seminar on Stochastic Processes</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	17:15-19:00	UNI ZH.		<b>J. Bertoin</b> , <b>A. Nikeghbali</b> , <b>B. D. Schlein</b> , <b>A.-S. Sznitman</b> , <b>V. Tassion</b> , <b>W. Werner</b>

<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1		<b>P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer, A. Bandeira, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, C. Uhler, M. Wolf</b>	
	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>									
<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>			3s Std.					<b>P. L. Bühlmann, A. Bandeira, H. Bölcskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidoth, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, G. Rätsch, C. Uhler, S. van de Geer, F. Yang</b>	
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>by announcement</i>			1 Std.	Do	17:15-18:00	HG G43		<b>P. Cheridito, M. Schweizer, J. Teichmann, M. V. Wüthrich</b>	
<b>401-5900-00L</b>	<b>Optimization Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5900-00 K	Optimization Seminar <i>Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)</i>			1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG G19.1		<b>A. Bandeira, R. Weismantel, R. Zenklusen</b>	
					27.04.	16:15-18:00	ML H43			
<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	12:15-13:00	CAB G51		<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, D. Steurer, B. Sudakov</b>	
					Do	12:15-13:00	CAB G51			

#### Doktorat Departement Mathematik - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Physik

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Achtung: Die hier angegebene Auswahl an Lehrveranstaltungen ist UNVOLLSTÄNDIG.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>402-0318-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0318-00 V	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			2 Std.	Di	11:45-13:30 HCP E47.1	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0318-00 U	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			1 Std.	Di	13:45-14:30 HCP E47.1	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			2 Std.	Mi	13:45-15:30 HPT C103	<b>T. U. Donner, T. Esslinger</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			1 Std.	Mi	11:45-12:30 HIT F11.1	<b>T. U. Donner, T. Esslinger</b>
<b>402-0486-00L</b>	<b>Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0486-00 V	Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			
402-0486-00 U	Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.			
<b>402-0470-17L</b>	<b>Optical Frequency Combs: Physics and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0470-17 V	Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			J. Faist
402-0470-17 U	Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.			J. Faist
<b>402-0498-00L</b>	<b>Cavity QED and Ion Trap Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0498-00 V	Cavity QED and Ion Trap Physics			2 Std.	Mi	08:45-10:30 HCI F2 09:00-11:00 ER SATZ	<b>D. Kienzler, M. Grau</b>
402-0498-00 U	Cavity QED and Ion Trap Physics			1 Std.	Mi	10:45-11:30 HCI F2 11:00-12:00 ER SATZ	<b>D. Kienzler, M. Grau</b>
<b>402-0466-15L</b>	<b>Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0466-15 V	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			2 Std.	Mi	08:50-10:30 HIL F10.3 09:00-11:00 ER SATZ	<b>G. Scalari</b>
402-0466-15 U	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			1 Std.	Mi	10:45-11:30 HIL E5 11:00-12:00 ER SATZ	<b>G. Scalari</b>
<b>402-0516-10L</b>	<b>Group Theory and its Applications</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>3V+3U</b>			
402-0516-10 V	Group Theory and its Applications <i>An understandable lecture on practical applications of symmetry arguments to scientific problems.</i>			3 Std.	Mo	09:15-12:00 LEE E101 22.08. 08:45-16:30 HPT C103 29.08. 08:45-16:30 HPT C103	<b>D. Pescia</b>
402-0516-10 U	Group Theory and its Applications <i>Possibility of a seminar on a topic by a small group of students as alternative to conventional exercises.</i>			3 Std.	Di	16:45-18:30 HIL C10.2 17:00-19:00 ER SATZ	<b>D. Pescia</b>
<b>402-0536-00L</b>	<b>Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
402-0536-00 G	Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics			3 Std.	Mo	15:45-18:30 HIT F12 16:00-19:00 ER SATZ	<b>R. Allenspach</b>
<b>402-0532-00L</b>	<b>Quantum Solid State Magnetism</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0532-00 V	Quantum Solid State Magnetism			2 Std.	Do	13:45-15:30 HIT H42	<b>K. Povarov</b>
402-0532-00 U	Quantum Solid State Magnetism			1 Std.	Do	15:45-16:30 HIT F11.1	<b>K. Povarov</b>
<b>402-0538-16L</b>	<b>Introduction to Magnetic Resonance for Physicists</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0538-16 V	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>C. Degen</b>
402-0538-16 U	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.			<b>C. Degen</b>
<b>402-0528-12L</b>	<b>Ultrafast Methods in Solid State Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0528-12 V	Ultrafast Methods in Solid State Physics			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HIT F11.1	<b>S. Johnson, M. Savoini</b>
402-0528-12 U	Ultrafast Methods in Solid State Physics			1 Std.	Fr	11:45-12:30 HIT F11.1	<b>S. Johnson, M. Savoini</b>
<b>402-0558-00L</b>	<b>Crystal Optics in Intense Light Fields</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0558-00 V	Crystal Optics in Intense Light Fields			2 Std.	Mi	12:45-14:30 HIT J51	<b>M. Fiebig</b>
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields			1 Std.	Mi	14:45-15:30 HIT J51	<b>M. Fiebig</b>
<b>402-0726-12L</b>	<b>Physics of Exotic Atoms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0726-12 V	Physics of Exotic Atoms			2 Std.	Mo	08:45-10:30 HIT H51	<b>P. Crivelli, A. Soter</b>
402-0726-12 U	Physics of Exotic Atoms			1 Std.	Mo	10:45-11:30 HIT H51	<b>P. Crivelli, A. Soter</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 <i>Course will start in the second week of the semester.</i>		2 Std.	Di	11:45-13:30	HCI J3	<b>N. Beisert</b>
402-0883-63 U	Symmetries in Physics <i>Exercices will start in the second week of the semester.</i>		1 Std.	Di	14:45-15:30 15:45-16:30	HCI D2 HCI D2	<b>N. Beisert</b>
	<i>Tue 15-16 or Tue 16-17</i>						
<b>402-0888-00L</b>	<b>Field Theory in Condensed Matter Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
402-0888-00 V	Field Theory in Condensed Matter Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						2 Std.
402-0888-00 U	Field Theory in Condensed Matter Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						1 Std.
<b>402-0604-00L</b>	<b>Materials Analysis by Nuclear Techniques</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
402-0604-00 V	Materials Analysis by Nuclear Techniques						2 Std. Fr 14:45-16:30 HPK D24.2 <b>M. Doebeli</b>
402-0604-00 U	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercices start in the second week of the semester</i>						1 Std. Fr 13:45-14:30 HPK D24.2 <b>M. Doebeli</b>
<b>402-0710-00L</b>	<b>Doktorierendenseminar über Kern- und Teilchenphysik</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>				<b>2S</b>
402-0710-00 S	Doktorierendenseminar über Kern- und Teilchenphysik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>  <i>Blockveranstaltung</i>						24s Std. <b>A. Rubbia</b> , G. Dissertori, M. Dittmar, C. Grab, K. S. Kirch, R. Wallny, Uni-Dozierende
<b>402-0376-16L</b>	<b>Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
402-0376-16 V	Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						2 Std. Noch nicht bekannt
402-0376-16 U	Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						1 Std. Noch nicht bekannt
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>4G</b>
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II						4 Std. Di 16:15-18:00 ML J34.1 Mi 10:15-12:00 ML J34.3 <b>G. Haller</b>
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2S</b>
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research						2 Std. Di 16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG F3 <b>C. Schaffner</b>
<b>376-1792-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2V</b>
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>						2 Std. Mo 17:15-19:00 Y03 G85 Uni-Dozierende
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2G</b>
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering						2 Std. Do 14:45-16:30 HIL E1 30.04. 14:45-16:30 HIL E1 <b>S. Marelli</b>
<b>402-0620-00L</b>	<b>Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applicatons</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				<b>1S</b>
402-0620-00 S	Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applicatons						1 Std. Mi 10:45-11:30 HPK D24.2 <b>M. Christl</b> , S. Willett 11:00-12:00 ER SATZ
<b>402-0364-17L</b>	<b>Cosmic Structure Formation and Radiation Processes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
402-0364-17 V	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						2 Std. <b>S. Cantalupo</b>
402-0364-17 U	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						1 Std. <b>S. Cantalupo</b>
<b>402-0248-00L</b>	<b>Electronics for Physicists II (Digital)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>4G</b>
402-0248-00 G	Electronics for Physicists II (Digital)						4 Std. Fr 12:45-16:30 HPT C103 <b>Y. M. Acremann</b>
<b>402-0364-61L</b>	<b>Galaxy Formation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3G</b>
402-0364-61 G	Galaxy Formation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						3 Std. <b>S. Cantalupo</b>
<b>402-0395-00L</b>	<b>Multimessenger Constraints of Generalizations of Gravity</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>3G</b>
402-0395-00 G	Multimessenger Constraints of Generalizations of Gravity <i>Block course from 29 June - 10 July 2020.</i>						40s Std. 29.06.-10.07. 09:45-15:30 HPT C103 <b>L. Heisenberg</b>
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>
227-0390-00 G	Elements of Microscopy						3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 09:00-12:00 ER SATZ <b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko

**Doktorat Departement Physik - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften

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

## ► Agrarwissenschaft

### ►► Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1040-00L</b>	<b>Responsible Conduct in Research</b> <i>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</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
751-1040-00 U	Responsible Conduct in Research <i>Block course: 3 April 2020, 14.00 -18.00 and 28 May 2020, 14.00 -18.00. Group work phases in between. Room: tba</i>			10s Std. 03.04. 14:15-18:00 LFW B2 28.05. 14:15-18:00 NO E11	<b>M. Paschke</b> , N. Buchmann
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std. Mi/1 10:15-12:00 HG E41 13:15-15:00 HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Rösli, J. M. Utzinger

### ►► Graduate Programme in Plant Sciences

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-4003-02L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
751-4003-02 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW C5	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-5127-01L</b>	<b>The Microbiome of the Plant-Soil System: Part II</b> <i>The course 751-5127-00 The Microbiome of the Plant-Soil System: Part I is a prerequisite of this course (for MSc students).</i>  <i>PhD-students from the Plant Science Centre or from the Life Science Zurich Graduate School should register via the <a href="https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html">https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html</a> (&gt; Select Plant Sciences)</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
751-5127-01 P	The Microbiome of the Plant-Soil System: Part II <i>Block course from 22.-25. June 2020.</i>			30s Std. 22.06.- 09:15-17:00 LFW C11 25.06.	<b>M. Hartmann</b>

## ► Umweltwissenschaften

### ►► Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1244-00L</b>	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G52	<b>M. Gysel Beer</b> , U. Baltensperger, D. Bell
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G52	<b>M. Gysel Beer</b> , U. Baltensperger, D. Bell
<b>701-1228-00L</b>	<b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std. Di 10:15-12:00 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46 10.03. 10:15-13:00 LEE E101	<b>U. Lohmann</b>
<b>701-1226-00L</b>	<b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction			2 Std. Do 08:15-10:00 CHN E46 12.03. 08:15-10:00 CHN E46 18.03. 08:15-10:00 CAB G56	<b>C. Appenzeller</b>
<b>701-1224-00L</b>	<b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>H. Wernli</b> , U. Germann
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>Lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2 Do/2w 15:15-17:00 CHN E46 19.03. 15:15-17:00 CHN E46	<b>C. Schär</b> , S. Soerland, J. Vergara Prado
<b>701-1232-00L</b>	<b>Radiation and Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std. Fr 08:15-10:00 RZ F21	<b>M. Wild</b>
<b>701-1234-00L</b>	<b>Tropospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1234-00 G	Tropospheric Chemistry			2 Std. Fr 13:15-15:00 CHN D44	<b>D. W. Brunner</b> , I. El Haddad
<b>701-1266-00L</b>	<b>Weather Discussion</b> <i>Limited number of participants. Preference will be given to students on the</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2P</b>	



masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.

Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.

701-1266-00 P	Weather Discussion			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42	<b>H. Wernli</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 Attendance is mandatory</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G59	<b>H. Joos</b> , R. Knutti, I. Medhaug, 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			1 Std.	Mo	16:15-17:00	CAB G11	<b>C. Schär</b> , <b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild

## ►► Biogeochemie und Schadstoffdynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>701-1336-00L</b>	<b>Cook and Look: Synchrotron Techniques</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
701-1336-00 P	Cook and Look: Synchrotron Techniques <i>Date: 03.06.2020 - 16.06.2020</i>			80s Std.				<b>M. Nachttegaal</b> , C. Borca, M. Janousch
<i>You will be housed in the PSI Guesthouse free of charge during the course weeks.</i>								
<b>701-1342-00L</b>	<b>Agriculture and Water Quality</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>C. H. Stamm</b> , E. Frossard, W. Richner, H. Singer
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
<i>Number of participants limited to 40. STP students have priority.</i>								
<i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>								
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE D105	<b>B. Wehrli</b> , T. Bernauer, T. U. Siegfried
<b>701-1310-00L</b>	<b>Environmental Microbiology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1310-00 V	Environmental Microbiology			2 Std.	Di/2 Fr/2	13:15-15:00 08:15-10:00	HG E1.2 ML F34	<b>M. H. Schroth</b> , M. Lever
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5	<b>R. Eggen</b> , E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10:15-13:00	CHN F46	<b>N. Gruber</b> , M. Vogt
<b>701-0998-00L</b>	<b>Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0998-00 G	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>Lectures will be conducted online only. This block course will take place from 8 June to 19 June, 2020. First block of lectures from 8 June to 10 June, preparation of student presentations on 11-12 June. Second block of lectures 15 – 17 June; presentation of chemical risk assessment on 18-19 June 2020. Submission of written risk assessment dossier by August 7, 2020.</i>			32s Std.				<b>M. Scheringer</b> , B. Escher

## ►► Mensch-Umwelt Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>701-1522-00L</b>	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis <i>Number of participants limited to 25. An den folgenden Daten: 17.03., 07.04., 21.04., 05.05., 12.05., findet die LV im Computerraum NO D 39 statt. Am 21.04. und 05.05.2020 findet die LV sowohl im ML H 43 als auch im NO D 39 statt.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H43 NO D39	<b>J. Lienert</b>
<b>102-0348-00L</b>	<b>Prospective Environmental Assessments</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
<i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment.</i>								

Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.

102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments		2 Std.	Di	14:45-16:30 15:00-17:00	HCI J7 ER SATZ	<b>S. Hellweg</b> , N. Heeren, A. Spörri
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>		
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust		2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.2	<b>M. Siegrist</b>
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2G</b>		
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services		2 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ E6	<b>R. Garrett</b> , A. Müller

## ►► Ökologie und Evolution

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-1418-00L</b>	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>			
	<i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>						
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 2-12 June 2020.</i>		6 Std.	02.06.- 12.06.	08:15-18:00	CHN G42	<b>S. Bonhoeffer</b> , V. Müller
<b>701-1424-00L</b>	<b>Guarda-Workshop in Evolutionary Biology</b> <i>Der Kurs hat eine Teilnehmerbeschränkung. Um sich für den Kurs anzumelden, müssen Sie sich sowohl über mystudies als auch über die Webseite der Universität Basel <a href="http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm">http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm</a> einschreiben.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>			
701-1424-00 P	Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs from June 20th to 27th, 2020</i>		56s Std.				<b>S. Bonhoeffer</b>
<b>701-1425-00L</b>	<b>Genetic Diversity: Analysis</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Selection of the students: order of registration.</i>						
701-1425-00 G	Genetic Diversity: Analysis <i>For more details: <a href="https://gdc-web.ethz.ch/gdc-analysis-course/2020/site/">https://gdc-web.ethz.ch/gdc-analysis-course/2020/site/</a></i>		30s Std.	15.06.- 19.06.	08:15-16:00	CHN F46	<b>J.-C. Walser</b> , N. Zemp
<b>701-1426-00L</b>	<b>Advanced Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>			
701-1426-00 G	Advanced Evolutionary Genetics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		60s Std.				<b>T. Städler</b>
<b>701-1432-00L</b>	<b>Vegetation Ecology Lab</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>			
701-1432-00 G	Vegetation Ecology Lab <i>Findet dieses Semester nicht statt. Fünftägiger Blockkurs im Engadin: 8.-12.6.2020</i>		3 Std.				<b>A. C. Risch</b>
<b>701-1450-00L</b>	<b>Conservation Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>			
701-1450-00 G	Conservation Genetics		60s Std.	Do/1	08:15-12:00	CHN D48	<b>R. Holderegger</b> , M. Fischer, F. Gugerli
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics		2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<b>551-0737-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Interaction Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
551-0737-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar <i>Contact: <a href="mailto:Lehre-eve@env.ethz.ch">Lehre-eve@env.ethz.ch</a></i>		2 Std.	n. V.			<b>S. Bonhoeffer</b>

## ►► Wald- und Landschaftsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-1652-00L</b>	<b>Environmental Behaviour and Collective Decision Making</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1652-00 G	Environmental Behaviour and Collective Decision Making		2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML F40	<b>R. Hansmann</b>
<b>701-1674-00L</b>	<b>Geospatial Data Management and Analysis</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
	<i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>						

## ►► Inter- und transdisziplinäre Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std.	Mi/1	10:15-12:00 HG E41 13:15-15:00 HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Röösl, J. M. Utzinger
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research			2 Std.	Di	16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG F3	<b>C. Schaffner</b>

## ► Weitere Ausbildungsangebote

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

## Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften - 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.

# Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► 2. Semester

#### ►►► Fächer der Basisprüfung

#### ►►►► Basisprüfungsblock A

Die Fächer des Blocks 1 werden im Herbstsemester angeboten.

#### ►►►► Basisprüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-0232-10L	<b>Analysis 2</b> <i>Studierende im BSc EEIT, welche im Herbstsemester den Kurs 401-1261-07L Analysis I belegt haben, können im Frühjahrssemester alternativ auch 401-1262-07L Analysis II (für BSc Mathematik, BSc Physik und BSc IN (phys.-chem. Fachrichtung)) belegen und den zugehörigen Jahreskurs prüfen lassen.</i>	O	8 KP	4V+2U			
401-0232-00 V	Analysis 2 (für EEIT und RW)			4 Std.	Mi	08:15-10:00	HG F1 P. Feller
					Do	15:15-17:00	HG F1
401-0232-00 U	Analysis 2 (für EEIT und RW) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mo 8-10 oder Di 10-12 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 11-12 oder Mo 9-10 - für die Übungen Komplexe Analysis). Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: - Mi 17-19 (ausgenommen am 8. April) im CHN E 46; am 8. April 2020 17-19 im CHN G 42 - Fr 17-19 im CHN G 42 jeweils ab der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E21 HG E33.5 HG G26.1 LFW C1 LFW E13 ML H43 P. Feller
					Di	10:15-12:00	CHN D44 CHN D46 HG E22 HG E33.1 HG G26.3 ML H43
<b>252-0848-00L</b>	<b>Informatik I</b>	O	4 KP	2V+2U			
252-0848-00 V	Informatik I			2 Std.	Do	08:00-10:00	ER SATZ M. Schwerhoff, H. Lehner
						08:15-10:00	ETF C1
252-0848-00 U	Informatik I			2 Std.	Do	13:15-15:00	CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN G22 HG D3.1 HG D3.3 M. Schwerhoff, H. Lehner
					Fr	08:15-10:00	CAB G57 CHN D48 CAB G56 CHN D42
						13:15-15:00	CHN D42
<b>401-0302-10L</b>	<b>Komplexe Analysis</b> <i>ab 4. März 2020: Dozentin und viele Studierende sind im Hörsaal, einzelne Studierende sind nicht im Hörsaal. Die Vorlesung wird aufgezeichnet.</i>	O	4 KP	3V+1U			
401-0302-10 V	Komplexe Analysis			3 Std.	Mi	12:00-13:00	ER SATZ A. Iozzi
					Do	12:15-13:00	HG F1
						10:00-12:00	ER SATZ
						10:15-12:00	HG F1
401-0302-10 U	Komplexe Analysis <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 9-10 oder Di 11-12 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 10-12 oder Mo 8-10 - für die Übungen Analysis 2). Di 11-12 für Studierende im Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie, welche Analysis II aus dem Studiengang Mathematik besuchen. Mi 10-11 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften  Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: - Mi 17-19 (ausgenommen am 8. April) im CHN E 46; am 8. April 2020 17-19 im CHN G 42 - Fr 17-19 im CHN G 42 jeweils ab der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	09:15-10:00	CAB G56 CAB G59 CHN D42 CHN D44 CLA E4 LFW B3 ML F40 A. Iozzi
					Di	11:15-12:00	CAB G52 CAB G59 LFO C13 LFW B3 LFW C11
					Mi	10:15-11:00	HG G26.3 LFW E13
<b>227-0002-00L</b>	<b>Netzwerke und Schaltungen II</b>	O	8 KP	4V+2U			
227-0002-00 V	Netzwerke und Schaltungen II			4 Std.	Mo	10:00-12:00	ER SATZ J. Biela
						10:15-12:00	ETF C1
					Mi	10:00-12:00	ER SATZ
						10:15-12:00	ETF C1

227-0002-00 U	Netzwerke und Schaltungen II			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ER SATZ	<b>J. Biela</b>
						10:15-12:00	ER SATZ CAB G57 CHN G22 ETF C1 ETZ E7 ETZ E9 ETZ H91 HG D5.1 HG D5.3 IFW A34 IFW C31 IFW C33 ML E12 NO C60	

<b>402-0052-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0052-00 V	Physik I			2 Std.	Di	13:45-15:30	HPH G3	<b>A. Wallraff</b>
402-0052-00 U	Physik I			2 Std.	Di	15:45-17:30	HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H8.1 HCI J8 HCP E47.1 HIL B21 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52 HIT K52 HPL D34	<b>A. Wallraff</b>
						16:00-18:00	ER SATZ	

### ▶▶▶ Obligatorische Praktika im Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
227-0004-10L	<b>Netzwerke und Schaltungen Praktikum</b> <i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>				
227-0004-10 P	Netzwerke und Schaltungen Praktikum			1 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ C99	<b>J. W. Kolar</b>
					Fr	13:15-17:00	ETZ C99	

### ▶▶ Prüfungsblöcke

#### ▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>227-0013-00L</b>	<b>Technische Informatik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U+1P</b>				
227-0013-00 V	Technische Informatik			2 Std.	Do	10:00-12:00	ER SATZ	<b>L. Thiele</b>
						10:15-12:00	ETF E1	
227-0013-00 U	Technische Informatik ■ <i>Findet in Gruppen statt.</i>			1 Std.	Do	13:00-15:00	ER SATZ	<b>L. Thiele</b>
						13:15-15:00	ETF E1	
						15:00-17:00	ER SATZ	
					Fr	15:15-17:00	ETF E1	
						13:00-15:00	ER SATZ	
						13:15-15:00	ETF E1	
						15:00-17:00	ER SATZ	
						15:15-17:00	ETF E1	
227-0013-00 P	Technische Informatik ■ <i>Findet in Gruppen statt.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ D96.1	<b>L. Thiele</b>
						15:15-17:00	ETZ D96.1	
					Fr	13:15-15:00	ETZ D96.1	
						15:15-17:00	ETZ D96.1	
<b>227-0046-10L</b>	<b>Signal- und Systemtheorie II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0046-10 V	Signals and Systems II			2 Std.	Do	08:00-10:00	ER SATZ	<b>J. Lygeros</b>
						08:15-10:00	ETF E1	
227-0046-10 U	Signals and Systems II <i>Übungsbetrieb auf Deutsch und auf Englisch</i>			2 Std.	Mo	13:00-15:00	ER SATZ	<b>J. Lygeros</b>
						13:15-15:00	ETF C1 ML F36	

#### ▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-0654-00L</b>	<b>Numerische Methoden</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0654-00 V	Numerische Methoden			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ETF C1	<b>R. Käppeli</b>
401-0654-00 U	Numerische Methoden <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fr 8-9 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie. Fr 13-14 für Studiengang Materialwissenschaft.</i>			1 Std.	Fr	08:15-09:00	ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91	<b>R. Käppeli</b>
						12:45-13:30	HIL E8 HIT F11.1	
					21.02.	12:45-13:30	HIL E8	
					28.02.	12:45-13:30	HIL E8	
<b>227-0052-10L</b>	<b>Elektromagnetische Felder und Wellen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				

227-0052-10 V	Elektromagnetische Felder und Wellen			2 Std.	Mi	08:15-10:00 01.05. 06.05.	ETF C1 ETF C1 ETF C1	<b>L. Novotny</b>
227-0052-10 U	Elektromagnetische Felder und Wellen			2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91	<b>L. Novotny</b>
					Fr	10:15-12:00	ETZ E6 ETZ F91 ETZ J91 LFW C1	

<b>227-0056-00L</b>	<b>Halbleiterbauelemente</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0056-00 V	Halbleiterbauelemente			2 Std.	Mi	10:15-12:00	NO C60	<b>C. Bolognesi</b>
227-0056-00 U	Halbleiterbauelemente			2 Std.	Mo	16:00-17:00 16:15-17:00 16:15-19:00 17:00-18:00 17:15-18:00 18:15-19:00	ER SATZ ETF C1 ETF E1 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.3 ER SATZ ETF C1 ETF E1 ETF C1 ETF E1	<b>C. Bolognesi</b>

<b>401-0604-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0604-00 V	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (Probability Theory and Statistics)			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F1	<b>V. Tassion</b>
401-0604-00 U	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (Probability Theory and Statistics) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00	ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 HG F26.5 ML F38 ML H43	<b>V. Tassion</b>

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► 4. Semester

#### ►►► Prüfungsblöcke

##### ►►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>227-0046-10L</b>	<b>Signal- und Systemtheorie II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0046-10 V	Signals and Systems II			2 Std.	Do	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ ETF E1	<b>J. Lygeros</b>
227-0046-10 U	Signals and Systems II <i>Übungsbetrieb auf Deutsch und auf Englisch</i>			2 Std.	Mo	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETF C1 ML F36	<b>J. Lygeros</b>

##### ►►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>401-0654-00L</b>	<b>Numerische Methoden</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0654-00 V	Numerische Methoden			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ETF C1	<b>R. Käppeli</b>
401-0654-00 U	Numerische Methoden <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fr 8-9 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie. Fr 13-14 für Studiengang Materialwissenschaft.</i>			1 Std.	Fr	08:15-09:00 12:45-13:30 21.02. 28.02.	ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 HIL E8 HIT F11.1 HIL E8 HIL E8	<b>R. Käppeli</b>

<b>227-0052-20L</b>	<b>Elektromagnetische Felder und Wellen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>Nur für Studienreglemente 2016.</i>							
227-0052-10 V	Elektromagnetische Felder und Wellen			2 Std.	Mi	08:15-10:00 01.05. 06.05.	ETF C1 ETF C1 ETF C1	<b>L. Novotny</b>
227-0052-10 U	Elektromagnetische Felder und Wellen			2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91	<b>L. Novotny</b>
					Fr	10:15-12:00	ETZ E6 ETZ F91 ETZ J91 LFW C1	

<b>227-0056-00L</b>	<b>Halbleiterbauelemente</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0056-00 V	Halbleiterbauelemente			2 Std.	Mi	10:15-12:00	NO C60	<b>C. Bolognesi</b>

227-0056-00 U	Halbleiterbauelemente	2 Std.	Mo	16:00-17:00 16:15-17:00 16:15-19:00 17:00-18:00 17:15-18:00 18:15-19:00	ER SATZ ETF C1 ETF E1 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.3 ER SATZ ETF C1 ETF E1 ETF C1 ETF E1	<b>C. Bolognesi</b>
---------------	-----------------------	--------	----	--	---	---------------------

<b>401-0604-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-0604-00 V	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (Probability Theory and Statistics)	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F1	<b>V. Tassion</b>
401-0604-00 U	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik (Probability Theory and Statistics) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Mo	15:15-16:00	ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 HG F26.5 ML F38 ML H43	<b>V. Tassion</b>

## ► Praktika, Projekte, Seminare

*Es müssen mindestens 18 KP aus der Kategorie "Praktika, Projekte, Seminare" erworben werden.*

### ►► Allgemeines Fachpraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0095-10L</b>	<b>Allgemeines Fachpraktikum I</b> <i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Studies &gt; Bachelor &gt; Third Year &gt; Laboratory Courses).</i>				
227-0095-10 P	Allgemeines Fachpraktikum I <i>Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.</i>			2 Std.	Professor/innen
<b>227-0096-10L</b>	<b>Allgemeines Fachpraktikum II</b> <i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Studies&gt; Bachelor &gt; Third Year &gt; Laboratory Courses).</i>				
227-0096-10 P	Allgemeines Fachpraktikum II <i>Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.</i>			4 Std.	Professor/innen

### ►► Projekte & Seminare

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0085-10L</b>	<b>Projekte &amp; Seminare für 1 KP (1)</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>				
227-0085-10 P	Projekte & Seminare für 1 KP <i>Individuell je nach Angebot</i>			1 Std.	Professor/innen
<b>227-0085-20L</b>	<b>Projekte &amp; Seminare für 1 KP (2)</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>				
227-0085-20 P	Projekte & Seminare für 1 KP <i>Individuell je nach Angebot</i>			1 Std.	Professor/innen
<b>227-0085-30L</b>	<b>Projekte &amp; Seminare für 2 KP (1)</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>				
227-0085-30 P	Projekte & Seminare für 2 KP <i>Individuell je nach Angebot</i>			2 Std.	Professor/innen

<b>227-0085-40L</b>	<b>Projekte &amp; Seminare für 2 KP (2)</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>							
227-0085-40 P	Projekte & Seminare für 2 KP <i>Individuell je nach Angebot</i>			2 Std.	Do	13:15-17:00	ETZ J91	Professor/innen
<b>227-0085-50L</b>	<b>Projekte &amp; Seminare für 3 KP</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>				
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>							
227-0085-50 P	Projekte & Seminare für 3 KP <i>Individuell je nach Angebot</i>			3 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ K91	Professor/innen
<b>227-0085-60L</b>	<b>Projekte &amp; Seminare für 4 KP</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>				
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>							
227-0085-60 P	Projekte & Seminare für 4 KP <i>Individuell je nach Angebot</i>			4 Std.				Professor/innen

### ►► Gruppenarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>227-0091-10L</b>	<b>Gruppenarbeit I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5A</b>		
227-0091-10 A	Gruppenarbeit I			5 Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>227-0092-10L</b>	<b>Gruppenarbeit II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5A</b>		
227-0092-10 A	Gruppenarbeit II			5 Std.	n. V.	Dozent/innen

### ►► Industriepraktikum

*Bitte beachten Sie die Bedingungen zum Industriepraktikum in den "Richtlinien für die Kategorie Projekte, Praktika, Seminare" ([https://www.ee.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/itet/department/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien\\_Praktika-Projekte-Seminare\\_v5\\_final.pdf](https://www.ee.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/itet/department/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien_Praktika-Projekte-Seminare_v5_final.pdf)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>227-0093-10L</b>	<b>Industriepraktikum</b> <i>Nur für Studierende im Bachelorstudienreglement 2012/2016. Für Studierende im Bachelorstudienreglement 2018, siehe "227-1550-10L Internship in Industry" auf Masterstufe.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			
227-0093-10 P	Industriepraktikum ■ <i>Nur für Studierende im Bachelorstudienreglement 2012/2016. Für Studierende im Bachelorstudienreglement 2018, siehe "227-1550-10L Internship in Industry" auf Masterstufe.</i>					externe Veranstalter

### ►► Weitere Angebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>227-0651-00L</b>	<b>Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0651-00 G	Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis <i>Zusatzangebot im dritten Studienjahr: siehe "Besonderes".</i>			4 Std.	Do	08:15-12:00 ETZ K63
	<i>The first lesson (Thu February 20th, 2019) will last approx 2 hours: course presentation.</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>					

### ► Kernfächer des 3. Jahres

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>227-0104-00L</b>	<b>Communication and Detection Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di	13:15-17:00 ETZ E8
						<b>A. Lapidoth</b>



<b>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std.	Mo	13:00-15:00	ER SATZ	<b>Q. Huang</b>		
						13:15-15:00	ETZ E6			
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ E6	<b>Q. Huang</b>		
<b>227-0117-10L</b>	<b>Mess- und Versuchstechnik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0117-10 G	Mess- und Versuchstechnik			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E8	<b>C. Franck, H.-J. Weber</b>		
						27.02.	08:15-12:00	ETZ C99		
						26.03.	08:15-12:00	ETZ C99		
						23.04.	08:15-12:00	ETZ C99		
						07.05.	08:15-12:00	ETZ C99		
						28.05.	08:15-12:00	ETZ C99		
<b>227-0120-00L</b>	<b>Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0120-00 G	Communication Networks			4 Std.	Mo	10:00-12:00	ER SATZ	<b>L. Vanbever</b>		
	<i>Vorlesung: Mo 10-12</i>					10:15-12:00	HG E1.2			
	<i>Übungen: Do 10-12</i>				Do	10:00-12:00	ER SATZ			
	<i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>					10:15-12:00	HG E1.2			
<b>227-0125-00L</b>	<b>Optics and Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>		
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>		
<b>227-0156-00L</b>	<b>Power Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0156-00 G	Power Semiconductors			4 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G59	<b>U. Grossner</b>		
						15:15-17:00	CAB G59			
<b>227-0395-00L</b>	<b>Neural Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>						
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09:00-11:00	ER SATZ	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik,</b>		
						09:15-11:00	ML D28	<b>B. Grewe</b>		
						17.02.	09:15-11:00	LFV E41		
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:00-12:00	ER SATZ	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik,</b>		
						11:15-12:00	ETZ F91	<b>B. Grewe</b>		
							ETZ K91			
							LFV E41			
							ML D28			
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.				<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik,</b>		
								<b>B. Grewe</b>		

### ► Wahlfächer

*Dies ist nur eine kleine Auswahl. Als Wahlfächer können aber auch weitere Fächer aus dem Angebot der ETH belegt werden, siehe dazu die "Richtlinien zu Projekten, Praktika, Seminare", publiziert auf <http://www.ee.ethz.ch/pps-richtlinien>*

### ►► Wirtschafts-, Rechts und Managementwissenschaftliche Wahlfächer

*Diese Fächer sind besonders geeignet bei einem geplanten Übertritt in den Masterstudiengang Energy Science and Technology (MSc EST) oder Management, Technologie und Ökonomie (MSc MTEC).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b>	<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) 351-0778-01L.</i>				
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Do
					08:00-11:00
					08:15-11:00
					ER SATZ
					HG D7.1
					<b>L. De Cuyper, S. Brusoni,</b>
					<b>B. Clarysse, S. Feuerriegel,</b>
					<b>V. Hoffmann, T. Netland,</b>
					<b>G. von Krogh</b>
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
	<i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>				
	<i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>				
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std.	Do
					11:00-12:00
					11:15-12:00
					ER SATZ
					HG D7.1
					<b>B. Clarysse</b>

### ►► Ingenieurwissenschaftliche Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Auch weitere Kernfächer des 3. Studienjahres sind als Wahlfach anrechenbar.</i>				
<b>227-0123-00L</b>	<b>Mechatronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0123-00 G	Mechatronik			4 Std.	Do
					13:15-17:00
					ETZ E6
					<b>T. M. Gempp</b>
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi
					08:00-12:00
					08:15-12:00
					ER SATZ
					HG E1.2
					<b>R. Smith</b>
<b>376-0022-00L</b>	<b>Imaging and Computing in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			3 Std.	Di
					12:45-15:30
					13:00-16:00
					HCI G7
					ER SATZ
					<b>R. Müller, P. Christen,</b>
					<b>C. J. Collins</b>
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

Wird ab HS20 nur in Herbstsemester angeboten.

252-0834-00 V	Information Systems for Engineers	2 Std.	Do	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ ML D28	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.	1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>
			Fr	15:15-16:00	CHN D42 CHN D44	

---

**252-0220-00L Introduction to Machine Learning W 8 KP 4V+2U+1A**

Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact [studiensekretariat@inf.ethz.ch](mailto:studiensekretariat@inf.ethz.ch)

252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb	4 Std.	Di	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
			Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Mi	15:00-17:00 15:15-17:00 17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ CAB G61 ER SATZ CAB G61	<b>A. Krause</b>
			Fr	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning No presence required.	1 Std.				<b>A. Krause</b>

---

**252-3800-00L Advanced Topics in Technical Human-Computer Interaction W 2 KP 2S**

Number of participants limited to 24.

The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

252-3800-00 S	Advanced Topics in Technical Human-Computer Interaction	2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN D46	<b>C. Holz</b>
---------------	---	--------	----	-------------	---------	----------------

---

**227-0669-00L Chemistry of Devices and Technologies W 4 KP 1V+2U**

Limited to 30 participants.

227-0669-00 V	Chemistry of Devices and Technologies Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Limited to 30 participants.	1 Std.	Fr	13:15-14:00	ETZ H91	<b>M. Yarema</b>
227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Limited to 30 participants.	2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ H91	<b>M. Yarema</b>

---

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0803-00L</b>	<b>Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects			4 Std.	Do 20.02. 08:15-12:00 08:15-12:00 HG D3.2 HG E3	<b>O. Zenklusen, T. Flüeler</b>
<b>151-0228-00L</b>	<b>Management of Air Transport (Aviation II)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0228-00 G	Management of Air Transport (Aviation II)			3 Std.	Mi 15:00-18:00 15:15-18:00 ER SATZ ML E12	<b>P. Wild</b>

---

**► GESS Wissenschaft im Kontext**

**►► Wissenschaft im Kontext**

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

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

---

**►► Sprachkurse**

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

---

**Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor - Legende für Typ**

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

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 200b800f</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	4 KP	2S	
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: "Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) <i>Kurs beginnt ab 24.03.2020</i>			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 <b>S. Peteranderl,</b> P. Edelsbrunner, U. Markwalder
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1	17:15-19:00 HG D1.1 <b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs: 1. Teil: 13./14.02.2020 2. Teil: 13.03.2020</i>			24s Std. 13.02. 08:15-17:00 RZ F21 14.02. 08:15-17:00 RZ F21 13.03. 08:15-17:00 IFW C42	<b>L. Haag</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	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Belegung für Studierende des Didaktik- Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>	18s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</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
227-0859-10L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie</b> <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
227-0859-10 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■			180s Std. n. V.	<b>A. Colotti</b>

### ► Weitere Fachdidaktik im Fach

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0854-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	

Voraussetzungen: erfolgreicher Abschluss  
von FD I und FD II

227-0854-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und  
Informationstechnologie ■

60s Std. n. V.

A. Colotti

**227-0858-00L Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET O 4 KP**

**3G**

227-0858-00 G Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET ■

3 Std.

Mi

16:15-19:00 CAB G57

Q. Lohmeyer, A. Colotti

#### Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Elektrotechnik und Informationstechnologie Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► Communication

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Communication", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

### ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Communication". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

### ►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0104-00L</b>	<b>Communication and Detection Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std. Di 13:15-17:00 ETZ E8	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0120-00L</b>	<b>Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12</i> <i>Übungen: Do 10-12</i> <i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.2 Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.2	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0125-00L</b>	<b>Optics and Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>

### ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15</i> <i>Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std. Di 13:15-15:00 LFW B1 Mi 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std. Di 13:15-17:00 ETZ E9	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0420-00 V	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Lapidoth</b>
227-0420-00 U	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0436-00L</b>	<b>Digital Communication and Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing			2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW C11 15:15-17:00 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>

### ►►► Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Communication", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std. Mi 08:00-12:00 ER SATZ 08:15-12:00 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>				
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>4 hours per week: For 9 weeks the lectures and exercises sessions (including project work and presentations), and no courses for the remaining 3 weeks of the semester.</i>			3 Std. Fr 08:15-12:00 ETZ K91	<b>O. Göksel</b>
	<i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>				
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std. Do 09:15-12:00 ETZ E6	<b>H. Bölcskei</b>

227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETZ E6	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				<b>H. Bölskei</b>
<b>227-0441-00L</b>	<b>Mobile Communications: 5G and Internet of Things</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Offered for the last time in spring 2020.</i>							
227-0441-00 G	Mobile Communications: 5G and Internet of Things			4 Std.	Do	08:15-12:00	LFW C4	<b>M. Kuhn</b>
	<i>Offered for the last time in spring 2020.</i>							
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>				
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications			42s Std.		29.05.	08:00-18:00	ER SATZ
	<i>Block course.</i>							
	<i>First day of lecture will take place on Fri, 29 May 2020. The classroom teaching of the first to the last lecture Sa, 6 June 2020 will be replaced by remote teachings.</i>							
	<i>Dates for oral exam will be planned with the students during the first week of lectures.</i>							
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications			42s Std.				<b>K. Sankaran</b>
	<i>Block course.</i>							
<b>227-0478-00L</b>	<b>Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ E7	<b>K. Heutschi</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:00-16:00	ER SATZ	<b>J. M. Buhmann,</b>
						14:15-16:00	HG G3	<b>C. Cotrini Jimenez</b>
					Di	17:00-18:00	ER SATZ	
						17:15-18:00	HG G3	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ER SATZ	<b>J. M. Buhmann,</b>
						16:15-18:00	HG G3	<b>C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b>
								<b>C. Cotrini Jimenez</b>
<b>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std.	Mo	13:00-15:00	ER SATZ	<b>Q. Huang</b>
						13:15-15:00	ETZ E6	
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ E6	<b>Q. Huang</b>

## ►► Computers and Networks

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Computers and Networks", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

## ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Computers and Networks". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

## ►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0104-00L</b>	<b>Communication and Detection Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di 13:15-17:00 ETZ E8
<b>227-0120-00L</b>	<b>Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0120-00 G	Communication Networks			4 Std.	Mo 10:00-12:00 ER SATZ
	<i>Vorlesung: Mo 10-12</i>				10:15-12:00 HG E1.2
	<i>Übungen: Do 10-12</i>				Do 10:00-12:00 ER SATZ
	<i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>				10:15-12:00 HG E1.2

## ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi 08:00-10:00 ER SATZ
					08:15-10:00 CAB G11
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi 13:15-15:00 LFW C11
	<i>In Gruppen</i>				15:15-17:00 HG G26.1
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing			2 Std.	
	<i>No presence required.</i>				
	<i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>				

## ►►► Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Computers and Networks", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do 14:45-16:30 HIL E1
					30.04. 14:45-16:30 HIL E1



<b>227-0126-00L</b>	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	18.02.	13:15-15:00	ETZ G71.2	<b>L. Thiele, J. Beutel</b>	
					03.03.	13:15-15:00	ETZ G71.2		
					17.03.	13:15-15:00	ETZ G71.2		
					31.03.	13:15-15:00	ETZ G71.2		
					21.04.	13:15-15:00	ETZ G71.2		
					05.05.	13:15-15:00	ETZ G71.2		
					26.05.	13:15-15:00	ETZ G71.2		
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0420-00 V	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Lapidoth</b>	
227-0420-00 U	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Lapidoth</b>	
<b>227-0436-00L</b>	<b>Digital Communication and Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>	
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>	
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Deep Reinforcement Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Number of participants limited to 25.</i>								
227-0559-00 S	Seminar in Deep Reinforcement Learning			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ G91	<b>R. Wattenhofer, O. Richter</b>	
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CAB G51	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>	
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G51	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>	
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.				<b>M. Hirt, U. Maurer</b>	
<b>851-0734-00L</b>	<b>Recht der Informationssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>								
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Termin vom 28.5. entfällt, dafür findet am 14.5. eine Doppellektion von 10-14h statt.</i>			2 Std.					
<b>252-0437-00L</b>	<b>Verteilte Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1A</b>					
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen <i>Findet im FS20 zum letzten Mal statt!</i>			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ML F38	<b>F. Mattern</b>	
252-0437-00 A	Verteilte Algorithmen <i>Findet im FS20 zum letzten Mal statt!</i>			1 Std.				<b>F. Mattern</b>	
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Number of participants limited to 24.</i>								
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>L. Vanbever, A. Singla</b>	
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>					
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G51	<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>	
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			1 Std.				<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>	

## ►► Electronics and Photonics

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Electronics and Photonics", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

## ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Electronics and Photonics". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

## ►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std.	Mo 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std.	Mo 15:15-17:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15 Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std.	Di 13:15-15:00 LFW B1 Mi 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0125-00L</b>	<b>Optics and Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di 10:15-12:00 ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di 08:15-10:00 ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>

## ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0146-00L</b>	<b>Analog-to-Digital Converters</b> <i>Course will be moved to the fall semester 2021.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0146-00 V	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
227-0146-00 U	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>227-0150-00L</b>	<b>Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning</b> <i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0150-00 G	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std.	Di	08:15-12:00	ETZ E9	<b>L. Benini</b>
<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ G91	<b>M. Luisier, A. Emboras</b>
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ G91	<b>M. Luisier, A. Emboras</b>

### ►►► Vertiefungsfächer

*These specialization courses are particularly recommended for the area of "Electronics and Photonics", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.*

*A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0117-10L</b>	<b>Mess- und Versuchstechnik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0117-10 G	Mess- und Versuchstechnik			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E8	<b>C. Franck, H.-J. Weber</b>
					27.02.	08:15-12:00	ETZ C99	
					26.03.	08:15-12:00	ETZ C99	
					23.04.	08:15-12:00	ETZ C99	
					07.05.	08:15-12:00	ETZ C99	
					28.05.	08:15-12:00	ETZ C99	
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 30. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>				
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo	13:15-16:00	ETZ K63	<b>M. Magno, L. Benini</b>
227-0155-00 A	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.				<b>M. Magno, L. Benini</b>
<b>227-0162-00L</b>	<b>Integrated Quantum, Statistical, and Information Mechanics for Information Processing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0162-00 V	Integrated Quantum, Statistical, and Information Mechanics for Information Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>S. Tiwari</b>
227-0162-00 U	Integrated Quantum, Statistical, and Information Mechanics for Information Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>S. Tiwari</b>
<b>227-0303-00L</b>	<b>Advanced Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
227-0303-00 V	Advanced Photonics			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ G91	<b>A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy</b>
227-0303-00 U	Advanced Photonics			2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ G91	
227-0303-00 A	Advanced Photonics			1 Std.				
<b>227-0330-00L</b>	<b>Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0330-00 V	Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ J91	<b>T. Jang</b>
227-0330-00 U	Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems <i>Exercises will take place mainly in Computer Room (ETZ D 61.1), watch for announcements during lectures.</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ETZ D61.1 ETZ J91	<b>T. Jang</b>
<b>227-0376-00L</b>	<b>Reliability of Electronic Equipment and Systems</b> <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im Frühjahrssemester 2020 angeboten und ist fusioniert mit 227-0377-10L Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems, eine im Herbstsemester jährlich wiederkehrende Lehrveranstaltung.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0376-00 V	Reliability of Electronic Equipment and Systems			2 Std.	Mo	09:15-11:00	ETZ E7	<b>U. Sennhauser, M. Held</b>
227-0376-00 U	Reliability of Electronic Equipment and Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00	ETZ E7	<b>U. Sennhauser, M. Held</b>
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>				

227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>		42s Std.	29.05. 08:00-18:00 ER SATZ 30.05. 08:00-18:00 ER SATZ 02.06. 08:00-18:00 ER SATZ 03.06. 08:00-18:00 ER SATZ 04.06. 08:00-18:00 ER SATZ 05.06. 08:00-18:00 ER SATZ 06.06. 08:00-18:00 ER SATZ				<b>K. Sankaran</b>
	<i>First day of lecture will take place on Fri, 29 May 2020. The classroom teaching of the first to the last lecture Sa, 6 June 2020 will be replaced by remote teachings.</i>							
	<i>Dates for oral exam will be planned with the students during the first week of lectures.</i>							
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>		42s Std.					<b>K. Sankaran</b>
<b>227-0659-00L</b>	<b>Integrated Systems Seminar</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
227-0659-00 S	Integrated Systems Seminar		1 Std.	Mo	17:15-19:00	ETZ J91 ETZ K91		<b>F. K. Gürkaynak</b>
<b>227-0622-00L</b>	<b>Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0622-00 V	Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning		2 Std.	Mi	09:15-11:00	ETZ J91		<b>E. Neufeld, M. Luisier</b>
227-0622-00 U	Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning		1 Std.	Mi	11:15-12:00	ETZ J91		<b>E. Neufeld, M. Luisier</b>
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>		28s Std.					<b>V. Wood</b>
<b>227-0662-10L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>				
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course</i>		28s Std.					<b>V. Wood</b>
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage		2 Std.	Mi	16:00-18:00 16:15-18:00	ER SATZ NO C60		<b>V. Wood, T. Schmidt</b>
<b>227-0669-00L</b>	<b>Chemistry of Devices and Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+2U</b>				
	<i>Limited to 30 participants.</i>							
227-0669-00 V	Chemistry of Devices and Technologies <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Limited to 30 participants.</i>		1 Std.	Fr	13:15-14:00	ETZ H91		<b>M. Yarema</b>
227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Limited to 30 participants.</i>		2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ H91		<b>M. Yarema</b>
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers		2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ CHN C14		<b>P. Leuchtman</b>
<b>151-0172-00L</b>	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>				
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications		3 Std.	Do	13:00-16:00 13:15-16:00	ER SATZ ML E12		<b>C. Hierold, C. I. Roman</b>
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>		3 Std.	Mo	13:15-16:00	ETZ E8		<b>C. I. Roman</b>
<b>151-0237-00L</b>	<b>Advanced Optical Methods in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0237-00 V	Advanced Optical Methods in Nanotechnology		2 Std.	Mi	10:15-12:00	LEE C114		<b>H. Eghlidi</b>
151-0237-00 U	Advanced Optical Methods in Nanotechnology		1 Std.	Mi	09:15-10:00	LEE C114		<b>H. Eghlidi</b>
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>				
	<i>Number of participants limited to 20.</i>							
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- First part of the compulsory introductory lecture: Wednesday 19.02.2020</i> <i>- Second part of the compulsory introductory lecture: Wednesday 26.02.2020 (location: tbd)</i> <i>- Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered.</i> <i>- Attendance is required at all meetings of the course.</i>		45s Std.	Mi	13:15-14:00	CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D5.1 HG F26.1 HG F26.1		<b>C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska</b>

## ►► Energy and Power Electronics

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Energy and Power Electronics", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

## ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Energy and Power Electronics". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

### ►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0117-10L</b>	<b>Mess- und Versuchstechnik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	<b>C. Franck, H.-J. Weber</b>	
227-0117-10 G	Mess- und Versuchstechnik			4 Std. Do 08:15-12:00 ETZ E8 27.02. 08:15-12:00 ETZ C99 26.03. 08:15-12:00 ETZ C99 23.04. 08:15-12:00 ETZ C99 07.05. 08:15-12:00 ETZ C99 28.05. 08:15-12:00 ETZ C99		
<b>227-0156-00L</b>	<b>Power Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		<b>U. Grossner</b>
227-0156-00 G	Power Semiconductors			4 Std. Di 13:15-15:00 CAB G59 15:15-17:00 CAB G59		

### ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0248-00L</b>	<b>Power Electronic Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	<b>J. W. Kolar</b>	
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II			4 Std. Di 13:00-17:00 ER SATZ 13:15-17:00 ETF C1 26.03. 08:15-18:00 ETF C1 27.03. 08:15-18:00 ETF C1		
<b>227-0250-00L</b>	<b>Power Semiconductor Packaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		<b>U. Grossner, I. Kovacevic</b>
227-0250-00 V	Power Semiconductor Packaging			2 Std. Mo 13:15-15:00 CLA E4		
227-0250-00 U	Power Semiconductor Packaging			2 Std. Mo 15:15-17:00 CLA E4	<b>U. Grossner, I. Kovacevic</b>	
<b>227-0528-00L</b>	<b>Power System Dynamics, Control and Operation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	<b>G. Hug</b>	
227-0528-00 G	Power System Dynamics, Control and Operation			4 Std. Di 08:15-12:00 ETZ E8		
<b>227-0530-00L</b>	<b>Optimization in Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	<b>G. Hug</b>	
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std. Mo 13:15-17:00 HG D5.2		
<b>227-0537-00L</b>	<b>Technology of Electric Power System Components</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	<b>C. Franck</b>	
227-0537-00 G	Technology of Electric Power System Components			4 Std. Do 13:15-17:00 ETZ H91		

### ►►► Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Energy and Power Electronics", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	<b>E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem</b>
227-0207-00 G	Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L) Nonlinear Systems and Control			4 Std. Fr 13:00-17:00 ER SATZ 13:15-17:00 ETF C1	
<b>227-0376-00L</b>	<b>Reliability of Electronic Equipment and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	<b>U. Sennhauser, M. Held</b>
227-0376-00 V	Der Kurs wird zum letzten Mal im Frühjahrssemester 2020 angeboten und ist fusioniert mit 227-0377-10L Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems, eine im Herbstsemester jährlich wiederkehrende Lehrveranstaltung. Reliability of Electronic Equipment and Systems			2 Std. Mo 09:15-11:00 ETZ E7	
227-0376-00 U	Reliability of Electronic Equipment and Systems			1 Std. Mo 11:15-12:00 ETZ E7	
<b>227-0524-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	<b>M. Meyer</b>
227-0524-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik II			4 Std. Fr 08:15-12:00 CHN D48	
<b>227-0536-00L</b>	<b>Multiphysics Simulations for Power Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	<b>J. Smajic</b>
227-0536-00 V	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. Multiphysics Simulations for Power Systems			2 Std. Do 08:15-10:00 ETZ F91	
227-0536-00 U	Multiphysics Simulations for Power Systems			2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ D96.1	
<b>227-0696-00L</b>	<b>Predictive Control of Power Electronics Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW C1	
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std. Mo 15:15-17:00 ETZ D61.1 LFW C1	
<b>227-0730-00L</b>	<b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	

**►► Systems and Control**

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Systems and Control", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

**►►► Kernfächer**

These core courses are particularly recommended for the field of "Systems and Control". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

**►►►► Advanced Core Courses**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			2 Std. Mi 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the Semester.</i>			1 Std. Mi 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std. Do 09:00-11:00 ER SATZ 09:15-11:00 HG G5	<b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do 11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 HG G5	<b>M. Zeilinger</b>
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b> <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std. Fr 13:00-17:00 ER SATZ 13:15-17:00 ETF C1	<b>E. Gallestey Alvarez,</b> <b>P. F. Al Hokayem</b>
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std. Mi 08:00-12:00 ER SATZ 08:15-12:00 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0224-00 V	Stochastic Systems			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F38	<b>F. Herzog</b>
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std. Di 12:15-13:00 ML F38	<b>F. Herzog</b>
<b>227-0690-11L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2020)</b> <i>New topics are introduced every year.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0690-11 V	Advanced Topics in Control (Spring 2020)			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F1	<b>G. Banjac</b>
227-0690-11 U	Advanced Topics in Control (Spring 2020)			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G61	<b>G. Banjac</b>

**►►► Vertiefungsfächer**

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Systems and Control", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (<a href="http://www.msrl.ethz.ch">www.msrl.ethz.ch</a>). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>				
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo 16:15-18:00 ML F38	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std. Di 10:15-12:00 NO C60 14:15-16:00 HG F1	<b>R. Siegwart, M. Chli,</b> <b>N. Lawrance</b>
<b>227-0530-00L</b>	<b>Optimization in Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std. Mo 13:15-17:00 HG D5.2	<b>G. Hug</b>
<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			2 Std. Do 16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 NO C60	<b>S. Bolognani</b>
227-0694-00 U	Game Theory and Control			2 Std. Di 14:15-16:00 ML H41.1	<b>S. Bolognani</b>
<b>227-0696-00L</b>	<b>Predictive Control of Power Electronics Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	

227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C1	<b>T. Geyer</b>
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ D61.1 LFW C1	<b>T. Geyer</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	<b>C. Frei</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:00-16:00	ER SATZ HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>
					Di	17:00-18:00	ER SATZ HG G3	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ER SATZ HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08:00-10:00	ER SATZ HG E1.2	<b>R. Riener,</b> E. Wilhelm
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:00-09:00	ER SATZ HG E1.1	<b>R. Riener</b>

## ►► Signal Processing and Machine Learning

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Signal Processing and Machine Learning", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

### ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Signal Processing and Machine Learning". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

### ►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>			
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb			4 Std.	Di	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
					Mi	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Mi	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 CAB G61 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 CAB G61	<b>A. Krause</b>
					Fr	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.			<b>A. Krause</b>

### ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std.	Do	09:15-12:00 ETZ E6	<b>H. Bölcskei</b>	
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	13:15-15:00 ETZ E6	<b>H. Bölcskei</b>	
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.			<b>H. Bölcskei</b>	
<b>227-0391-00L</b>	<b>Medical Image Analysis</b> <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G11	<b>E. Konukoglu,</b> <b>M. A. Reyes Aguirre</b>
<b>401-4944-20L</b>	<b>Mathematics of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science <i>Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.</i>			4 Std.	Di	15:15-17:00	HG F7	<b>A. Bandeira</b>
					Do	15:15-17:00	HG G3	

### ►►► Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Signal Processing and Machine Learning", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the MSc EEIT.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0120-00L</b>	<b>Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12</i> <i>Übungen: Do 10-12</i> <i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.2 10:15-12:00 HG E1.2	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15</i> <i>Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std. Di 13:15-15:00 LFW B1 Mi 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std. Di 13:15-17:00 ETZ E9	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0150-00L</b>	<b>Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning</b> <i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0150-00 G	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std. Di 08:15-12:00 ETZ E9	<b>L. Benini</b>
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 30.</i> <i>Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>	
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mo 13:15-16:00 ETZ K63	<b>M. Magno, L. Benini</b>
227-0155-00 A	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	<b>M. Magno, L. Benini</b>
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</b> <i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>4 hours per week: For 9 weeks the lectures and exercises sessions (including project work and presentations), and no courses for the remaining 3 weeks of the semester.</i>  <i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>			3 Std. Fr 08:15-12:00 ETZ K91	<b>O. Göksel</b>
<b>227-0436-00L</b>	<b>Digital Communication and Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing			2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0478-00L</b>	<b>Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std. Mo 13:15-17:00 ETZ E7	<b>K. Heutschi</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW C11 15:15-17:00 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 80 students.</i> <i>Preference is given to EEIT, INF and RSC students.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>	
227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Fr 13:15-16:00 LFO C13	<b>D. Dai, A. Liniger</b>
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>D. Dai, A. Liniger</b>
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std. Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 CHN C14	<b>P. Leuchtmann</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std. Mi 13:00-16:00 ER SATZ 13:15-16:00 CAB G11	<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende:</i> <i>Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:  
[https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende\\_uzh.html](https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html)

227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50396095</a>	5 Std.	Di	13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30		S.-C. Liu, T. Delbrück, G. Indiveri	
Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18							
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0566-00 V	Recursive Estimation The lecture starts in the second week of the Semester.			2 Std.	Mi	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation The exercise starts in the second week of the Semester.			1 Std.	Mi	15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>			
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG G3 17:00-18:00 ER SATZ 17:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.			<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>			
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09:15-12:00 CAB G51	<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.			<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
<b>227-0973-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>			
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09:15-12:00 HG G26.1	<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr	14:15-16:00 ETZ E6	<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling No presence required. Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.			1 Std.			<b>K. Stephan</b>
<b>263-5904-00L</b>	<b>Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
Number of participants limited to 24.  The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.							
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo	15:15-17:00 CAB G57	<b>M. R. Oswald, Z. Cui</b>
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>			
This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!							
252-3900-00 V	Big Data for Engineers			2 Std.	Di	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG G5	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			2 Std.	Mi	14:15-16:00 CAB G57 15:15-17:00 ML H34.3 NO C44 NO D11	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.	Fr	15:15-17:00 CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>			
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning Special selection process. Preference is given to Masters and Doctorate students. If need be other criteria are degree program and previous courses taken.			2 Std.	Mi	08:15-10:00 CAB G51	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.			<b>F. Yang</b>

## ►► Wahlfächer

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.

## ►► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1550-10L	Internship in Industry Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie MSc (Studienreglement 2018).	W	12 KP		



► **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>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std. Di 13:15-17:00 ETZ E9	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0420-00 V	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Lapidoth</b>
227-0420-00 U	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0436-00L</b>	<b>Digital Communication and Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing			2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW C11 15:15-17:00 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15 Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std. Di 13:15-15:00 LFW B1 Mi 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</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>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std. Mo 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std. Mo 15:15-17:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
<b>227-0120-00L</b>	<b>Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Do 10-12 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.2 Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.2	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std. Mi 08:00-12:00 ER SATZ 08:15-12:00 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>				
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>4 hours per week: For 9 weeks the lectures and exercises sessions (including project work and presentations), and no courses for the remaining 3 weeks of the semester.</i>			3 Std. Fr 08:15-12:00 ETZ K91	<b>O. Göksel</b>
	<i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>				
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std. Do 09:15-12:00 ETZ E6	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std. Mo 13:15-15:00 ETZ E6	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.	<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0441-00L</b>	<b>Mobile Communications: 5G and Internet of Things</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Offered for the last time in spring 2020.</i>				
227-0441-00 G	Mobile Communications: 5G and Internet of Things <i>Offered for the last time in spring 2020.</i>			4 Std. Do 08:15-12:00 LFW C4	<b>M. Kuhn</b>
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>	

227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>		42s Std.	29.05. 08:00-18:00 ER SATZ 30.05. 08:00-18:00 ER SATZ 02.06. 08:00-18:00 ER SATZ 03.06. 08:00-18:00 ER SATZ 04.06. 08:00-18:00 ER SATZ 05.06. 08:00-18:00 ER SATZ 06.06. 08:00-18:00 ER SATZ				<b>K. Sankaran</b>
<i>First day of lecture will take place on Fri, 29 May 2020. The classroom teaching of the first to the last lecture Sa, 6 June 2020 will be replaced by remote teachings.</i>								
<i>Dates for oral exam will be planned with the students during the first week of lectures.</i>								
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>		42s Std.					<b>K. Sankaran</b>

---

<b>227-0478-00L</b>	<b>Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ E7	<b>K. Heutschi</b>

---

<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG G3 17:00-18:00 ER SATZ 17:15-18:00 HG G3		<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG G3		<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>

## ▶▶▶ Computers and Networks

### ▶▶▶▶ Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Computers and Networks" zu vertiefen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>		
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00 LFW C11 15:15-17:00 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.		<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</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>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do 14:45-16:30 HIL E1 30.04. 14:45-16:30 HIL E1	<b>S. Marelli</b>
<b>227-0126-00L</b>	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	18.02. 13:15-15:00 ETZ G71.2 03.03. 13:15-15:00 ETZ G71.2 17.03. 13:15-15:00 ETZ G71.2 31.03. 13:15-15:00 ETZ G71.2 21.04. 13:15-15:00 ETZ G71.2 05.05. 13:15-15:00 ETZ G71.2 26.05. 13:15-15:00 ETZ G71.2	<b>L. Thiele, J. Beutel</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0420-00 V	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>A. Lapidoth</b>
227-0420-00 U	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0436-00L</b>	<b>Digital Communication and Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing			2 Std.	Mi 10:15-12:00 ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing			2 Std.	Mi 08:15-10:00 ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Deep Reinforcement Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
<i>Number of participants limited to 25.</i>						
227-0559-00 S	Seminar in Deep Reinforcement Learning			2 Std.	Di 10:15-12:00 ETZ G91	<b>R. Wattenhofer, O. Richter</b>
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi 12:15-14:00 CAB G51	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi 14:15-16:00 CAB G51	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.		<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
<b>851-0734-00L</b>	<b>Recht der Informationssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
<i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>						
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Termin vom 28.5. entfällt, dafür findet am 14.5. eine Doppellektion von 10-14h statt.</i>			2 Std.		

<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>L. Vanbever, A. Singla</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>					
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G51		<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			1 Std.					<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</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>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std.	Mo	13:00-15:00	ER SATZ		<b>Q. Huang</b>	
						13:15-15:00	ETZ E6			
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ E6		<b>Q. Huang</b>	
<b>227-0146-00L</b>	<b>Analog-to-Digital Converters</b> <i>Course will be moved to the fall semester 2021.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0146-00 V	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
227-0146-00 U	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>						
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15 Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std.	Di Mi	13:15-15:00 09:15-12:00	LFW B1 ETZ D61.1 ETZ D96.1		<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>	
<b>227-0150-00L</b>	<b>Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning</b> <i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0150-00 G	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std.	Di	08:15-12:00	ETZ E9		<b>L. Benini</b>	
<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ G91		<b>M. Luisier, A. Emboras</b>	
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ G91		<b>M. Luisier, A. Emboras</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>227-0117-10L</b>	<b>Mess- und Versuchstechnik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0117-10 G	Mess- und Versuchstechnik			4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ E8		<b>C. Franck, H.-J. Weber</b>	
						27.02.	08:15-12:00	ETZ C99		
						26.03.	08:15-12:00	ETZ C99		
						23.04.	08:15-12:00	ETZ C99		
						07.05.	08:15-12:00	ETZ C99		
						28.05.	08:15-12:00	ETZ C99		
<b>227-0125-00L</b>	<b>Optics and Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ E6		<b>J. Leuthold</b>	
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ E6		<b>J. Leuthold</b>	
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 30. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>						
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo	13:15-16:00	ETZ K63		<b>M. Magno, L. Benini</b>	
227-0155-00 A	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.					<b>M. Magno, L. Benini</b>	
<b>227-0161-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E9		<b>D. Passerone, C. Pignedoli</b>	

227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>	2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E9		<b>D. Passerone, C. Pignedoli</b>
<b>227-0162-00L</b>	<b>Integrated Quantum, Statistical, and Information Mechanics for Information Processing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0162-00 V	Integrated Quantum, Statistical, and Information Mechanics for Information Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.					<b>S. Tiwari</b>
227-0162-00 U	Integrated Quantum, Statistical, and Information Mechanics for Information Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.					<b>S. Tiwari</b>
<b>227-0303-00L</b>	<b>Advanced Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>			
227-0303-00 V	Advanced Photonics	2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ G91		<b>A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy</b>
227-0303-00 U	Advanced Photonics	2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ G91		<b>A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy</b>
227-0303-00 A	Advanced Photonics	1 Std.					<b>A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy</b>
<b>227-0330-00L</b>	<b>Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0330-00 V	Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems	2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ J91		<b>T. Jang</b>
227-0330-00 U	Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems <i>Exercises will take place mainly in Computer Room (ETZ D 61.1), watch for announcements during lectures.</i>	2 Std.	Fr	13:15-15:00	ETZ D61.1 ETZ J91		<b>T. Jang</b>
<b>227-0376-00L</b>	<b>Reliability of Electronic Equipment and Systems</b> <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im Frühjahrssemester 2020 angeboten und ist fusioniert mit 227-0377-10L Physics of Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems, eine im Herbstsemester jährlich wiederkehrende Lehrveranstaltung.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
227-0376-00 V	Reliability of Electronic Equipment and Systems	2 Std.	Mo	09:15-11:00	ETZ E7		<b>U. Sennhauser, M. Held</b>
227-0376-00 U	Reliability of Electronic Equipment and Systems	1 Std.	Mo	11:15-12:00	ETZ E7		<b>U. Sennhauser, M. Held</b>
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>			
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>  <i>First day of lecture will take place on Fri, 29 May 2020. The classroom teaching of the first to the last lecture Sa, 6 June 2020 will be replaced by remote teachings.</i>  <i>Dates for oral exam will be planned with the students during the first week of lectures.</i>	42s Std.	29.05.	08:00-18:00	ER SATZ		<b>K. Sankaran</b>
			30.05.	08:00-18:00	ER SATZ		
			02.06.	08:00-18:00	ER SATZ		
			03.06.	08:00-18:00	ER SATZ		
			04.06.	08:00-18:00	ER SATZ		
			05.06.	08:00-18:00	ER SATZ		
			06.06.	08:00-18:00	ER SATZ		
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>	42s Std.					<b>K. Sankaran</b>
<b>227-0659-00L</b>	<b>Integrated Systems Seminar</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
227-0659-00 S	Integrated Systems Seminar	1 Std.	Mo	17:15-19:00	ETZ J91 ETZ K91		<b>F. K. Gürkaynak</b>
<b>227-0622-00L</b>	<b>Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
227-0622-00 V	Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning	2 Std.	Mi	09:15-11:00	ETZ J91		<b>E. Neufeld, M. Luisier</b>
227-0622-00 U	Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning	1 Std.	Mi	11:15-12:00	ETZ J91		<b>E. Neufeld, M. Luisier</b>
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>	28s Std.					<b>V. Wood</b>
<b>227-0662-10L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>			
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Block course</i>	28s Std.					<b>V. Wood</b>
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	2 Std.	Mi	16:00-18:00	ER SATZ NO C60		<b>V. Wood, T. Schmidt</b>
<b>227-0669-00L</b>	<b>Chemistry of Devices and Technologies</b> <i>Limited to 30 participants.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+2U</b>			

227-0669-00 V	Chemistry of Devices and Technologies <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Limited to 30 participants.</i>		1 Std.	Fr	13:15-14:00	ETZ H91	<b>M. Yarema</b>
227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Limited to 30 participants.</i>		2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ H91	<b>M. Yarema</b>
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2G</b>
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers				2 Std.	Do 10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ CHN C14 <b>P. Leuchtmann</b>
<b>151-0172-00L</b>	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3V+3U</b>
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications				3 Std.	Do 13:00-16:00 13:15-16:00	ER SATZ ML E12 <b>C. Hierold, C. I. Roman</b>
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>				3 Std.	Mo 13:15-16:00	ETZ E8 <b>C. I. Roman</b>
<b>151-0237-00L</b>	<b>Advanced Optical Methods in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>
151-0237-00 V	Advanced Optical Methods in Nanotechnology				2 Std.	Mi 10:15-12:00	LEE C114 <b>H. Eghlidi</b>
151-0237-00 U	Advanced Optical Methods in Nanotechnology				1 Std.	Mi 09:15-10:00	LEE C114 <b>H. Eghlidi</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>Number of participants limited to 20.</i> - First part of the compulsory introductory lecture: Wednesday 19.02.2020 - Second part of the compulsory introductory lecture: Wednesday 26.02.2020 (location: tbd) - Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.				45s Std.	Mi 13:15-14:00	CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D5.1 <b>C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska</b>
						19.02. 13:15-18:00 26.02. 13:15-18:00	HG F26.1 HG F26.1

### ▶▶▶ 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>227-0248-00L</b>	<b>Power Electronic Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II			4 Std.	Di	13:00-17:00 13:15-17:00 26.03. 08:15-18:00 27.03. 08:15-18:00	ER SATZ ETF C1 ETF C1 ETF C1 <b>J. W. Kolar</b>
<b>227-0250-00L</b>	<b>Power Semiconductor Packaging</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+2U</b>
227-0250-00 V	Power Semiconductor Packaging			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CLA E4 <b>U. Grossner, I. Kovacevic</b>
227-0250-00 U	Power Semiconductor Packaging			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CLA E4 <b>U. Grossner, I. Kovacevic</b>
<b>227-0528-00L</b>	<b>Power System Dynamics, Control and Operation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>
227-0528-00 G	Power System Dynamics, Control and Operation			4 Std.	Di	08:15-12:00	ETZ E8 <b>G. Hug</b>
<b>227-0530-00L</b>	<b>Optimization in Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std.	Mo	13:15-17:00	HG D5.2 <b>G. Hug</b>
<b>227-0537-00L</b>	<b>Technology of Electric Power System Components</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>
227-0537-00 G	Technology of Electric Power System Components			4 Std.	Do	13:15-17:00	ETZ H91 <b>C. Franck</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>227-0117-10L</b>	<b>Mess- und Versuchstechnik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>
227-0117-10 G	Mess- und Versuchstechnik			4 Std.	Do	08:15-12:00 27.02. 08:15-12:00 26.03. 08:15-12:00 23.04. 08:15-12:00 07.05. 08:15-12:00 28.05. 08:15-12:00	ETZ E8 ETZ C99 ETZ C99 ETZ C99 ETZ C99 ETZ C99 <b>C. Franck, H.-J. Weber</b>
<b>227-0156-00L</b>	<b>Power Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>
227-0156-00 G	Power Semiconductors			4 Std.	Di	13:15-15:00 15:15-17:00	CAB G59 CAB G59 <b>U. Grossner</b>
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>			4 Std.	Fr	13:00-17:00 13:15-17:00	ER SATZ ETF C1 <b>E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem</b>
<b>227-0376-00L</b>	<b>Reliability of Electronic Equipment and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>
	<i>Der Kurs wird zum letzten Mal im Frühjahrssemester 2020 angeboten und ist fusioniert mit 227-0377-10L Physics of</i>						

*Failure and Reliability of Electronic Devices and Systems, eine im Herbstsemester jährlich wiederkehrende Lehrveranstaltung.*

227-0376-00 V	Reliability of Electronic Equipment and Systems		2 Std.	Mo	09:15-11:00	ETZ E7	<b>U. Sennhauser, M. Held</b>
227-0376-00 U	Reliability of Electronic Equipment and Systems		1 Std.	Mo	11:15-12:00	ETZ E7	<b>U. Sennhauser, M. Held</b>
<b>227-0524-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0524-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik II		4 Std.	Fr	08:15-12:00	CHN D48	<b>M. Meyer</b>
<b>227-0530-00L</b>	<b>Optimization in Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems		4 Std.	Mo	13:15-17:00	HG D5.2	<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". 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.	Do	08:15-10:00	ETZ F91	<b>J. Smajic</b>
227-0536-00 U	Multiphysics Simulations for Power Systems		2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ D96.1	<b>J. Smajic</b>
<b>227-0696-00L</b>	<b>Predictive Control of Power Electronics Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems		2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C1	<b>T. Geyer</b>
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems		2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ D61.1 LFW C1	<b>T. Geyer</b>
<b>227-0730-00L</b>	<b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning		4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG D7.1	<b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b>
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0660-00 V	Model Predictive Control		2 Std.	Do	09:00-11:00	ER SATZ HG G5	<b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control		1 Std.	Do	11:00-12:00	ER SATZ HG G5	<b>M. Zeilinger</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>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>		2 Std.	Mi	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the Semester.</i>		1 Std.	Mi	15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0660-00 V	Model Predictive Control		2 Std.	Do	09:00-11:00 ER SATZ 09:15-11:00 HG G5	<b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control		1 Std.	Do	11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 HG G5	<b>M. Zeilinger</b>
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b> <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control		4 Std.	Fr	13:00-17:00 ER SATZ 13:15-17:00 ETF C1	<b>E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem</b>
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0216-00 G	Control Systems II		4 Std.	Mi	08:00-12:00 ER SATZ 08:15-12:00 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-0224-00 V	Stochastic Systems		2 Std.	Di	10:15-12:00 ML F38	<b>F. Herzog</b>
227-0224-00 U	Stochastic Systems		1 Std.	Di	12:15-13:00 ML F38	<b>F. Herzog</b>
<b>227-0690-11L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2020)</b> <i>New topics are introduced every year.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0690-11 V	Advanced Topics in Control (Spring 2020)		2 Std.	Di	16:15-18:00 HG F1	<b>G. Banjac</b>
227-0690-11 U	Advanced Topics in Control (Spring 2020)		2 Std.	Fr	10:15-12:00 CAB G61	<b>G. Banjac</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>227-0530-00L</b>	<b>Optimization in Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems		4 Std.	Mo	13:15-17:00 HG D5.2	<b>G. Hug</b>
<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		2 Std.	Do	16:00-18:00	ER SATZ	<b>S. Bolognani</b>
227-0694-00 U	Game Theory and Control		2 Std.	Di	14:15-16:00	ML H41.1	<b>S. Bolognani</b>
<b>227-0696-00L</b>	<b>Predictive Control of Power Electronics Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			<b>2V+2U</b>	
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems		2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C1	<b>T. Geyer</b>
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems		2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ D61.1 LFW C1	<b>T. Geyer</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>			<b>2G</b>	
	<i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>						
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II		2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	<b>C. Frei</b>
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>			<b>2V+2U</b>	
	<i>Number of participants limited to 60.</i>						
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>						
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics		2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML F38	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics		2 Std.				<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>						
	<i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i>						
	<i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>						
<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>			<b>4G</b>	
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots		4 Std.	Di	10:15-12:00	NO C60	<b>R. Siegwart, M. Chli, N. Lawrance</b>
	<i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>						
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>			<b>3V+2U+1A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory		3 Std.	Mo	14:00-16:00	ER SATZ	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
				Di	14:15-16:00	HG G3	
					17:00-18:00	ER SATZ	
					17:15-18:00	HG G3	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory		2 Std.	Mo	16:00-18:00	ER SATZ	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
					16:15-18:00	HG G3	
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory		1 Std.				<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>			<b>2V+1U</b>	
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions		2 Std.	Di	08:00-10:00	ER SATZ	<b>R. Riener, E. Wilhelm</b>
					08:15-10:00	HG E1.2	
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions		1 Std.	Fr	08:00-09:00	ER SATZ	<b>R. Riener</b>
					08:15-09:00	HG E1.1	

## ▶▶▶ Signal Processing and Machine Learning

### ▶▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
227-0434-10 V	Mathematics of Information		3 Std.	Do	09:15-12:00	ETZ E6	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information		2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETZ E6	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information		2 Std.				<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0391-00L</b>	<b>Medical Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>						
227-0391-00 G	Medical Image Analysis		2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G11	<b>E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>			
	<i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>						
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning		4 Std.	Di	13:00-15:00	ER SATZ	<b>A. Krause</b>
					13:15-15:00	ETA F5	
						ETF E1	
				Mi	13:00-15:00	ER SATZ	
					13:15-15:00	ETA F5	
						ETF E1	

252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Mi	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 CAB G61 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 CAB G61	<b>A. Krause</b>
					Fr	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 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</b>			
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science <i>Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.</i>			4 Std.	Di Do	15:15-17:00 HG F7 15:15-17:00 HG G3	<b>A. Bandeira</b>

### ►►►► Empfohlene Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>			
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15 Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std.	Di Mi	13:15-15:00 LFW B1 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak</b> , L. Benini
<b>227-0150-00L</b>	<b>Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning</b> <i>Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0150-00 G	Systems-on-chip for Data Analytics and Machine Learning			4 Std.	Di	08:15-12:00 ETZ E9	<b>L. Benini</b>
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 30. Preference is given to students in the MSc EEIT.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2A</b>			
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo	13:15-16:00 ETZ K63	<b>M. Magno</b> , L. Benini
227-0155-00 A	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.			<b>M. Magno</b> , L. Benini
<b>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std.	Di	13:15-17:00 ETZ E9	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0436-00L</b>	<b>Digital Communication and Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing			2 Std.	Mi	10:15-12:00 ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing			2 Std.	Mi	08:15-10:00 ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0478-00L</b>	<b>Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std.	Mo	13:15-17:00 ETZ E7	<b>K. Heutschi</b>
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 80 students. Preference is given to EEIT, INF and RSC students.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>			
227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Fr	13:15-16:00 LFO C13	<b>D. Dai</b> , A. Liniger
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>D. Dai</b> , A. Liniger
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 CHN C14	<b>P. Leuchtmann</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:00-16:00 ER SATZ 13:15-16:00 CAB G11	<b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>			
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>						



227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/SM/50396095</a>	5 Std.	Di	13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30	S.-C. Liu, T. Delbrück, G. Indiveri	
Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18						
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>		
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG G3 Di 17:00-18:00 ER SATZ 17:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo 16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.		<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>		
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo 09:15-12:00 CAB G51	<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.		<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
<b>227-0973-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>		
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di 09:15-12:00 HG G26.1	<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr 14:15-16:00 ETZ E6	<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required.</i> <i>Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.		<b>K. Stephan</b>
<b>263-5904-00L</b>	<b>Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
<i>Number of participants limited to 24.</i>						
<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>						
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo 15:15-17:00 CAB G57	<b>M. R. Oswald, Z. Cui</b>
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
<i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>						
252-3900-00 V	Big Data for Engineers			2 Std.	Di 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG G5	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi 14:15-16:00 CAB G57 15:15-17:00 ML H34.3 NO C44	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 A	Big Data for Engineers				Fr 16:15-18:00 NO D11 15:15-17:00 CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>		
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>Special selection process. Preference is given to Masters and Doctorate students. If need be other criteria are degree program and previous courses taken.</i>			2 Std.	Mi 08:15-10:00 CAB G51	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.		<b>F. Yang</b>

### ►►► Fächer von allgemeinem Interesse

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0803-00L</b>	<b>Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects			4 Std.	Do 08:15-12:00 HG D3.2 20.02. 08:15-12:00 HG E3	<b>O. Zenklusen, T. Flüeler</b>
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do 13:00-17:00 ER SATZ 13:15-17:00 ML H44	<b>A. Kunz</b>

### ►► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1550-00L</b>	<b>Internship in Industry</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>		
<i>Nur für Elektrotechnik und</i>					

## ► Studienarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1572-01L	<b>Semester Project (Nr 1)</b> <i>Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <a href="https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</a></i>  <i>The first semester project is compulsory both for students enrolled in the MSc EEIT under the 2008 regulations and for students enrolled under the 2018 regulations.</i>	W	12 KP	20A	
227-1572-01 A	Semester Project (Nr 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std. n. V.	Betreuer/innen
227-1572-02L	<b>Semester Project (Nr 2)</b> <i>Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <a href="https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</a></i>  <i>The second semester project is compulsory for students enrolled in the MSc EEIT under the 2008 regulations, it is optional for students enrolled under the 2018 regulations.</i>  <i>Students enrolled in the MSc EEIT under the 2018 regulations must consult their tutor before enrolling for semester project 2.</i>	W	12 KP	20A	
227-1572-02 A	Semester Project (Nr 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std. n. V.	Betreuer/innen
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>Thu, April 30, 2020, 15:15 - 17:00 Thu, May 7, 2020, 15:15 - 17:00</i>  <i>Room to be announced.</i>			4s Std. 30.04. 15:15-17:00 ETZ E9 07.05. 15:15-17:00 ETZ E9	U. Koch

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1501-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if ALL of the following apply: a) bachelor program successfully completed; b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program; c) successfully completed both semester projects.</i>  <i>Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.</i>  <i>Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <a href="https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</a>.</i>	O	30 KP	68D	
227-1501-00 D	Master's Thesis ■			950s 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 4s Std. 30.04. 15:15-17:00 ETZ E9 U. Koch  
 Thu, April 30, 2020, 15:15 - 17:00 07.05. 15:15-17:00 ETZ E9  
 Thu, May 7, 2020, 15:15 - 17:00

Room to be announced.

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0919-00L</b>	<b>Knowledge-Based Image Interpretation</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
227-0919-00 S	Knowledge-Based Image Interpretation			2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ F91	L. Van Gool
<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. Detailed information on the seminars upon subscription only</i>			1 Std.	R. D'Andrea, J. Lygeros, R. Smith
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std. Do 12:15-13:00 ETZ E6	K. P. Prüssmann, S. Kozerke
<b>227-0970-00L</b>	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering			2 Std. Di 17:15-18:00 ETZ E6 14.04. 17:15-18:00 ETZ E6	K. P. Prüssmann, S. Kozerke, M. Stampanoni, K. Stephan, J. Vörös
<b>227-0955-00L</b>	<b>Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
227-0955-00 S	Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ K71	J. Leuthold

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0101-AAL</b>	<b>Discrete-Time and Statistical Signal Processing</b>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>8R</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>				
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.</i>			112s Std.	H.-A. Loeliger
<b>227-0103-AAL</b>	<b>Regelsysteme</b>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>8R</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>				
227-0103-AA R	Regelsysteme <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester. Video recordings of lectures available at <a href="http://www.youtube.com/user/regelsysteme1">www.youtube.com/user/regelsysteme1</a> and at <a href="http://www.video.ethz.ch">www.video.ethz.ch</a>.</i>			112s Std.	F. Dörfler
<b>227-0117-AAL</b>	<b>High Voltage Engineering</b>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>8R</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>				
227-0117-AA R	High Voltage Engineering <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in the autumn semester (227-0117-00L)</i>			112s Std.	C. Franck

### Elektrotechnik und Informationstechnologie Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Energy Science and Technology Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► Kernfächer

Mindestens je 2 Kernfächer pro Fachrichtung müssen erfolgreich abgelegt werden.  
Die Teilnahme am Kurs des "Fächerübergreifenden Energiewesens" ist für alle Studierenden obligatorisch.

### ►►► Electrical Power Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0530-00L	<b>Optimization in Energy Systems</b>	W	6 KP	4G	
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std. Mo 13:15-17:00 HG D5.2	G. Hug

### ►►► Energy Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0060-00L	<b>Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology</b>	W	4 KP	2V+2U	
151-0060-00 V	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG E7	T. Schutzius
				28.05. 09:15-13:00 ML H37.1	
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std. Do 09:15-11:00 ML F40	T. Schutzius

### ►►► Energy Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0514-00L	<b>Energy Economics and Policy</b>	W	3 KP	2G	
	<i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>				
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std. Do 13:00-15:00 ER SATZ	M. Filippini
				07.05. 13:15-15:00 ETF C1	
				13:15-17:00 ML F39	
363-1115-00L	<b>Energy Innovation and Management</b>	W	3 KP	1V	
363-1115-00 V	Energy Innovation and Management ■ <i>Irregular lecture</i>			18s Std. 24.02. 09:15-12:00 WEV F109	A. Stephan, G. Mavromatidis
				09.03. 09:15-12:00 WEV F109	
				30.03. 09:15-12:00 WEV F109	
				20.04. 09:15-12:00 WEV F109	
				04.05. 09:15-12:00 WEV F109	
				18.05. 09:15-12:00 HG E23	
				WEV F109	

### ►►► Interdisciplinary Energy Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1631-20L	<b>Case Studies: Energy Systems and Technology: Part 2</b>	O	2 KP	4G	
	<i>Only for Energy Science and Technology MSc.</i>				
227-1631-20 G	Case Studies: Energy Systems and Technology (Part 2)			60s Std.	C. Franck, C. Schaffner
	<i>Attendance is required at one session.</i>				
	<i>Final results presentation: Tuesday, 19 May 2020, 15:15 - 20:00 in Semper Aula (HG G 60)</i>				

### ►► Wahlfächer

Die Wahlfächer finden Sie hier.

### ►► Studienarbeit

For MEST students enrolled under the 2018 regulations

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts</b>	E-	0 KP		
	<i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>				
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts			4s Std. 30.04. 15:15-17:00 ETZ E9	U. Koch
				07.05. 15:15-17:00 ETZ E9	
	<i>Thu, April 30, 2020, 15:15 - 17:00</i>				
	<i>Thu, May 7, 2020, 15:15 - 17:00</i>				
	<i>Room to be announced.</i>				
227-1671-10L	<b>Semester Project</b>	O	12 KP	20A	
	<i>Only for MEST students enrolled under the 2018 regulations</i>				
227-1671-00 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Betreuer/innen

### ►► Industriepraktikum

For MEST students enrolled under the 2018 regulations

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

227-1650-10L Internship in Industry O 12 KP

Only for MEST students enrolled under the 2018 regulations

227-1650-00 P Internship in Industry ■

externe Veranstalter

## ► Master-Studium (Studienreglement 2007)

### ►► Kernfächer

#### ►►► Obligatorische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0514-00L	<b>Energy Economics and Policy</b> <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>	O	3 KP	2G	
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std. Do 13:00-15:00 07.05. 13:15-15:00 13:15-17:00	ER SATZ ETF C1 ML F39 <b>M. Filippini</b>

#### ►►► Wählbare Kernfächer

Die Wählbaren Kernfächer finden Sie hier.

#### ►► Multidisziplinärfächer

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

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

#### ►► Studienarbeit

For MEST students enrolled under the 2007 regulations

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1671-00L	<b>Semester Project</b> <i>Only for MEST students enrolled under the 2007 regulations</i>	O	8 KP	20A	
227-1671-00 A	Semester Project			20 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>Thu, April 30, 2020, 15:15 - 17:00 Thu, May 7, 2020, 15:15 - 17:00</i>			4s Std. 30.04. 15:15-17:00 07.05. 15:15-17:00	ETZ E9 ETZ E9 <b>U. Koch</b>
	Room to be announced.				

#### ►► Industriepraktikum

For MEST students enrolled under the 2007 regulations

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

#### ► Wahlfächer

- Wählbare Kernfächer des Studienreglements 2007  
- Wahlfächer des Studienreglements 2018

Diese Kurse sind besonders empfohlen, andere ETH-Kurse aus dem Feld Energy Science and Technology im weiteren Sinne können in Absprache mit dem Tutor gewählt werden.

#### ►► Electrical Power Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0117-10L	<b>Mess- und Versuchstechnik</b>	W	6 KP	4G	
227-0117-10 G	Mess- und Versuchstechnik			4 Std. Do 08:15-12:00 27.02. 08:15-12:00 26.03. 08:15-12:00 23.04. 08:15-12:00 07.05. 08:15-12:00 28.05. 08:15-12:00	ETZ E8 ETZ C99 ETZ C99 ETZ C99 ETZ C99 ETZ C99 <b>C. Franck, H.-J. Weber</b>
227-0248-00L	<b>Power Electronic Systems II</b>	W	6 KP	4G	
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II			4 Std. Di 13:00-17:00 26.03. 08:15-18:00 27.03. 08:15-18:00	ER SATZ ETF C1 ETF C1 ETF C1 <b>J. W. Kolar</b>
227-0528-00L	<b>Power System Dynamics, Control and</b>	W	6 KP	4G	

<b>Operation</b>							
227-0528-00 G	Power System Dynamics, Control and Operation			4 Std.	Di	08:15-12:00	ETZ E8 <b>G. Hug</b>
<b>227-0530-00L</b>	<b>Optimization in Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std.	Mo	13:15-17:00	HG D5.2 <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.	Do	08:15-10:00	ETZ F91 <b>J. Smajic</b>
227-0536-00 U	Multiphysics Simulations for Power Systems			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ D96.1 <b>J. Smajic</b>
<b>227-0537-00L</b>	<b>Technology of Electric Power System Components</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0537-00 G	Technology of Electric Power System Components			4 Std.	Do	13:15-17:00	ETZ H91 <b>C. Franck</b>
<b>227-0730-00L</b>	<b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning			4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG D7.1 <b>D. Reichelt, G. A. Koepfel</b>

## ►► Energy Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0206-00L</b>	<b>Wasserbau</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
101-0206-00 G	Wasserbau			4 Std.	Do	08:00-09:35 HIL E1 08:00-10:00 ER SATZ Fr 09:45-11:30 HIL E1 10:00-12:00 ER SATZ	<b>R. Boes</b>
<b>101-0588-01L</b>	<b>Re-/Source the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment			2 Std.	Mi	16:45-18:30 HIL E1	<b>G. Habert</b>
	<i>No lecture during the seminar week</i>						
<b>151-0160-00L</b>	<b>Nuclear Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0160-00 V	Nuclear Energy Systems			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG E33.3	<b>H.-M. Prasser, P. Burgherr, I. Günther-Leopold, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, X. Zhang</b>
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std.	Do	12:15-13:00 HG E33.3	<b>H.-M. Prasser, P. Burgherr, I. Günther-Leopold, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, X. Zhang</b>
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	10:15-12:00 ML H44	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	12:15-14:00 ML F36 ML H44	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
	<i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>						
<b>151-0226-00L</b>	<b>Energy and Transport Futures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0226-00 G	Energy and Transport Futures			3 Std.	Mi	15:15-18:00 ML F36	<b>K. Boulouchos, P. J. de Haan van der Weg, G. Georges</b>
<b>151-0310-00L</b>	<b>Model Predictive Engine Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
	<i>Number of participants limited to 55.</i>						
151-0310-00 V	Model Predictive Engine Control			2 Std.	Fr	08:15-10:00 ML F38	<b>T. Albin Rajasingham</b>
151-0310-00 U	Model Predictive Engine Control			1 Std.	Fr	12:15-13:00 LfV E41	<b>T. Albin Rajasingham</b>
<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10:00-13:00 ER SATZ 10:15-13:00 NO C60 20.04. 10:00-12:00 ER SATZ	<b>M. Mazzotti, L. Bretschger, N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter</b>
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std.	Di	14:15-17:00 HG G5	<b>L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer</b>

## ►► Energy Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>363-1031-00L</b>	<b>Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics			3 Std.			Noch nicht bekannt
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be held in Autumn Semester</i>						
<b>363-1115-00L</b>	<b>Energy Innovation and Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>			

363-1115-00 V	Energy Innovation and Management ■ <i>Irregular lecture</i>	18s Std.	24.02. 09:15-12:00 09.03. 09:15-12:00 30.03. 09:15-12:00 20.04. 09:15-12:00 04.05. 09:15-12:00 18.05. 09:15-12:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 HG E23 WEV F109	<b>A. Stephan, G. Mavromatidis</b>
---------------	--	----------	--	--	------------------------------------

<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b> <i>PhD course, open for MSc students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>			40s Std.	03.02. 09:15-18:00 04.02. 09:15-18:00 05.02. 09:15-18:00 06.02. 09:15-18:00 07.02. 09:15-18:00

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1601-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to enroll for and start with their master thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. any additional requirements necessary to gain admission to the master program EST have been successfully completed;</i> <i>c. both the semester project and the internship have been successfully completed.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>	
	<i>Registration in mystudies required!</i>				
227-1601-00 D	Master's Thesis ■			40 Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>Thu, April 30, 2020, 15:15 - 17:00</i> <i>Thu, May 7, 2020, 15:15 - 17:00</i>			4s Std. 30.04. 15:15-17:00 07.05. 15:15-17:00	<b>U. Koch</b>
	<i>Room to be announced.</i>				

### 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.



# Erdwissenschaften Bachelor

## ► Grundlagenfächer I

### ►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-2002-02L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPH G1 <b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften Präsenzstunden: Dienstag 12-14 (CLA E 4), Donnerstag 15-16 (NO C 60) und Freitag 11-13 (NO E 39).</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G51 HG D5.2 HG D7.2 HCI J6 HG D1.1 ETZ E8 CLA E4 HG D7.1 <b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmacher, E. C. Meister, R. Verel
<b>401-0252-00L</b>	<b>Mathematik II: Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>			
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II <i>ab 4. März 2020: Dozentin und viele Studierende sind im Hörsaal, einzelne Studierende sind nicht im Hörsaal. Die Vorlesung wird aufgezeichnet. ab 16. März 2020: Dozentin ist alleine im Hörsaal, ohne die Studierenden.</i>			5 Std.	Di	10:15-12:00	HG E7 <b>A. Cannas da Silva</b>
	<i>Die Vorlesung vom 3. März 2020 wurde abgesagt. Ab dem 4. März findet der Unterricht wieder normal statt. Ab dem 16. März wird kein physischer Unterricht mehr durchgeführt, sondern es kommt ein Online-Angebot zum Einsatz. Für den 7. April ist ein Podcast geplant anstelle der gestreamten Vorlesung, ebenso am 21. April, 22. April, 28. April, 5. Mai und 6. Mai.</i>				Mi/2w	08:15-10:00	HG E7
					Do	10:15-12:00	HG E7
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften. Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G52 HG D3.2 HG E22 HG E33.3 LFW C1 HG E21 ML F38 LEE C114 LFW B3 LFW E13 ML F40 NO C6 <b>A. Cannas da Silva</b>
<b>651-3078-00L</b>	<b>Geologie der Schweiz</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
651-3078-00 V	Geologie der Schweiz			2 Std.	Do	13:00-15:00	ER SATZ NO C60 <b>P. Brack</b>
<b>651-3002-00L</b>	<b>Dynamische Erde II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
651-3002-00 V	Dynamische Erde II <i>ab 9. März 2020: Dozent*innen und viele Studierende sind im Hörsaal, einzelne Studierende sind nicht im Hörsaal. Die Vorlesung wird aufgezeichnet.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	NO C60 <b>S. Willett, A. Fichtner, G. Haug</b>
651-3002-00 U	Dynamische Erde II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Gruppeneinteilung wird über den Button rechts "Gruppe wählen" gemacht.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO E39 <b>M. Lupker</b>
					Di	08:15-10:00	NO D1 NO D69 NO D1 NO D69 NO D53 NO E35 15:15-17:00 NO D1 NO D11
					Mi	13:15-15:00	NO D53 NO E35 15:15-17:00 NO D1 NO D11
					Do	15:15-17:00	NO D1 NO D11
					24.03.	08:15-10:00	NO D53 NO E35
					28.04.	08:15-10:00	NO D53 NO E35
					12.05.	08:15-10:00	NO D53

### ►► Weitere obligatorische Fächer Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>651-3982-00L</b>	<b>Geologischer Feldkurs I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>			
	<i>Voraussetzungen: Besuch der Lerneinheiten Dynamische Erde I+II (651-3001-00L und 651-3002-00L) und Geologie der Schweiz (651-3078-00L).</i>						
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a>.</i>						

651-3982-00 P	Geologischer Feldkurs I <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Geologische Feldkurs I fällt aufgrund der Coronavirus-Situation im FS 2020 aus und wird im FS 2021 doppelt geführt.</i>			48s Std.				weitere Dozierende
651-3002-01L	<b>Erdwissenschaftliche Exkursionen I</b> <i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a>.</i>	O	1 KP	2P				
651-3002-01 P	Erdwissenschaftliche Exkursionen I <i>min. 3 Exkursionstage aus dem Angebot für das 2. BSc-Semester</i>			30s Std.				<b>M. W. Schmidt</b> , P. Brack, A. Gilli, S. Heuberger, E. Reusser

## ► Grundlagenfächer II

### ►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
402-0062-00L	<b>Physik I</b>	O	5 KP	3V+1U				
402-0062-00 V	Physik I			3 Std.	Mo	08:45-11:30 09:00-12:00	HPH G2 ER SATZ	<b>A. Vaterlaus</b>
402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften.</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00	ETZ E7 HG E21 HG G26.5 ML H41.1 ML H43	<b>A. Vaterlaus</b>
					Do	17:15-18:00	ETZ G91 HG E33.1 IFW C31 IFW C33 LEE D101 LFW B3 LFW C4 LFW E13 ML F40	
					20.02.	17:15-18:00	ML J37.1	
					27.02.	17:15-18:00	ML J37.1	
					05.03.	17:15-18:00	ML J37.1	
					12.03.	17:15-18:00	ML J37.1	
					18.05.	13:45-14:30	HIT F11.1 HIT F13 HIT F31.2 HPL D32 HPL D34	

### ► Allgemeine erdwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-3321-00L	<b>Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 56</i>	O	2 KP	2G				
651-3321-00 G	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I			2 Std.	Do	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ IFW C31 IFW C33 IFW C35	<b>J. Ruh</b> , L. Nibourel
651-3600-00L	<b>Grundlagen der Gesteinsmikroskopie</b> <i>Diese Lehrveranstaltung wird auf Grund des Coronavirus in den ersten 9 Wochen des Herbstsemesters 2020 komplettiert. Prüfungsmodalitäten (im Semester) werden rechtzeitig festgelegt</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i>  <i>Für diesen Kurs besteht eine Anwesenheitspflicht. Unentschuldigtes Fernbleiben führt zum Ausschluss aus dem Kurs.</i>  <i>Schutzkonzept Mikroskopie Übungen:</i> a) Grundsätzlich gelten die Schutzkonzepte betreffend Lehre sowie das Schutzkonzept für Praktika der ETH Zürich, <a href="https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/coronavirus/200824_Leitlinien_f%C3%BCr_Praktika_Coronazeiten_SGU_Update.pdf">https://ethz.ch/content/dam/ethz/associates/services/coronavirus/200824_Leitlinien_f%C3%BCr_Praktika_Coronazeiten_SGU_Update.pdf</a> b) Es gilt Maskenpflicht für Studierende und Dozierende b) Zwecks Schutz der Kontamination durch die Augen bei den Okularen ist das Tragen einer Schutzbrille Pflicht c) Für eine regelmässige Händedesinfektion steht Desinfektionsmittel	O	2 KP	2P				

zur Verfügung  
d) Bei Bedarf werden Einweg-Handschuhe  
zur Verfügung gestellt  
f) Die Tische sind regelmässig mit  
Flächendesinfektionstücher zu reinigen

651-3600-00 P	Grundlagen der Gesteinsmikroskopie			2 Std.	Mo Mi Do	14:15-16:00 13:15-15:00 15:15-17:00 10:15-12:00	NO D1 NO D69 NO D69 NO D1 NO D69	<b>M. W. Schmidt</b> , M. G. Fellin
<b>651-3440-01L</b>	<b>Geophysics II</b> <i>Dieser Kurs ersetzt 651-3440-01 Gravimetry Sofern Gravimetry absolviert wurde, darf die Lerneinheit Geophysik II nicht absolviert werden.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
651-3440-01 G	Geophysics II <i>Die Lehrveranstaltungen sind wie folgt aufgeteilt: Vorlesung jeweils 10-12 Übungen jeweils 12-13</i>			42s Std.	Mo/1 Do/1	10:15-12:00 12:15-13:00 10:15-12:00 12:15-13:00	HG D7.2 HG D7.2 HG E21 HG E21	<b>A. Jackson</b> , P. Tackley
<b>651-3420-00L</b>	<b>Paläontologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
651-3420-00 G	Paläontologie <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**  Am Dienstag (13:00-15:00) findet die Lehrveranstaltung abwechselnd an der Universität Zürich im Raum KO2-E-72 und im D-ERDW im Hörsaal LEE D 105 statt.</i>			3 Std.	Di Mi	13:00-14:45 13:15-15:00 13:15-14:00	UNI ZH. LEE D105 NO C44	<b>H. Bucher</b> , M. Hautmann, C. Klug, E. Schneebeli- Hermann
<b>651-3424-00L</b>	<b>Sedimentologie und Stratigraphie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
651-3424-00 G	Sedimentologie und Stratigraphie			3 Std.	Mo Do 20.02. 27.02.	15:15-17:00 14:15-15:00 14:15-15:00 14:15-15:00	NO C44 CHN E46 ML F36 ML F36	<b>A. Gilli</b>
<b>651-3422-00L</b>	<b>Strukturgeologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-3422-00 V	Strukturgeologie			2 Std.	Mo	08:15-10:00	NO C60	<b>J. Ruh</b>
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14	<b>S. I. Seneviratne</b> , L. Gudmundsson
<b>651-3480-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliche Exkursionen II</b> <i>Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif.  Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a>.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>				
651-3480-00 P	Erdwissenschaftliche Exkursionen II <i>Es müssen auf 3 Exkursionen verteilt mindestens 5 Exkursionstage belegt werden.</i>			50s Std.				<b>P. Brack</b> , weitere Dozierende
<b>651-3581-00L</b>	<b>Geophysikalisches Feldpraktikum</b> <i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
651-3581-00 P	Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Geophysikalisches Feldpraktikum findet statt vom 22.6. - 26.6.2020. Treffpunkt am Morgen beim Focus Terra Eingang Sonneggstrasse 5 (beim Stein) um 08:00 Uhr.  Lehrsprache ist Deutsch und Englisch</i>			32s Std.				<b>A. Obermann</b>
<b>651-3482-00L</b>	<b>Geologischer Feldkurs II: Sedimente</b> <i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.  Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a>.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>				
651-3482-00 P	Geologischer Feldkurs II: Sedimente			56s Std.				<b>V. Picotti</b> , A. Gilli, S. Heuberger, S. Ivy Ochs, J. Ruh

## ► Integrierte Erdsysteme

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

<b>651-4180-01L</b>	<b>Integrierte Erdsysteme I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G+1U</b>					
651-4180-01 G	Integrierte Erdsysteme I ■ <i>Der Kurs wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.</i>			4 Std.	Di	08:15-12:00	NO C44 NO D11 NO E11	<b>O. Bachmann, A. Fichtner, A. Jackson, M. Schönbächler , P. Tackley</b>	
	<i>An folgenden Daten finden von 8-10 Mikroskopie Übungen statt:</i>					24.03.	08:15-10:00	NO D1 NO D69	
	<i>24.3.2020 in NO D1 und NO D69</i>					28.04.	08:15-10:00	NO D1 NO D69	
	<i>28.4.2020 in NO D1 und NO D69</i>					12.05.	08:15-10:00	NO D69	
	<i>12.5.2020 in NO D69</i>								
651-4180-01 U	Integrierte Erdsysteme I - Tutorials ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Der Kurs wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.</i>			1 Std.	Do	15:15-16:00	NO D69 NO E35 NO E51.1 NO G51.1	<b>M. Schönbächler</b>	
	<i>Die Tutorials finden in verschiedenen Gruppen statt. Zusätzliche Einschreibung "unter Gruppe wählen" ist zwingend.</i>					16:15-17:00	NO D69 NO E35		
<b>651-4180-03L</b>	<b>Integrierte Erdsysteme III</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G+1U</b>					
651-4180-03 G	Integrierte Erdsysteme III ■ <i>Der Kurs wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.</i>			4 Std.	Mo	08:15-12:00	NO C6 NO D53 NO D69 NO E11 NO E35	<b>S. Heuberger, T. Driesner, A. Gilli, M. O. Saar</b>	
651-4180-03 U	Integrierte Erdsysteme III - Tutorials ■			1 Std.	Mi	15:15-16:00	NO D53 NO E35 NO E51.1 NO G51.1	<b>S. Heuberger, T. Driesner, A. Gilli, M. O. Saar</b>	
						16:15-17:00	NO D53 NO E35 NO E51.1 NO G51.1		

## ► Vertiefungen

### ►► Vertiefung Geologie und Geophysik

#### ►►► Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3684-00L</b>	<b>Geologischer Feldkurs III: Kristallin</b> <i>Aufgrund der Coronavirus-Situation wird der geologische Feldkurs voraussichtlich auf September 2020 verschoben.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i>				
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a>.</i>				
651-3684-00 P	Geologischer Feldkurs III: Kristallin			56s Std.	<b>M. W. Schmidt, E. Reusser, P. Ulmer</b>
<b>651-3680-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliche Exkursionen III</b> <i>Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.</i>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht ausschliesslich über <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a>.</i>				
651-3680-00 P	Erdwissenschaftliche Exkursionen III <i>Es müssen auf 2 Exkursionen verteilt mindestens 3 Exkursionstage belegt werden.</i>			30s Std.	<b>P. Brack, weitere Dozierende</b>
<b>651-3660-00L</b>	<b>Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-3660-00 G	Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik <i>Diese Lehrveranstaltung besteht pro Woche aus einer Stunde Vorlesung und einer Stunde Uebungen am Computer.</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 <b>F. Haslinger, A. Obermann</b>

#### ►►► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3503-00L</b>	<b>Magmatismus und Metamorphose II</b> <i>Dieser Kurs ersetzt 651-3503-00 Gesteinsmetamorphose. Sofern Gesteinsmetamorphose absolviert wurde, darf Magmatismus und Metamorphose II nicht absolviert werden.</i>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

651-3503-00 V	Magmatismus und Metamorphose II	2 Std.	Mi	08:15-10:00	NO C6	<b>P. Ulmer, M. W. Schmidt</b>
651-3503-00 U	Magmatismus und Metamorphose II <i>Bei Bedarf werden die Übungen am Donnerstag in 2 Gruppen geführt</i>	1 Std.	Do	09:15-10:00	NO D69	<b>P. Ulmer, M. W. Schmidt</b>

### ►►► Anwendung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3508-00L</b>	<b>Hydrogeologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
651-3508-00 V	Hydrogeologie			2 Std. Mi 10:15-12:00	NO E11 <b>A. Ebigo</b>
651-3508-00 U	Hydrogeologie			1 Std. Mi 14:15-15:00	NO F11 <b>A. Ebigo</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
<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.</i>					
<b>101-0302-00L</b>	<b>Clays in Geotechnics: Problems and Applications</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0302-00 G	Clays in Geotechnics: Problems and Applications			28s Std. Di 09:45-11:30	HPT C103 <b>M. Plötze</b>
<b>651-4056-00L</b>	<b>Limnogeology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std. Di 15:15-17:00	NO D11 <b>N. Dubois, A. Gilli, K. Kremer</b>
<b>651-4004-00L</b>	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 13:15-15:00	NO C6 <b>T. I. Eglinton, M. Lupker</b>
<b>651-4044-04L</b>	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std. Mo 13:15-15:00	NO D69 <b>H. Stoll, C. De Jonge, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida</b>
<b>651-4087-00L</b>	<b>Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4087-00 G	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics			35s Std. Do/1 Fr/1 13:15-16:00	NO C44 <b>H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich, M. O. Saar</b>
<b>651-4006-00L</b>	<b>Seismology of the Spherical Earth</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4006-00 G	Seismology of the Spherical Earth			3 Std. Do 09:15-12:00	LEE D105 NO D11 <b>M. van Driel, S. C. Stähler</b>
<b>651-4008-00L</b>	<b>Dynamics of the Mantle and Lithosphere</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std. Mo/1 10:15-12:00	NO F39 <b>A. Rozel</b>
<b>701-0106-00L</b>	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std. Fr 10:15-12:00	CHN C14 <b>M. A. Sprenger</b>

### ►►► Bachelor Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3698-01L</b>	<b>Bachelor-Seminar II</b> <i>Das Bachelor-Seminar ist Bestandteil der Bachelor-Arbeit.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
651-3698-01 S	Bachelor-Seminar <i>Die Termine zur Abgabe des BSc Proposals sowie der BSc Posterfair sind jeweils unter <a href="https://www.erdw.ethz.ch/news-veranstaltungen/termine.html">https://www.erdw.ethz.ch/news-veranstaltungen/termine.html</a> publiziert.</i>			14s Std. Mo/1 15:15-17:00	CHN F46 <b>W. Schatz, J. D. Rickli</b>

### ►► Vertiefung Klima und Wasser

#### ►►► 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>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit Python</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G 11), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>			2 Std. Mo 17:15-18:00	HG E19 <b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
				Do 15:15-16:00	HG E26.1
				16:15-17:00	HG E26.3
					CAB G11
					CAB H56
					CAB H57
				17:15-18:00	HG E26.1
					CAB H56
					CAB H57
					HG E26.1
				Fr 09:15-10:00	CAB H56
					CAB H57
					HG E19
<b>402-0048-00L</b>	<b>Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>	

402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen	4 Std.	Do Fr	12:45-14:30 12:45-14:30	HPH G2 HPH G2	<b>H.-A. Synal</b>
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>	2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML J34.1	<b>H.-A. Synal</b>
<b>701-0478-00L</b>	<b>Introduction to Physical Oceanography</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
701-0478-00 V	Introduction to Physical Oceanography			2 Std.	Mi 08:15-10:00 CHN E42	<b>M. Münnich</b> , T. Frölicher, G.-K. Plattner
701-0478-00 U	Introduction to Physical Oceanography			1 Std.	Mi 13:15-14:00 LFW C4	<b>M. Münnich</b> , T. Frölicher, G.-K. Plattner
<b>701-0106-00L</b>	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr 10:15-12:00 CHN C14	<b>M. A. Sprenger</b>
<b>701-1236-00L</b>	<b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Termine: 27.02.; 12.03.; 26.03.; 09.04.; 30.04.; 28.05.</i>			1 Std.	Do 13:15-15:00 CHN G42	<b>M. Hirschi</b> , D. Michel
<b>701-0234-00L</b>	<b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie. Unregelmässige Veranstaltung.  Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.</i>			1 Std.	Do 13:15-15:00 CHN G42	<b>U. Krieger</b>

### ▶▶▶ Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-0460-00L</b>	<b>Praktikum Atmosphäre und Klima</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>		
701-0460-00 P	Praktikum Atmosphäre und Klima			14 Std.	Do 08:15-17:00 CHN G42 Fr 15:15-17:00 CHN D42 08:15-16:00 CHN G42	<b>U. Krieger</b> , M. Böttcher, R. Modini, T. Peter, A. Prévôt

### ▶▶▶ Bachelor Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-3698-01L</b>	<b>Bachelor-Seminar II</b> <i>Das Bachelor-Seminar ist Bestandteil der Bachelor-Arbeit.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
651-3698-01 S	Bachelor-Seminar <i>Die Termine zur Abgabe des BSc Proposals sowie der BSc Posterfair sind jeweils unter <a href="https://www.erdw.ethz.ch/news-veranstaltungen/termine.html">https://www.erdw.ethz.ch/news-veranstaltungen/termine.html</a> publiziert.</i>			14s Std.	Mo/1 15:15-17:00 CHN F46	<b>W. Schatz</b> , J. D. Rickli

### ▶ GESS Wissenschaft im Kontext

#### ▶▶ Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ▶▶ Sprachkurse

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

### ▶ Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3698-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Voraussetzung: Zur Bachelor-Arbeit muss das Bachelor-Seminar II im FS besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>32D</b>	
651-3698-00 D	Bachelor-Arbeit <i>Der Abschluss der Bachelor-Arbeit setzt den Besuch des Bachelor-Seminars inkl. Posterpräsentation voraus.</i>			450s Std.	Dozent/innen

### ▶ Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-0106-00L</b>	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr 10:15-12:00 CHN C14	<b>M. A. Sprenger</b>
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Do 15:15-17:00 CAB G51	<b>D. Komm</b>

**Erdwissenschaften 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.

# 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

*Die Kurse dieses Moduls finden jeweils im HS statt.*

#### ►►► Teil B: Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4038-00L	<b>Microstructures and Rock Rheology</b>	W	3 KP	2G	
651-4038-00 G	Microstructures and Rock Rheology <i>Lecture and lab course.</i>			2 Std. Di 13:15-15:00 NO D69	W. Behr, L. Grafulha Morales

### ►► Wahlpflichtmodule Geology

*Innerhalb der Majors Geology sind mindestens zwei Wahlpflichtmodule zu absolvieren.*

#### ►►► Biogeochemistry

#### ►►►► Biogeochemistry: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4044-04L	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	W+	3 KP	2G	
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std. Mo 13:15-15:00 NO D69	H. Stoll, C. De Jonge, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida
651-4004-00L	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	W+	3 KP	2G	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6	T. I. Eglinton, M. Lupker

#### ►►►► Biogeochemistry: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4044-02L	<b>Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course</b>	W	2 KP	4P	
	<i>Lectures from "Micropalaeontology and Molecular Palaeontology" and "The Global Carbon Cycle - Reduced" are recommended but not mandatory for participation in the field course.</i>				
	<i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>				
	<i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a> only.</i>				
651-4044-02 P	Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course <i>This course takes place towards the end of the summer semester break. Participants will be prepared online via OLAT and at the beginning of the excursion week.</i>			60s Std.	T. I. Eglinton, A. Gilli
651-4056-00L	<b>Limnogeology</b>	W	3 KP	2G	
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std. Di 15:15-17:00 NO D11	N. Dubois, A. Gilli, K. Kremer
651-4226-00L	<b>Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System</b>	W+	3 KP	2V	
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	D. Vance

### ►►► Palaeoclimatology

#### ►►►► Palaeoclimatology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4004-00L	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	O	3 KP	2G	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6	T. I. Eglinton, M. Lupker

#### ►►►► Palaeoclimatology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4226-00L	<b>Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System</b>	W+	3 KP	2V	
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	D. Vance
651-4056-00L	<b>Limnogeology</b>	W+	3 KP	2G	
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std. Di 15:15-17:00 NO D11	N. Dubois, A. Gilli, K. Kremer
651-4004-00L	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	W+	3 KP	2G	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6	T. I. Eglinton, M. Lupker



## ▶▶▶ Sedimentology

### ▶▶▶▶ Sedimentology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4150-00L	<b>Sedimentary Rocks and Processes</b> <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>	O	4 KP	3P	
	<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>				
651-4150-00 P	Sedimentary Rocks and Processes			48s Std.	V. Picotti, S. Willett

### ▶▶▶▶ Sedimentology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4134-00L	<b>Tectonic Geomorphology</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	6 KP	2V+6P		
	<i>Due to the Coronavirus situation only the lecture part of the course can be completed in Spring Semester 2020. The field course will only take place in 2021.</i>					
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std. Di/2 Mi/2	10:15-12:00 NO E39 10:15-12:00 HG E26.1	E. Deal
651-4134-00 P	Tectonic Geomorphology: Field Course <i>Field course will only take place in 2021 due to the Coronavirus situation.</i>			80s Std.		V. Picotti
101-0302-00L	<b>Clays in Geotechnics: Problems and Applications</b>	W	3 KP	2G		
101-0302-00 G	Clays in Geotechnics: Problems and Applications			28s Std. Di	09:45-11:30 HPT C103	M. Plötze
651-4080-00L	<b>Fluvial Sedimentology</b>	W	2 KP	2G		
651-4080-00 G	Fluvial Sedimentology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		
651-4902-00L	<b>Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps</b> <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the excursion (no subsidies from UZH).</i>	W	3 KP	2V		
651-4902-00 V	Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps <i>In addition Field trip</i>			2 Std. Mo	08:15-10:00 NO E39	S. Ivy Ochs, N. Akçar, U. H. Fischer
651-4004-00L	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	W	3 KP	2G		
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di	13:15-15:00 NO C6	T. I. Eglinton, M. Lupker

## ▶▶▶ Structural Geology

### ▶▶▶▶ Structural Geology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4132-00L	<b>Field Course IV: Non Alpine Field Course</b> <i>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>	O	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: Non Alpine Field Course <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will take place again in the first half of 2021.</i>			90s Std.	
651-4022-00L	<b>Advanced Structural Geology with Field Course</b> <i>The course had to be cancelled for FS 2020.</i>	O	4 KP	6P	
	<i>Priority is given to D-ERDW students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>				

651-4022-00 P	Advanced Structural Geology Field Course <i>Findet dieses Semester nicht statt. 4-day practical structural mapping course for information on destination and date see <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/erdw/department/dokumente/studium/exkursionen/erdw-exkursionen.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/erdw/department/dokumente/studium/exkursionen/erdw-exkursionen.pdf</a></i>	90s Std.	W. Behr
	<i>Students registering for the course confirm having read and accepted the terms and conditions for excursions and field courses of D-ERDW <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/erdw/department/dokumente/studium/exkursionen/AGB_ERDW_Exkursionen_en.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/erdw/department/dokumente/studium/exkursionen/AGB_ERDW_Exkursionen_en.pdf</a></i>		

### ▶▶▶▶ Structural Geology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4134-00L	<b>Tectonic Geomorphology</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	6 KP	2V+6P	
	<i>Due to the Coronavirus situation only the lecture part of the course can be completed in Spring Semester 2020. The field course will only take place in 2021.</i>				
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std. Di/2 10:15-12:00 NO E39 Mi/2 10:15-12:00 HG E26.1	E. Deal
651-4134-00 P	Tectonic Geomorphology: Field Course <i>Field course will only take place in 2021 due to the Coronavirus situation.</i>			80s Std.	V. Picotti
651-4038-00L	<b>Microstructures and Rock Rheology</b>	W	3 KP	2G	
651-4038-00 G	Microstructures and Rock Rheology <i>Lecture and lab course.</i>			2 Std. Di 13:15-15:00 NO D69	W. Behr, L. Grafuha Morales
651-4144-00L	<b>Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences</b>	W	2 KP	3G	
651-4144-00 G	Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences <i>1-week block course during the summer semester break, preliminary date 6-10 July, 2020</i>			40s Std. 06.07. 09:15-17:00 NO F39 07.07. 09:15-17:00 NO F39 08.07. 09:15-17:00 NO F39 09.07. 09:15-17:00 NO F39 10.07. 09:15-17:00 NO F39	A. Rozel, P. Sanan
651-4050-00L	<b>Experimental Rock Deformation</b> <i>Course replaced by 651-4111-00L Experimental Rock Physics and Deformation taking place every second year. Next time in Autumn Semester 2021.</i>	W	3 KP	2G	
651-4050-00 G	Experimental Rock Deformation ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 'Practical' (Laboratory) based block course.</i>			32s Std.	

### ▶▶ Wahlmodule Geology

#### ▶▶▶ Basin Analysis

#### ▶▶▶▶ Basin Analysis: Obligatorische Fächer

*Die obligatorischen Fächer dieses Moduls werden nur im HS angeboten.*

#### ▶▶▶▶ Basin Analysis: Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4134-00L	<b>Tectonic Geomorphology</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	6 KP	2V+6P	
	<i>Due to the Coronavirus situation only the lecture part of the course can be completed in Spring Semester 2020. The field course will only take place in 2021.</i>				
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std. Di/2 10:15-12:00 NO E39 Mi/2 10:15-12:00 HG E26.1	E. Deal
651-4134-00 P	Tectonic Geomorphology: Field Course <i>Field course will only take place in 2021 due to the Coronavirus situation.</i>			80s Std.	V. Picotti
651-4018-00L	<b>Borehole Geophysics</b>	W	3 KP	3G	
651-4018-00 G	Borehole Geophysics <i>Lecture: Mo and Fr 10-12</i>			35s Std. Mo/1 10:15-12:00 NO F11 Fr/1 10:15-12:00 NO F11	C. Roques, H. Maurer
651-4232-00L	<b>Low Temperature Thermochronology</b>	W	3 KP	2G	
651-4232-00 G	Low Temperature Thermochronology			28s Std. Mi/1 10:15-13:00 NO CO1 NO D1	M. G. Fellin, S. Willett

## ▶▶▶ Earthquake Seismology

### ▶▶▶▶ Earthquake Seismology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4103-00L	<b>Earthquakes II: Source Physics</b>	O	3 KP	2G	
651-4103-00 G	Earthquakes II: Source Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	

### ▶▶▶▶ 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

*Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden jeweils im HS statt.*

### ▶▶▶▶ Geographic Information Systems: Wahlpflichtfächer

*Die GIS-Kurse des Wahlbereichs müssen nach Absprache mit den Dozierenden der GIS-Gruppe UZH gewählt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4278-00L	<b>Monitoring the Earth from Satellites: Radar Interferometry</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	3G	
651-4278-00 G	Monitoring the Earth from Satellites: Radar Interferometry <i>Block course pres. 7-12 September 2020. Monday - Thursday lectures, Friday (and pres. Saturday) excursion.</i>			35s Std. 07.09.- 09:15-17:00 10.09. NO C6	A. Manconi

## ▶▶▶ Glaciology

### ▶▶▶▶ Glaciology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-1504-00L	<b>Snowcover: Physics and Modelling</b>	O	4 KP	3G	
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling <i>The lecture starts on 24 February 2020.</i>			3 Std. Mo 15:15-18:00 NO E39	M. Schneebeli, H. Löwe

### ▶▶▶▶ Glaciology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0288-00L	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	W	3 KP	2G	
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E1	J. Schweizer, S. L. Margreth
651-4162-00L	<b>Field Course Glaciology</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	
651-4162-00 P	Field Course Glaciology <i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through http://exkursionen.erdw.ethz.ch only (registration opens end of January 2020). The field course takes place from August 26 until September 2, 2020. A mandatory information meeting will be on Thursday 14 May 2020 at 16:30 in HIA C13 (Hönggerberg).</i>			80s Std.	A. Bauder, D. Farinotti, M. Werder
651-1506-00L	<b>The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO856</i>	W	3 KP	2G	
651-1506-00 G	The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html **Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-1513-00L	<b>Field Studies on High Mountain Processes (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO411</i>	W	6 KP	2S+4P	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli</i>				

**cation/mobilitaet.html**

651-1513-00 S	Field Studies on High Mountain Processes: Preparatory Seminar (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>	28s Std.							Uni-Dozierende
651-1513-01 P	Field Studies on High Mountain Processes: Field Course (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>	56s Std.							Uni-Dozierende

**▶▶▶ Lithosphere Structure and Tectonics**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4096-00L	<b>Inverse Theory I: Basics</b>	O	3 KP	2V				
651-4096-00 V	Inverse Theory I: Basics			28s Std.	Mi/1	08:15-12:00	NO C44 NO F11	A. Fichtner
651-4014-00L	<b>Tomographic Imaging</b>	O	3 KP	2G				
651-4014-00 G	Tomographic Imaging <i>Findet dieses Semester nicht statt. Evt. Durchführung im HS 2020</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	NO E51.1	T. Diehl, F. Lanza, A. Obermann

**▶▶▶ Palaeontology**

**▶▶▶▶ Palaeontology: Wahlpflichtfächer**

*Die Kurse für dieses Modul finden jeweils im HS statt.*

**▶▶▶▶ Palaeontology: Obligatorische Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4044-04L	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	O	3 KP	2G				
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO D69	H. Stoll, C. De Jonge, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida

**▶▶▶ Quaternary Geology and Geomorphology**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4902-00L	<b>Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps</b> <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the excursion (no subsidies from UZH).</i>	O	3 KP	2V				
651-4902-00 V	Quaternary Geology and Geomorphology of the Alps <i>In addition Field trip</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	NO E39	S. Ivy Ochs, N. Akçar, U. H. Fischer
651-4134-00L	<b>Tectonic Geomorphology</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	6 KP	2V+6P				
	<i>Due to the Coronavirus situation only the lecture part of the course can be completed in Spring Semester 2020. The field course will only take place in 2021.</i>							
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std.	Di/2 Mi/2	10:15-12:00	NO E39 HG E26.1	E. Deal
651-4134-00 P	Tectonic Geomorphology: Field Course <i>Field course will only take place in 2021 due to the Coronavirus situation.</i>			80s Std.				V. Picotti
651-1513-00L	<b>Field Studies on High Mountain Processes (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO411</i>	W	6 KP	2S+4P				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
651-1513-00 S	Field Studies on High Mountain Processes: Preparatory Seminar (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			28s Std.				Uni-Dozierende
651-1513-01 P	Field Studies on High Mountain Processes: Field Course (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			56s 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**

*Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden jeweils im HS statt.*

**▶▶▶▶ Remote Sensing: Wahlpflichtfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-2332-00L	<b>Specializing in Remote Sensing Seminar</b>	W	6 KP	1S+2K				

**and Colloquium (University of Zurich)**  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: GEO441

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

651-2332-00 S	Remote Sensing Seminar (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	1 Std.						Uni-Dozierende
651-2332-00 K	Colloquium in Remote Sensing (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.						Uni-Dozierende

<b>651-4278-00L</b>	<b>Monitoring the Earth from Satellites: Radar Interferometry</b> Number of participants limited to 30.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
651-4278-00 G	Monitoring the Earth from Satellites: Radar Interferometry Block course pres. 7-12 September 2020. Monday - Thursday lectures, Friday (and pres. Saturday) excursion.			35s Std.	07.09.-10.09.	09:15-17:00	NO C6	<b>A. Manconi</b>

### ▶▶▶ Shallow Earth Geophysics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4106-03L</b>	<b>Geophysical Field Work and Processing: Preparation and Field Work</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+11P</b>				
651-4106-01 V	Geophysical Field Work and Processing: Preparation			35s Std.	Do/2	13:15-17:00	NO C44 NO F11	<b>C. Schmelzbach</b> , M. Grab, P. Nagy, A. Wieser
651-4106-03 P	Geophysical Field Work and Processing: Field Work <i>This course takes place in the first four weeks after the semester. First two weeks are mainly field work, second two weeks are mainly processing and report writing.</i>			160s Std.				<b>C. Schmelzbach</b> , M. Grab, P. Nagy
<b>651-4018-00L</b>	<b>Borehole Geophysics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
651-4018-00 G	Borehole Geophysics Lecture: Mo and Fr 10-12			35s Std.	Mo/1 Fr/1	10:15-12:00	NO F11 NO F11	<b>C. Roques</b> , H. Maurer
<b>651-4109-00L</b>	<b>Geothermal Energy</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
651-4109-00 G	Geothermal Energy			35s Std.	Do/2 Fr/2	09:15-12:00 08:15-10:00	NO C6 NO C44	<b>M. O. Saar</b> , B. Adams, P. Bayer, F. Samrock

### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Engineering Geology

Auswahl aus Engineering Geology  
Pflichtmodule

### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geophysics

Auswahl aus Geophysics  
Wahlpflichtmodule

Auswahl aus Geophysics Pflichtmodule

### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Mineralogy and Geochemistry

Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry  
Wahlpflichtmodule

### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geology Wahlpflichtmodule

Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodule

### ▶ Vertiefung in Engineering Geology

#### ▶▶ Pflichtmodule Engineering Geology

#### ▶▶▶ Engineering Geology: Fundamentals

Die Kurse für dieses Modul finden jeweils im HS statt.

#### ▶▶▶ Engineering Geology: Methods

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-4061-00L</b>	<b>Hydrogeological Field Course</b> Number of participants limited to 15.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>7P</b>				
	Prerequisite: Grundwasser I (102-0455-01L)							
651-4061-00 P	Hydrogeological Field Course Block course <i>The detailed program will be sent to students registering for the course.</i>			96s Std.	03.02.-07.02. 06.02. 14.02.	08:15-18:00	CHN G22 CHN D42 CHN G22	<b>C. Roques</b> , H. R. Fisch, S. G. Reinhardt Hauser
<b>651-4064-00L</b>	<b>Engineering Geological Field Course I (Soils)</b> Number of participants limited to 20.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
651-4064-00 P	Engineering Geological Field Course I (Soils) Field Course			80s Std.				<b>K. Thuro</b> , K. Leith
<b>651-4066-00L</b>	<b>Engineering Geological Field Course II (Rocks)</b> Number of participants limited to 18.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				

►►► Engineering Geology: Integration

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4070-00L	<b>Landslide Analysis</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	O	5 KP	3G	
651-4070-00 G	Landslide Analysis <i>This course includes the analysis of 3 case studies and 3 days of compulsory field visits. The dates of the field visits are published on <a href="https://www.erdw.ethz.ch/studium/exkursionen-feldkurse.html">https://www.erdw.ethz.ch/studium/exkursionen-feldkurse.html</a></i>			3 Std. Mo 14:15-17:00 NO F39 15:15-17:00 NO D39	S. Löw, J. Aaron
651-4072-00L	<b>Engineering Geology of Underground Excavations</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	O	5 KP	3G	
651-4072-00 G	Engineering Geology of Underground Excavations ■ <i>Lectures and case study analysis, self study and report writing. A compulsory field visit to the case study area (Kandersteg) and an ongoing excavation.</i>			3 Std. Di 13:15-16:00 NO F39	S. Löw, O. Moradian
651-4074-00L	<b>Landfills and Deep Geological Disposal of Radioactive Waste</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	O	3 KP	3G	
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>				
651-4074-00 G	Landfills and Deep Geological Disposal of Radioactive Waste <i>Dates for lectures and excursions: Lectures Landfills &amp; Contaminated Sites: 8.4., 9.4., 22.4., 23.4. (Excursion), 24.4. Lectures Deep Geological Disposal: 6.5., 7.5., 8.5., 13.5. (Excursion Mont Terri), 14.5. Oral Exam for both parts 28./29.5.</i>			48s Std. 08.04. 08:15-17:00 HG E23 09.04. 08:15-17:00 HG E23 22.04. 08:15-17:00 HG E23 24.04. 08:15-12:00 HG E23 06.05. 10:15-16:00 HG E23 07.05. 10:15-16:00 HG E23 08.05. 10:15-17:00 HG E23 14.05. 10:15-17:00 HG E23	A. Gautschi, P. Huggenberger

►►► Engineering Geology: Industrial Internship

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4071-00L	<b>Industriepraktikum</b> <i>Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss der Pflichtmodule Fundamentals, Methods und Integration.</i>	O	12 KP		
	<i>Das Industriepraktikum des Engineering Geology Major wird nach Rücksprache mit Dr. Ernst Kreuzer im zweiten MSc Studienjahr absolviert werden. Die Richtlinien sind auf der Webseite der Ingenieurgeologie Gruppe publiziert.</i>				
651-4071-00 P	Industriepraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				externe Veranstalter

► Vertiefung in Geophysics

►► Pflichtmodule Geophysics

►►► Geophysics: Methods I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4096-00L	<b>Inverse Theory I: Basics</b>	O	3 KP	2V	
651-4096-00 V	Inverse Theory I: Basics			28s Std. Mi/1 08:15-12:00 NO C44 NO F11	A. Fichtner

►►► Geophysical Methods II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4013-00L	<b>Potential Field Theory</b>	O	3 KP	2G	
651-4013-00 G	Potential Field Theory			2 Std. Mi 13:15-15:00 NO D1 06.03. 13:15-15:00 NO E11	A. Khan

►► Wahlpflichtmodule Geophysics

►►► Seismology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4006-00L	<b>Seismology of the Spherical Earth</b>	O	3 KP	3G	
651-4006-00 G	Seismology of the Spherical Earth			3 Std. Do 09:15-12:00 LEE D105 NO D11	M. van Driel, S. C. Stähler

►►► Physics of the Earth's Interior

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4017-00L	<b>Earth's Core and the Geodynamo</b>	O	3 KP	2G	
651-4017-00 G	Earth's Core and the Geodynamo			2 Std. Mi 15:15-17:00 NO F39	P. D. Marti, M. J. Plumley

<b>651-4008-00L</b>	<b>Dynamics of the Mantle and Lithosphere</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>							
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere				28s Std.	Mo/1	10:15-12:00	NO F39			<b>A. Rozel</b>
							13:15-15:00	NO E51.1			

<b>651-5104-00L</b>	<b>Deep Electromagnetic Sounding of the Earth and Planetary Interiors</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>							
	<i>The attendance of Mathematical Methods (651-4130-00L, Autumn Semester) is advisable.</i>										
651-5104-00 G	Deep Electromagnetic Sounding of the Earth and Planetary Interiors				2 Std.	Di	10:15-12:00	NO E51.1			<b>A. Kuvshinov, A. Grayver, F. Samrock</b>

### ▶▶▶ Applied Geophysics

#### ▶▶▶▶ Applied Geophysics: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>651-4079-00L</b>	<b>Reflection Seismology Processing</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>6G</b>			
651-4079-00 G	Reflection Seismology Processing <i>Lecture on Mon and Tue from 13-15 Exercises on Mon and Tue from 14-16 and 16-18 (two groups)</i>			6 Std.	Mo Di	13:15-15:00 NO C44 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11 13:15-15:00 NO C44 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11	<b>D.-J. van Manen</b>
<b>651-4240-00L</b>	<b>Geofluids</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>			
651-4240-00 G	Geofluids			5 Std.	Mo Mi	08:15-10:00 NO F11 15:15-18:00 NO F11	<b>X.-Z. Kong, T. Driesner, A. Ebigbo, A. Moreira Mulin Leal</b>

#### ▶▶▶▶ Applied Geophysics: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende						
<b>651-4087-00L</b>	<b>Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>							
651-4087-00 G	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics			35s Std.	Do/1 Fr/1	13:15-16:00 NO C44 08:15-10:00 NO C6	<b>H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich, M. O. Saar</b>				
	<i>zusätzlicher Kurs in Absprache mit dem Fachberater Geophysics im Umfang von mind. 3KP</i>										

### ▶ Vertiefung in Mineralogy and Geochemistry

#### ▶▶ Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

*Die Kurse für dieses Modul finden jeweils im HS statt.*

#### ▶▶▶ 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

*Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden im HS statt.*

#### ▶▶▶▶ Mineralogy and Petrology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>651-4030-00L</b>	<b>Crystalline Geology of the Alps</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Due to the Coronavirus-Situation the course will be postponed and taught as a block course in Summer 2020 in two classes:</i>						
	<i>- as a compensation for geological field course III (BSc students) 16./17.6.2020 - for MSc students 27./28.8.2020</i>						
651-4030-00 G	Crystalline Geology of the Alps			2 Std.	Do 16.06. 17.06. 27.08. 28.08.	13:15-15:00 ML F34 08:15-18:00 NO C60 08:15-18:00 NO C60 08:15-18:00 NO C60 08:15-18:00 NO C60	<b>E. Reusser</b>
<b>101-0302-00L</b>	<b>Clays in Geotechnics: Problems and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0302-00 G	Clays in Geotechnics: Problems and Applications			28s Std.	Di	09:45-11:30 HPT C103	<b>M. Plötze</b>

#### ▶▶▶ Petrology and Volcanology

#### ▶▶▶▶ Petrology and Volcanology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4032-00L	<b>Volcanology</b>	O	3 KP	2V	
651-4032-00 V	Volcanology			28s Std. Di/1 10:15-12:00 NO E39 Do/1 15:15-17:00 NO E11	B. Ellis

### ▶▶▶▶ Petrology and Volcanology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4026-00L	<b>Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II</b>	W	3 KP	2G	
651-4026-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II			2 Std. Mo 10:15-12:00 NO D1	R. Kündig, B. Grobety
651-4036-00L	<b>Field Excursion Module Mineral Resources</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>				
651-4036-00 P	Field Excursion Module Mineral Resources <i>Registration through the D-ERDW Excursion Website see <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a></i>			90s Std.	T. Driesner, C. Chelle-Michou
651-4032-01L	<b>Volcanology Field Course</b> <i>Number of participants limited to 20. 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	2 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>				
651-4032-01 P	Volcanology Field Course <i>8-10-day field course during spring semester.</i>			80s Std.	O. Bachmann
651-4108-00L	<b>Applied Geothermobarometry</b>	W	3 KP	2G	
651-4108-00 G	Applied Geothermobarometry			2 Std. Do 08:15-10:00 NO E11	A. Galli

### ▶▶▶ Mineral Resources

#### ▶▶▶▶ Mineral Resources: Obligatorische Fächer

*Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden im HS statt.*

#### ▶▶▶▶ Mineral Resources: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4026-00L	<b>Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II</b>	W	3 KP	2G	
651-4026-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II			2 Std. Mo 10:15-12:00 NO D1	R. Kündig, B. Grobety
651-4036-00L	<b>Field Excursion Module Mineral Resources</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>				
651-4036-00 P	Field Excursion Module Mineral Resources <i>Registration through the D-ERDW Excursion Website see <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a></i>			90s Std.	T. Driesner, C. Chelle-Michou
651-4024-00L	<b>Mineral Resources II</b>	W	3 KP	2G	
651-4024-00 G	Mineral Resources II			28s Std. Mi/1 13:15-15:00 NO F39 Do/1 10:15-12:00 NO E11	C. Chelle-Michou, T. Driesner

### ▶▶▶ Geochemistry

#### ▶▶▶▶ Geochemistry: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4226-00L	<b>Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System</b>	O	3 KP	2V	
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	D. Vance

#### ▶▶▶▶ Geochemistry: Wahlpflichtfächer

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



<b>651-4228-00L</b>	<b>Topics in Planetary Sciences</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4228-00 G	Topics in Planetary Sciences			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO E51.1	<b>H. Busemann</b> , A. Rozel, M. Schönbächler, P. Tackley		
<b>651-4004-00L</b>	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std.	Di	13:15-15:00	NO C6	<b>T. I. Eglinton</b> , M. Lupker		
<b>651-4044-04L</b>	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO D69	<b>H. Stoll</b> , C. De Jonge, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida		

►► **Wahlmodule Mineralogy and Geochemistry**

►►► **Module aus der Vertiefung Geology**

*Auswahl aus Geology Wahlmodule*

*Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodule*

►►► **Module aus der Vertiefung Engineering Geology**

*Auswahl aus Engineering Geology Pflichtmodule*

►►► **Module aus der Vertiefung Geophysics**

*Auswahl aus der Vertiefung Geophysics Wahlpflichtmodule*

*Auswahl aus der Vertiefung Geophysics Pflichtmodule*

►►► **Module aus der Vertiefung Mineralogy and Geochemistry**

*Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry Wahlmodule*

*Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry Wahlpflichtmodule*

► **Wahlfächer**

*Den Studierenden steht - in Absprache mit den zuständigen MSc-Kommission - das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur Auswahl offen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Auswahl aus dem gesamten Angebot des Erdwissenschaften MSc</i>				
<b>651-4040-00L</b>	<b>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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>	
	<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>				
651-4040-00 P	Alpine Field Course <i>This is a 7 days excursion.</i>			56s Std.	<b>E. Reusser</b> , P. Brack, P. Ulmer
<b>651-4096-02L</b>	<b>Inverse Theory II: Applications</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory I: Basics.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4096-02 G	Inverse Theory II: Applications			28s Std. Mi/2	08:15-12:00 NO F11 <b>A. Fichtner</b> , C. Böhm
<b>651-4219-00L</b>	<b>The Mineralogy of Steelmaking / Steel Plant Visit</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
651-4219-00 V	The Mineralogy of Steelmaking / Steel Plant Visit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block Course</i>			16s Std.	
<b>651-5202-00L</b>	<b>Analytical Solutions for Deformation Structures</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
651-5202-00 G	Analytical Solutions for Deformation Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt. 3-day block course</i>			30s Std.	
<b>651-5104-00L</b>	<b>Deep Electromagnetic Sounding of the Earth and Planetary Interiors</b> <i>The attendance of Mathematical Methods (651-4130-00L, Autumn Semester) is advisable.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-5104-00 G	Deep Electromagnetic Sounding of the Earth and Planetary Interiors			2 Std. Di	10:15-12:00 NO E51.1 <b>A. Kuvshinov</b> , A. Grayver, F. Samrock
<b>651-1617-00L</b>	<b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar <i>The seminar starts at 12:00.</i>			1 Std. Mi	12:15-13:00 NO F39 <b>P. Tackley</b> , T. Gerya

651-4044-01L	<b>Geomicrobiology and Biogeochemistry Lab Practical</b> <i>Voraussetzung: "Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course" (651-4044-02L). Die Teilnahme an den Vorlesungen "Micropalaeontology and Molecular Palaeontology" (651-4044-04L) oder "The Global Carbon Cycle - Reduced" (651-4004-00L) ist nicht obligatorisch, wird jedoch empfohlen.</i>	W	2 KP	2P						
651-4044-01 P	Geomicrobiology and Biogeochemistry Lab Practical <i>This course takes place during the last week of the summer semester break. Participants will be prepared during the laboratory week.</i>				24s Std.					<b>T. I. Eglinton</b>
651-4068-00L	<b>Engineering Geology Seminar</b>	W+	2 KP	2S						
651-4068-00 S	Engineering Geology Seminar				2 Std.	Di	16:15-18:00	NO C6		<b>S. Löw, Q. Lei</b>
651-1615-00L	<b>Colloquium Geophysics</b>	W	1 KP	1K						
651-1615-00 K	Colloquium Geophysics <i>nach Ankündigung 4., 6., 8. Semester</i>				1 Std.	Fr	11:15-13:00	NO C44		<b>A. Obermann</b>
651-1180-00L	<b>Research Seminar Structural Geology and Tectonics</b>	Z	0 KP	1S						
651-1180-00 S	Research Seminar Structural Geology and Tectonics <i>Aktuelles Programm auf: <a href="http://www.structuralgeology.ethz.ch/news-and-events/events-and-seminars.html">http://www.structuralgeology.ethz.ch/news-and-events/events-and-seminars.html</a></i>				1 Std.	Di	12:15-13:00	NO C44		<b>W. Behr</b>
651-4144-00L	<b>Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences</b>	W	2 KP	3G						
651-4144-00 G	Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences <i>1-week block course during the summer semester break, preliminary date 6-10 July, 2020</i>				40s Std.	06.07. 07.07. 08.07. 09.07. 10.07.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	NO F39 NO F39 NO F39 NO F39 NO F39		<b>A. Rozel, P. Sanan</b>
651-4156-00L	<b>Advanced Numerical Techniques for Modelling of Earth Systems</b>	W	2 KP	3G						
651-4156-00 G	Advanced Numerical Techniques for Modelling of Earth Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. 4-day block course</i>  <i>Students who can't attend the entire course should contact the dozent for individual attendance schedule: <a href="mailto:yury.podladtchikov@erdw.ethz.ch">yury.podladtchikov@erdw.ethz.ch</a>.</i>				40s Std.					
651-4904-00L	<b>Digital Topography and Geomorphology Practical</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20.</i>	W	2 KP	1G						
651-4904-00 G	Digital Topography and Geomorphology Practical				14s Std.	Do/1	08:15-10:00	HG E26.1		<b>E. Deal</b>
860-0015-00L	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	W	3 KP	2G						
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction				34s Std.	Di	08:15-10:00	LEE E101		<b>B. Wehrli, F. Brugger, K. Dolejs Schläglova, S. Hellweg, C. Karydas</b>
860-0016-00L	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. Limited to 12 participants. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by February 7th by registration through myStudies. Students on the waiting list will be notified at the start of the semester.</i>	W	3 KP	2U						
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study				2 Std.	Mi	08:15-10:00	UNO B11		<b>B. Wehrli, F. Brugger, S. Pfister</b>
651-2001-00L	<b>Semester Research Project</b>	W	3 KP	6A						
651-2001-00 A	Semester Research Project <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				90s Std.	n. V.				Dozent/innen
651-1091-00L	<b>Colloquium Department Earth Sciences</b>	Z	0 KP	1K						
651-1091-00 K	Colloquium Department Earth Sciences <i>Findet dieses Semester nicht statt. siehe auch Veranstaltungskalender <a href="http://www.erdw.ethz.ch">www.erdw.ethz.ch</a></i>				1 Std.					<b>M. W. Schmidt</b>
651-2600-01L	<b>Geographie der Schweiz (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO126</i>	W	3 KP	2V						

	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
651-2600-01 V	Geographie der Schweiz (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>651-2612-00L</b>	<b>Humangeographie II: Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO 122</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
651-2612-00 V	Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-2612-00 U	Übungen Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>651-4121-00L</b>	<b>Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO 123</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
651-4121-00 V	Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4121-00 U	Übungen zu Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>651-4088-02L</b>	<b>Physische Geographie II (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO121</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+4U+2P</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
651-4088-02 V	Physische Geographie II: Atmosphäre und Klima (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			1 Std.	Uni-Dozierende
651-4088-12 V	Physische Geographie II: Hydrologie (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			1 Std.	Uni-Dozierende
651-4088-22 U	Physische Geographie II: Besprechung zu den Übungen und Exkursionen (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4088-32 U	Physische Geographie II: Übungen zu Physische Geographie (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4088-32 P	Physische Geographie II: Exkursionen Physische Geographie II, Wasser (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>651-4276-00L</b>	<b>Alpine Engineering Geological Excursions</b> <i>Priority is given to D-ERDW students (Major in Engineering Geology). If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.</i>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<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>				
651-4276-00 P	Alpine Engineering Geological Excursions <i>4 days of specialized engineering geology excursions. Dates and registration are available on departmental excursion website. 3 excursion days are reserved for the final joint MSc excursion in semester 4 (Flims-Lago-Bianco-Poschiavo).</i>			32s Std.	<b>S. Löw, J. Aaron</b>
<b>651-4240-00L</b>	<b>Geofluids</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	

651-4240-00 G	Geofluids			5 Std.	Mo Mi	08:15-10:00 NO F11 15:15-18:00 NO F11		<b>X.-Z. Kong</b> , T. Driesner, A. Ebigbo, A. Moreira Mulin Leal
<b>651-4164-00L</b>	<b>Introduction to Palaeontology (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO148</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
651-4164-00 V	Introduction to Paleontology (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.				<b>H. Bucher</b>
<b>651-4278-00L</b>	<b>Monitoring the Earth from Satellites: Radar Interferometry</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
651-4278-00 G	Monitoring the Earth from Satellites: Radar Interferometry <i>Block course pres. 7-12 September 2020. Monday - Thursday lectures, Friday (and pres. Saturday) excursion.</i>			35s Std.	07.09.- 10.09.	09:15-17:00 NO C6		<b>A. Manconi</b>
<b>651-4280-00L</b>	<b>Application of Small Drones for Geological Data Acquisition</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
651-4280-00 G	Application of Small Drones for Geological Data Acquisition <i>Block course:</i>  <i>Theorie: 27.7.2020 (Zoom) Praxis: 28.7.2020 (Gruppe A, Gruppe B, Gruppe C) Praxis: 29.7.2020 (Gruppe D, Gruppe E, open slot) Praxis: 30.7.2020 (open slots, adapting to weather)</i>			15s Std.				<b>M. Ziegler</b>
<b>651-4108-00L</b>	<b>Applied Geothermobarometry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4108-00 G	Applied Geothermobarometry			2 Std.	Do	08:15-10:00 NO E11		<b>A. Galli</b>
<b>651-3280-00L</b>	<b>Earth Science Excursions</b> <i>Only for MSc and doctorate students of D-ERDW. Only for excursions that are not part of the BSc excursion program 2.-6. semester.</i>  <i>No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <a href="http://exkursionen.erdw.ethz.ch">http://exkursionen.erdw.ethz.ch</a> only.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
651-3280-00 P	Earth Science Excursions <i>At least three excursions days must be completed.</i>			30s Std.	n. V.			<b>P. Brack</b>
<b>651-3620-00L</b>	<b>Geology of the Alps</b> <i>In spring semester the course will be replaced with "Geodynamics of the Alpine-Mediterranean Mountains and Basins"</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2P</b>				
651-3620-00 V	Geology of the Alps <i>Findet dieses Semester nicht statt. In addition to the lectures there is a 4-day obligatory field course.</i>			28s Std.				
651-3620-01 P	Field Course for Geology of the Alps <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			28s Std.				
<b>651-3624-00L</b>	<b>Geodynamics of the Alpine-Mediterranean Mountains and Basins</b> <i>Due to the Coronavirus-Situation the course runs as a block course without field course (total 2 weeks). Schedule - June 2-12, 2020.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4V+2P</b>				
651-3624-00 V	Geodynamics of the Alpine-Mediterranean Mountains and Basins			60s Std.	12.06.	08:15-17:00 NO E51.1		<b>M. Handy</b>
651-3624-00 P	Geodynamics of the Alpine-Mediterranean Mountains and Basins - Field Course <i>Field course takes place from 5-11 June, 2020</i>			30s Std.				<b>M. Handy</b> , V. Picotti
<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.	Do/1	13:15-17:00 NO F39		<b>A. Biedermann</b>
<b>► GESS Wissenschaft im Kontext</b>								
<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>								
<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ERDW</i>								
<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>								
<b>► Master Project Proposal</b>								
<i>Belegung im Frühjahrssemester nur mit Spezialbewilligung möglich.</i>								

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4060-00L	<b>MSc Project Proposal</b> <i>Das MSc Project Proposal kann nur im Herbstsemester belegt werden, eine Belegung im Frühjahrssemester erfordert eine Spezialbewilligung des/r Studiendirektors/in.</i>	W	10 KP	21A	
	<i>Die einmalige Vorlesung über "Conduct as a Scientist" findet jeweils im HS statt und wird im Frühjahrssemester als Selbststudium angeboten. Informationen bei der Studienkoordination.</i>				
651-4060-00 A	MSc Project Proposal ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			300s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4062-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. das MSc Project Proposal erfolgreich abgeschlossen hat.</i>	O	30 KP	64D	
651-4062-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 anderen 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
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>	E-	14 KP	30R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0243-AA R	Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	M. Akveld
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>	E-	9 KP	19R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
529-2001-AA R	Chemistry I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			270s Std.	J. Cvengros
651-3050-AAL	<b>Fundamentals of Geophysics</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>				
651-3050-AA R	Fundamentals of Geophysics <i>Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Dr. Jérôme Noir for further information.</i>			180s Std.	J. A. R. Noir
651-3070-AAL	<b>Fundamentals of Geology</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>				

651-3070-AA R	Fundamentals of Geology <i>Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Dr. Vincenzo Picotti (Major Geology) for further information.</i>			180s Std.	V. Picotti, W. Behr
<b>651-3400-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geochemistry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <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>	
651-3400-AA R	Fundamentals of Geochemistry <i>Self-study course. No presence required. Please, contact the study advisor Dr. Christian Liebske (Major Mineralogy and Geochemistry) or further information.</i>			180s Std.	C. Liebske, O. Bachmann
<b>651-3521-AAL</b>	<b>Tectonics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
651-3521-AA R	Tectonics <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	T. Gerya
<b>651-3525-AAL</b>	<b>Introduction to Engineering Geology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
651-3525-AA R	Introduction to Engineering Geology <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	S. Löw

#### Erdwissenschaften Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Fachdidaktik Naturwissenschaften Master

## ► Erziehungswissenschaft (für alle Richtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	W	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern</b> , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	W	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				<b>P. Greutmann</b> , J. Maue
851-0238-01L	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches 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. Do 15:15-18:00 CLA E4	<b>P. Edelsbrunner</b> , J. Maue, C. M. Thurn

## ► 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
402-0787-00L	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std. Do 07:45-09:30 HIT F11.1	<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std. Do 12:45-13:30 HIT J53	<b>A. J. Lomax</b>
551-0974-00L	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte</b>	W	6 KP	2G+13A	
551-0974-00 G	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte ■			2 Std. Di 08:45-10:30 HIT J53	<b>E. Hafen</b> , K. Köhler, H. Stocker
551-0974-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung in Biologie mit pädagogischem Fokus: Biologische Konzepte ■			180s Std.	<b>E. Hafen</b> , K. Köhler, H. Stocker

### ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0972-00L	<b>Fachdidaktik Biologie II</b>	W	4 KP	3G	

► **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
529-0961-00L	<b>Vertiefte Grundlagen der Chemie A</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2A</b>	
529-0961-00 A	Vertiefte Grundlagen der Chemie A für Lehrdiplom **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std. Mi 16:45-18:30 HCl H8.1	<b>A. Togni, R. Alberto</b>

►► **Fachdidaktik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0952-00L	<b>Fachdidaktik Chemie II</b> Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
	<i>Information für UZH Studierende: Die Fachdidaktik Chemie II kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090PCh2 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>				
529-0952-00 V	Fachdidaktik Chemie II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich. Lageplan: <a href="http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation">http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation</a> Zeit: 15.00-18.00 Uhr oder 16.00-19.00 Uhr			3 Std.	<b>A. Baertsch</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
402-0738-00L	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>	
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std. Di 08:45-13:30 HIT F21	<b>M. Donegà, C. Grab</b>
402-0742-00L	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std. Fr 08:45-10:30 HPK D24.2	<b>M. Dittmar, P. Morf</b>
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std. Fr 10:45-11:30 HPK D24.2	<b>M. Dittmar, P. Morf</b>
402-0368-13L	<b>Extrasolar Planets</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0368-00 V	Extrasolar Planets			2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT J52	<b>S. P. Quanz</b>
402-0368-00 U	Extrasolar Planets			1 Std. Fr 10:45-11:30 HIT J52	<b>S. P. Quanz</b>
402-0787-00L	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std. Do 07:45-09:30 HIT F11.1	<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std. Do 12:45-13:30 HIT J53	<b>A. J. Lomax</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 31.1.2020 bei mamohr@ethz.ch.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	



Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.

Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.

Information für UZH Studierende:  
Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy1 ist an der UZH nicht möglich.  
Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:  
[https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende\\_uzh.html](https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html)

402-0910-00 G Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ 3 Std. Do 15:00-18:00 **M. Mohr**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Genauere Zeit: 15:30-18:00  
Blockveranstaltung: 5. März 2020

**402-0909-00L Fachdidaktik Physik II: Motivierender und lernwirksamer Unterricht** W 4 KP 3G  
Voraussetzung: Vorgängiger oder paralleler Besuch der Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L, Dozent: M. Mohr).

Information für UZH Studierende:  
Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy2 ist an der UZH nicht möglich.  
Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:  
[https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende\\_uzh.html](https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html)

402-0909-00 G Fachdidaktik Physik II: Motivierender und lernwirksamer Unterricht ■ 3 Std. Mo 13:45-16:30 HCP E47.1 **A. Lichtenberger**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**402-0904-00L Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht** W 2 KP 4G  
Beschränkte Teilnehmerzahl.

Voraussetzung: Abschluss von Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L)

Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.5.2020 bei [mamohr@ethz.ch](mailto:mamohr@ethz.ch).  
Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.

402-0904-00 G Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht ■ 60s Std. **M. Mohr, H. R. Deller, M. Lieberherr, C. Prim**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
\*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

Blockkurs: 9./10./13./14./15. Juli 2020

#### Fachdidaktik Naturwissenschaften Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# GESS (Allgemeine Fächer)

## ► Weiteres Angebot (keine SiP-Kurse)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0609-08L	<b>Research Seminar in Experimental Social Sciences and Humanities</b> <i>If you are interested in presenting in the seminar, please contact Jan Schmitz (Schmitz@econ.gess.ethz.ch), and state your preferred date of presentation, the title of the presentation and whether the presentation is a design presentation or a full paper presentation</i>	Z	0 KP	1S	
851-0609-08 S	Research Seminar in Experimental Social Sciences and Humanities <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	C. Hölscher, R. Schubert
851-0000-01L	<b>Research Data Management Summer School</b> <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Only for PhD Students and Postdocs of the ETH Domain</i>	Z	2 KP	4S	
851-0000-01 S	Research Data Management Summer School <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block seminar: 15. – 19. June 2020 from 08.30 – 17.00 at ETH Alumni Pavillon.</i>  <i>Plus preparatory reading of recommended literature and individual preparation of a poster before the beginning of the course.</i>			60s Std.	15.06.- 19.06. 08:15-18:00 MM C78.1 16.06. 08:15-18:00 CHN F42 17.06. 13:15-18:00 HG E26.1 M. M. Ziehmer
851-0647-00L	<b>ETH Model United Nations (MUN)</b>	Z	2 KP	1S	
851-0647-00 S	ETH Model United Nations (MUN) ■ <i>Block course: 09.03.2020/ 23.03.2020/ 06.04.2020/ 27.04.2020/ 04.05.2020</i>			20s Std.	Mo 17:15-19:00 CLD A1 A. Rom, I. Günther, L. Hensgen
865-0000-07L	<b>Climate Change 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>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	Z	2 KP	3G	
865-0000-07 G	Climate Change and Development <i>Block course from 30.3. – 3.4.2020</i> <i>Location: CLD A1</i>			40s Std.	L. B. Nilsen
865-0002-00L	<b>Migration: A Challenge for Development Cooperation</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>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	Z	1 KP	2G	
865-0002-00 G	Migration: A Challenge for Development Cooperation <i>Block course from 18.5. – 20.5.2020</i> <i>Location: CLD A1</i>			24s Std.	K. Schneider, L. Hensgen
865-0056-00L	<b>Conflict Sensitivity and Peacebuilding – Tools and Approaches</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</i>	Z	2 KP	3G	

related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.

ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.

Registration only through the NADEL administration office.

865-0056-00 G Conflict Sensitivity and Peacebuilding – Tools and Approaches 40s Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Block course from 11.5. – 15.5.2020  
Location: CLD A1

**865-0066-04L ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices** Z 2 KP 3G  
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.

ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.

Registration only through the NADEL administration office.

865-0066-04 G ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices 40s Std.  
Block course from 25.5. – 29.5.2020  
Location: CLD A1

F. Brugger

**052-0724-20L Soziology: Memories of Zurich West** Z 2 KP 2G  
Die Platzzahl ist auf 30 beschränkt.

052-0724-20 G Soziology: Memories of Zurich West 2 Std. Fr 12:45-14:30 HCP E47.3 S. Guinand, C. Schmid  
Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!)

## ► Militärwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0080-00L Militärgeschichte II</b>		Z	3 KP	2V	
853-0080-00 V	Militärgeschichte II			2 Std. Mo 15:15-17:00 RZ F21 19.02. 18:15-20:00 LEE E101	M. Olsansky
<b>853-0040-00L Militärpsychologie und -pädagogik II</b>		Z	3 KP	2V	
853-0040-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik II			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E21	H. Annen
<b>853-0057-02L Strategische Studien II (ohne Übungswoche)</b>		Z	3 KP	2V	
853-0057-00 V	Strategische Studien II			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETZ E6	M. Mantovani, M. Wyss
<b>853-0051-01L Militärsoziologie II (ohne Übungswoche)</b>		Z	3 KP	2V	
853-0051-00 V	Militärsoziologie II			2 Std. Mo 13:15-15:00 RZ F21	T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, T. Ferst, O. Schneider
<b>853-0102-00L Militärökonomie II</b>		Z	3 KP	2V	
853-0102-02 V	Militärökonomie II			2 Std. Di 08:15-10:00 HG E33.1	M. M. Keupp

## ► Spezielle Weiterbildung

Spezielle ETH-interne Angebote des LET und der Lehrspezialisten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>999-9999-99L EduApp Kurs</b>		Z	0 KP	1V+1U	
	Diese Lerneinheit ist nicht für ETH-Studierende gedacht. Sie wird im Rahmen des LET und der Lehrspezialisten zur Demonstration der EduApp verwendet.				
999-9999-99 V	EduApp Kurs			1 Std. Mo 07:15-08:00 HG E15	B. Volk
999-9999-99 U	EduApp Kurs			1 Std. Mo 08:15-09:00 HG E15	B. Volk
<b>851-0240-18L Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b>			3 KP	2V	
	Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).				
	Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-				

Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.

**\*\*Kann nur über das Studiensekretariat D-GESS belegt werden\*\***

851-0240-01 V Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■ 2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36 **E. Stern, P. Greutmann, J. Maue**

#### GESS (Allgemeine Fächer) - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

## GESS Wissenschaft im Kontext (Science in Perspective)

Nur die in diesem Abschnitt aufgelisteten Fächer können als "GESS Wissenschaft im Kontext" angerechnet werden.

Weiter unten finden Sie die Kurse im Bereich "Typ B. Reflexion über fachspezifische Methoden und Inhalte" sowie den Bereich "Sprachkurse"

Im Bachelorstudium sind 6 KP und im Masterstudium 2 KP zu erwerben.

Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

### ► Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionskompetenz

Für alle Studierenden geeignet.

Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

### ►► Geschichte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>853-0726-00L</b>	<b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std. Mi	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 IFW A36	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0105-01L</b>	<b>Interkulturelle Kompetenzen arabische Welt</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0105-01 V	Interkulturelle Kompetenzen arabische Welt <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		
<b>851-0812-07L</b>	<b>Heureka V: Staatsformen in der gesellschaftlichen Debatte in der Antike und heute</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0812-07 V	Heureka V: Staatsformen in der gesellschaftlichen Debatte in der Antike und heute			2 Std. Mi	17:15-19:00 ML F34	<b>C. Utzinger</b> , M. Amann, B. Beer, A. Broger, F. Egli Utzinger, R. Harder
<b>052-0806-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie IV</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
052-0806-00 V	Architekturgeschichte und -theorie IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std. Do	12:45-14:30 HPV G4 13:00-15:00 ER SATZ	<b>L. Stalder</b>
<b>851-0101-59L</b>	<b>Science and Masculinities</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0101-59 S	Science and Masculinities			2 Std. Di	13:15-15:00 ETZ G91 25.02. 13:15-15:00 RZ F21	<b>B. Schär</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>					
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std. Do	17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 HG D3.2 20.02. 17:15-19:00 HG E1.2 27.02. 17:15-19:00 HG E1.2	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0004-00L</b>	<b>Irrtümer, Täuschungen, Lügen und verwandte Phänomene</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0004-00 V	Irrtümer, Täuschungen, Lügen und verwandte Phänomene			2 Std. Mo	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CAB G11	<b>M. Hampe</b> , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, M. Hagner, A. Kilcher, R. Wagner, U. J. Wenzel
<b>851-0107-00L</b>	<b>Wissenschaft und Öffentlichkeit - ein Vermittlungsproblem, das die Medien zu lösen haben?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0107-00 S	Wissenschaft und Öffentlichkeit - ein Vermittlungsproblem, das die Medien zu lösen haben?			2 Std. Mi	15:15-17:00 CHN D44	<b>U. J. Wenzel</b>
<b>851-0006-00L</b>	<b>Wasser in der Frühen Neuzeit: Eine Stoff- und Umweltgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0006-00 S	Wasser in der Frühen Neuzeit: Eine Stoff- und Umweltgeschichte			2 Std. Mo	10:15-12:00 IFW E42	<b>T. Asmussen</b>
<b>851-0109-00L</b>	<b>Immagini pubbliche della scienza</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0109-00 V	Immagini pubbliche della scienza <i>Onlineseminar</i>			28s Std. Mo	17:00-19:00 ER SATZ Do 17:00-19:00 ER SATZ 16.04. 17:00-19:00 ER SATZ 20.04. 17:00-19:00 ER SATZ	<b>M. Bucchi</b>
	<i>Der Kurs findet zwei Mal pro Woche, jeweils Montag und Donnerstag statt. Der Kurs beginnt am: 23.03.2020</i>					
<b>851-0521-00L</b>	<b>Computer Geschichte. Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0521-00 V	Computer Geschichte. Eine Einführung <i>Beginn 25.02.2020</i>			2 Std. Di	11:00-13:00 ER SATZ 11:15-13:00 IFW A36 17.03. 11:15-13:00 CAB G61 07.04. 11:15-13:00 CAB G61	<b>D. Gugerli</b>
	<i>Am 17.03.2020 und 07.04.2020 findet die Vorlesung im CAB G 61 statt.</i>					
<b>851-0522-00L</b>	<b>Computer und Staatlichkeit (1960-2000). Erwartungshorizonte, Erfahrungsräume, Aushandlungszonen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		

851-0522-00 S	Computer und Staatlichkeit (1960-2000). Erwartungshorizonte, Erfahrungsräume, Aushandlungszonen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
<b>851-0110-00L</b>	<b>La frontière en littérature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0110-00 V	La frontière en littérature <i>Die Vorlesung beginnt am 25.02.2020.</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00	LEE E101	<b>M. Enard</b>	
<b>851-0326-00L</b>	<b>Nationalismus und Postnationalismus im modernen Judentum: Geschichte und aktuelle Debatten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
851-0326-00 S	Nationalismus und Postnationalismus im modernen Judentum: Geschichte und aktuelle Debatten <i>Blockkurs</i>			20s Std.	Do/1	09:15-13:00	CHN D44	<b>C. Wiese</b>	
<b>851-0100-00L</b>	<b>Was ist Wahrheit? Philosophische Konzeptionen eines entscheidenden Begriffs</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0100-00 G	Was ist Wahrheit? Philosophische Konzeptionen eines entscheidenden Begriffs <i>Am 27.02.2020 findet die Lehrveranstaltung ausnahmsweise im HG E 1.1 statt.</i>			2 Std.	Do	13:00-15:00 13:15-15:00 27.02. 13:15-15:00	ER SATZ IFW A36 HG E1.1	<b>L. Wingert</b>	
<b>851-0003-00L</b>	<b>Science and Food in the Development of the Modern World (1890s–1970s)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
851-0003-00 S	Science and Food in the Development of the Modern World (1890s–1970s)			14s Std.	Mi/2w	10:15-12:00	ETZ E7	<b>S. G. Sujeet George</b>	
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Semesterwechsel: findet neu im FS anstatt im HS statt</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>								
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14	<b>M. Gisler</b>	

## ►► Literatur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>851-0315-01L</b>	<b>Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
851-0315-01 G	Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Eine 2-3seitige Textprobe ist bis 15.02.2020 einzusenden an: FRIEDERIKE@KRETZEN.INFO Beginn: 05.03.2020 Tagesseminar: 13.06.2020</i>			1 Std.	Do/1	17:15-19:00	IFW E42	<b>F. Kretzen</b>	
<b>851-0109-00L</b>	<b>Immagini pubbliche della scienza</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0109-00 V	Immagini pubbliche della scienza <i>Onlineseminar</i>  <i>Der Kurs findet zwei Mal pro Woche, jeweils Montag und Donnerstag statt. Der Kurs beginnt am: 23.03.2020</i>			28s Std.	Mo Do 16.04. 20.04.	17:00-19:00 17:00-19:00 17:00-19:00 17:00-19:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ	<b>M. Bucchi</b>	
<b>851-0299-00L</b>	<b>Literatur, Kunst und Politik im Fin de Siècle in Paris, Wien, Prag und Berlin</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0299-00 V	Literatur, Kunst und Politik im Fin de Siècle in Paris, Wien, Prag und Berlin			2 Std.	Do	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ IFW A36	<b>S. S. Leuenberger</b>	
<b>851-0317-00L</b>	<b>Universalwissen. Theorie der Enzyklopädie zwischen Literatur und Philosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0317-00 V	Universalwissen. Theorie der Enzyklopädie zwischen Literatur und Philosophie			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFV E41	<b>A. Kilcher</b>	
<b>851-0318-00L</b>	<b>Literatur und Recht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0318-00 S	Literatur und Recht			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFW C4	<b>A. Kilcher</b>	
<b>851-0280-00L</b>	<b>Anfangen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0280-00 S	Anfangen <i>Aufgrund eines Forschungsaufenthalts müssen die vier letzten Sitzungen im Mai entfallen. Der Ausfall wird, in Absprache mit den TeilnehmerInnen, kompensiert, etwa indem wir die vorherigen Sitzungen um jeweils 30 min verlängern.</i>			28s Std.	Do	17:15-19:00	IFW A32.1	<b>C. Jany</b>	

## ►► Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>851-0609-04L</b>	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b> <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>			2 Std.	Di	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ HG E1.2	<b>R. Schubert, T. Schmidt, B. Steffen</b>	

<b>363-0532-00L</b>	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ ML D28		<b>L. Bretschger</b>	
<b>363-0564-00L</b>	<b>Entrepreneurial Risks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0564-00 G	Entrepreneurial Risks			2 Std.	Mi	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG E5		<b>D. Sornette</b>	
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi	10:15-12:00 01.04. 12:15-13:00 08.04. 10:15-12:00 22.04. 10:15-13:00 29.04. 10:15-12:00 06.05. 10:15-13:00 13.05. 10:15-12:00 20.05. 10:15-12:00 27.05. 10:15-12:00	ML D28 ML D28 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3	<b>M. Ambühl</b>		
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b> <i>PhD course, open for MSc students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>			40s Std.	03.02. 04.02. 05.02. 06.02. 07.02.	09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1		<b>L. Bretschger</b>	
<b>351-0578-00L</b>	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
<b>701-0758-00L</b>	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik			2 Std.	Di	15:15-17:00 18.02.	HG D1.1 HG E22		<b>I. Seidl</b>	
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt. Die erste Vorlesung wird am 25.02.2020 gehalten.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW C5		<b>I. Günther, K. Harttgen</b>	
<b>860-0032-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b> <i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>  <i>Number of participants is limited to 20</i>  <i>STP students have priority</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
860-0032-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Mo	15:15-17:00	UNO B11		<b>S. Sarferaz</b>	
<b>►► Philosophie</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>					<b>Dozierende</b>	
<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG D5.2		<b>L. Wingert</b>	
<b>851-0147-01L</b>	<b>Theorien, Experimente, Kausalität</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0147-01 G	Theorien, Experimente, Kausalität <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>R. Wallny, M. Hampe</b>	
<b>851-0148-00L</b>	<b>Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0148-00 V	Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>M. Hampe</b>	
<b>701-0701-00L</b>	<b>Wissenschaftsphilosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0701-00 V	Wissenschaftsphilosophie			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML F38		<b>C. J. Baumberger</b>	
<b>401-1010-00L</b>	<b>Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
401-1010-00 S	Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht <i>Dieses Seminar wurde abgebrochen. Es ist geplant, das Seminar in ähnlicher Form im FS 2021 nochmals anzubieten, mit Teilnahmepriorität für jene Studierenden, die im FS 2020 das Seminar belegt hatten, aber keine Präsentation mehr halten konnten.</i>			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G56		<b>L. Halbeisen, G. Sommaruga</b>	
<b>401-3014-00L</b>	<b>Die Entwicklung der Mengentheorie als</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						

**Fundament der Analysis und Algebra**

Maximale Teilnehmerzahl: 30  
 Besonders geeignet für Studierende D-MATH

401-3014-00 S	Die Entwicklung der Mengentheorie als Fundament der Analysis und Algebra <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.							<b>L. Halbeisen</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics	2 Std.			Do	17:00-19:00 17:15-19:00 20.02. 27.02.	ER SATZ HG D3.2 HG E1.2 HG E1.2		<b>R. Wagner</b>
<b>851-0125-67L</b>	<b>Structuralist and Post-Structuralist Approaches to Signs and Knowledge</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0125-67 S	Structuralist and Post-Structuralist Approaches to Signs and Knowledge	2 Std.			Fr	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ IFW B42		<b>R. Wagner</b>
<b>851-0144-12L</b>	<b>Philosophie der Logik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0144-12 S	Philosophie der Logik	2 Std.			Do	10:15-12:00	CLA E4		<b>G. Sommaruga</b>
<b>851-0160-00L</b>	<b>Weisheitsliteratur</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0160-00 S	Weisheitsliteratur	2 Std.			Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW C33		<b>M. Hampe</b>
<b>851-0090-00L</b>	<b>The Philosophy of Complex Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0090-00 S	The Philosophy of Complex Systems	2 Std.			Do	17:15-19:00	HG G26.3		<b>O. Del Fabbro</b>
<b>052-0518-20L</b>	<b>Theorie und Praxis: Systemtheorie und utopisches Denken</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
052-0518-20 G	Theorie und Praxis: Systemtheorie und utopisches Denken <i>Die Lehrveranstaltung findet in einzelnen Blöcken statt (s. Raumreservationen!). Bemerkung: Der zusätzliche persönliche Arbeitsaufwand (ausserhalb der Lehrveranstaltung) beträgt ca. 20 Arbeitsstunden!</i>	2 Std.			Mo	14:45-18:30	HPT C103		<b>C. Posthofen, A. Brandlhuber</b>
<b>►► Politologie</b>									
<b>853-0058-01L</b>	<b>Schweizer Aussen- &amp; Sicherheitspolitik seit 1945 (ohne Uebungen)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
853-0058-00 V	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945	2 Std.			Mi	10:15-12:00 27.05. 10:15-12:00	HG E3 HG E5		<b>A. Wenger</b>
<b>853-0010-01L</b>	<b>Konfliktforschung II: Bürgerkriege (ohne Übungen)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
853-0010-00 V	Konfliktforschung II: Bürgerkriege	2 Std.			Mi	14:15-16:00 19.02. 14:15-16:00	HG D1.1 IFW B42		<b>S. Rügger, L.-E. Cederman</b>
<b>853-0048-01L</b>	<b>Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
853-0048-00 G	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden	3 Std.			Mo	09:00-12:00 09:15-12:00	ER SATZ HG D5.2		<b>F. Schimmelfennig</b>
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	2 Std.			Mi	16:00-18:00 16:15-18:00	ER SATZ NO C60		<b>V. Wood, T. Schmidt</b>
<b>860-0001-00L</b>	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Priority for MSc Science, Technology, and Policy.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2.8G</b>					
860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes <i>Change of semester: This lecture was offered until 2018 in autumn semester. From 2020 on it will be offered in spring semester.</i>  <i>The first 3 lectures 17.02. - 04.03.2020 will take place 10-12. The lectures 11.03. - 29.05.2020 will take place 10-13.</i>	2.8 Std.			Mi	10:15-12:00 10:15-13:00	UNO B11 UNO B11		<b>T. Bernauer, S. Bechtold, F. Schimmelfennig</b>
<b>857-0075-01L</b>	<b>Contemporary European Politics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
857-0075-00 S	Contemporary European Politics	2 Std.			Di Do	12:00-14:00 12:15-14:00	ER SATZ IFW A32.1		<b>J. Lipps, A. Baysan, M.-E. Bélanger, N. Olszewska, D. Schraff, I. Vergioglou</b>
<b>►► Psychologie, Pädagogik</b>									
<b>851-0240-01L</b>	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					



Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).

Belegung für Studierende des Lehrdiploms\* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.

\*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.

851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■	W	2 KP	1V	2 Std.	Di	17:15-19:00	ML F36	E. Stern, P. Greutmann, J. Maue
<b>851-0240-17L</b>	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
	<p>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1)</p> <p>- Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach"</p> <p>- Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: "Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.</p>								
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Kurs beginnt ab 24.03.2020				18s Std.	Di	17:15-19:00	HG D1.1	S. Peteranderl, P. Edelsbrunner, U. Markwalder
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	<p>Maximale Teilnehmerzahl: 40</p> <p>Besonders geeignet für Studierende D-ITET</p>								
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability Course starts on the 25th of February 2020				2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D16.2	C. Hölscher, I. Barisic, H. Zhao
<b>851-0232-00L</b>	<b>Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0232-00 V	Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit Die Vorlesung wird im FS 2020 zum letzten Mal angeboten.				2 Std.	Mi	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A36	R. Mutz
<b>851-0252-12L</b>	<b>The Science of Learning From Failure</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<p>Maximale Teilnehmerzahl: 60</p>								
851-0252-12 S	The Science of Learning From Failure Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Because we work interactively, the first two sessions are important.				2 Std.	Mo	15:15-17:00 02.03. 15:15-16:00 23.03. 15:15-17:00	HG E22 LEE C104 LEE E101 HG E23 HG D7.1	M. Kapur, T. Sinha, D. Trninic, E. Ziegler
	<p>This course will be held in two groups (one in English and one in German): max. 30 participants per group</p>								
<b>851-0585-14L</b>	<b>Evaluationsforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0585-14 G	Evaluationsforschung Die Lehrveranstaltung findet im FS 2020 zum letzten Mal statt.				2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG E21	H.-D. Daniel
<b>851-0238-01L</b>	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>					
	<p>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben.</p> <p>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</p>								
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■				3 Std.	Do	15:15-18:00	CLA E4	P. Edelsbrunner, J. Maue, C. M. Thurn
<b>851-0240-25L</b>	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
	<p>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1)</p> <p>- Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach"</p> <p>- Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.</p>								

Lernumgebungen:  
Erziehungswissenschaftliche Grundlagen  
(EW2 DZ)" zu belegen.

851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std.	Di/1	17:15-19:00	HG D1.1	<b>G. Kaufmann</b>
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML D28	<b>M. Ambühl</b>
					01.04.	12:15-13:00	ML D28	
					08.04.	10:15-12:00	HG F3	
					22.04.	10:15-13:00	HG F3	
					29.04.	10:15-12:00	HG F3	
					06.05.	10:15-13:00	HG F3	
					13.05.	10:15-12:00	HG F3	
					20.05.	10:15-12:00	HG F3	
					27.05.	10:15-12:00	HG F3	
<b>701-0782-00L</b>	<b>Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
701-0782-00 G	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit <i>Zusätzlich findet eine Exkursion am 09.03.20 statt.</i>			1 Std.	Mo	17:15-19:00	CHN D48	<b>P. Fry</b>
<b>851-0242-03L</b>	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> <i>Belegung nur mit Zusatzzimmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>							
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs: 1. Teil: 13./14.02.2020 2. Teil: 13.03.2020</i>			24s Std.	13.02.	08:15-17:00	RZ F21	<b>L. Haag</b>
					14.02.	08:15-17:00	RZ F21	
					13.03.	08:15-17:00	IFW C42	
<b>851-0240-24L</b>	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>				
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio			30s Std.				<b>P. Greutmann, J. Maue</b>
<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	<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			2 Std.	Di	17:00-19:00	ER SATZ	<b>M. Gath Morad, B. Emo Nax, C. Hölscher</b>
						17:15-19:00	IFW C33	
<b>851-0253-07L</b>	<b>Consciousness Studies</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0253-07 S	Consciousness Studies			2 Std.	Di	17:15-19:00	LEE D101	<b>K. Stocker</b>
<b>►► Recht</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ER SATZ	<b>A. Stremitzer</b>
						10:15-12:00	HG F7	

<b>851-0732-01L</b>	<b>Workshop and Lecture Series in Law and Economics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0732-01 S	Workshop and Lecture Series in Law and Economics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50619453">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50619453</a>  <i>Unregelmässige Veranstaltung, alle 2-3Wochen</i>			2 Std.	Di Mi	16:15-18:00 16:00-18:00 16:15-18:00	UNI ZH. ER SATZ IFW A32.1	<b>A. Stremitzer</b>	
<b>851-0739-01L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0739-01 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C5	<b>E. Ash</b>	
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 180</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	<b>S. Bechtold, M. Schonger</b>	
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35</i>  <i>Students will be informed by 1.3.2020 at the latest.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi 19.02.	13:15-15:00 13:15-15:00	IFW E42 IFW A36	<b>S. Bechtold</b>	
<b>851-0712-00L</b>	<b>Introduction au Droit public</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E1.1	<b>Y. Nicole</b>	
<b>851-0702-01L</b>	<b>Öffentliches Baurecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht <i>Findet im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F5 HG F7	<b>O. Bucher</b>	
<b>851-0734-00L</b>	<b>Recht der Informationssicherheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Termin vom 28.5. entfällt, dafür findet am 14.5. eine Doppellektion von 10-14h statt.</i>			2 Std.					
<b>851-0735-16L</b>	<b>Start-Ups und Steuern</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0735-16 S	Start-Ups und Steuern <i>Blockkurs: 18.02.2020/ 25.02.2020/ 17.03.2020/ 31.03.2020/ 05.05.2020/ 12.05.2020</i>			28s Std.	Di	12:15-16:00	IFW E42	<b>P. Pamini</b>	
<b>851-0727-01L</b>	<b>Telekommunikationsrecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0727-01 V	Telekommunikationsrecht			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG E1.1	<b>C. von Zedtwitz</b>	
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>					
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course on 02.03.2020, 04.03.2020, 05.03.2020, 09.03.2020, 11.03.2020, and 12.03.2020.</i>			12s Std.	02.03.- 12.03.	17:15-19:00	CHN D46	<b>J. van Zeben</b>	
<b>851-0735-14L</b>	<b>Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge Maschineningenieure</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
851-0735-14 S	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Maschineningenieure <i>Einführungsveranstaltung I: 19. März 2020 von 16:15 bis 18:00 Uhr</i> <i>Einführungsveranstaltung II: 26. März 2020 von 16:15 bis 18:00 Uhr</i> <i>Blockseminar: Ganztägig bei MAN Energy Solutions AG (Zürich) 2. April 2020</i> <i>Abschlussveranstaltung: 14. Mai 2020 von 16:15 bis 20:00 Uhr</i>			16s Std.				<b>P. Peyrot</b>	
<b>701-0743-01L</b>	<b>Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 32</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F26.5	<b>N. Dajcar</b>	
<b>851-0739-02L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					

**and Political Economy (Course Project)**

This is the optional course project for  
"Building a Robot Judge: Data Science for  
the Law."

Please register only if attending the lecture  
course or with consent of the instructor.

Some programming experience in Python is  
required, and some experience with text  
mining is highly recommended.

851-0739-02 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project) Mondays, 1pm-3pm	28s Std.							<b>E. Ash</b>
---------------	--	----------	--	--	--	--	--	--	---------------

**►► Soziologie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0252-06L</b>	<b>Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications</b> <i>This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0252-06 G	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CHN E42	<b>C. Stadtfeld</b> , T. Elmer
<b>851-0252-10L</b>	<b>Project in Behavioural Finance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-10 S	Project in Behavioural Finance			2 Std.	Mi	15:15-17:00	RZ F21	<b>S. Andraszewicz</b> , C. Hölscher, D. Kaszás
<b>851-0586-03L</b>	<b>Applied Network Science: Sports Networks</b> <i>Number of participant limited to 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0586-03 S	Applied Network Science: Sports Networks <i>Tagesseminar am: 29.05.2019</i>			28s Std.	Fr/2w	15:00-17:00 15:15-17:00 09:00-19:00	ER SATZ IFW C31 ER SATZ	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0588-00L</b>	<b>Introduction to Game Theory</b> <i>Number of participants limited to 480.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>				
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Block course: 25th May to 29th May 2020, The block course is held in 2 groups:</i>  <i>Course I: 09 - 12 Course II: 14 - 17</i>  <i>Course projects: developed during and following the course.</i>			15s Std.	25.05.- 29.05.	09:00-12:00 14:00-17:00 10:00-12:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ	<b>H. Nax</b> , B. Pradelski
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 80</i>  <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>				
851-0585-38 S	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Block course: 8th of June to 13th of June 2020</i>			39s Std.	08.06.- 12.06. 13.06.	09:15-17:00 09:15-13:00	HG D7.1 HG D7.1	<b>N. Antulov-Fantulin</b>
<b>851-0591-01L</b>	<b>BETH - Blockchain for Sustainability</b> <i>Number of participants limited to 200</i>  <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>				
851-0591-01 G	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			56s Std.				D. Helbing
<b>851-0585-43L</b>	<b>Experimentelle Spieltheorie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0585-43 V	Experimentelle Spieltheorie			28s Std.	Di/1	15:15-19:00	HG E7	<b>A. Diekmann</b>
<b>851-0513-00L</b>	<b>Wirtschaftssoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0513-00 V	Wirtschaftssoziologie <i>Die Veranstaltung findet als Blockveranstaltung in der 2. Semesterhälfte, ab 26.03.20, statt.</i>			28s Std.	Do/2	17:15-21:00	HG E22	<b>T. Hinz</b>
<b>701-0712-00L</b>	<b>Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

701-0712-00 V	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW E13	<b>T. Haller Merten</b>
<b>701-0729-00L</b>	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b> <i>Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G61 HG E41	<b>M. Stauffacher, A. Bearth, O. Ejderyan</b>
					27.04.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					04.05.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					11.05.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
<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 <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich 29.4., ganzer Nachmittag sowie 06.05., ganzer Nachmittag.</i>			2 Std.	Mi/1 22.04.	17:15-19:00 17:15-19:00	CHN G22 CHN G22	<b>K. Siegwart</b>
<b>052-0704-00L</b>	<b>Soziologie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0704-00 V	Soziologie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E3 ER SATZ	<b>M. Streule Ulloa Nieto, M. A. Glaser, S. Guinand, C. Schmid</b>
<b>860-0024-00L</b>	<b>Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges</b> <i>Number of participants is limited to 35</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
860-0024-00 V	Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges			2 Std.	Mo	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG D16.2	<b>M. M. Dapp</b>
<b>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Number of participants limited to 64.</i>  <i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
860-0022-00 V	Complexity and Global Systems Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>D. Helbing</b>
<b>851-0252-19L</b>	<b>Applied Generalized Linear Models</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0252-19 V	Applied Generalized Linear Models			2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW C5	<b>V. Amati</b>
<b>851-0586-02L</b>	<b>The Spectacles of Measurement</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0586-02 V	The Spectacles of Measurement			2 Std.	Mi	17:15-19:00	CAB G52	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0109-00L</b>	<b>Immagini pubbliche della scienza</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0109-00 V	Immagini pubbliche della scienza <i>Onlineseminar</i>  <i>Der Kurs findet zwei Mal pro Woche, jeweils Montag und Donnerstag statt.</i> <i>Der Kurs beginnt am: 23.03.2020</i>			28s Std.	Mo Do 16.04. 20.04.	17:00-19:00 17:00-19:00 17:00-19:00 17:00-19:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ	<b>M. Bucchi</b>
<b>851-0110-00L</b>	<b>La frontière en littérature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0110-00 V	La frontière en littérature <i>Die Vorlesung beginnt am 25.02.2020.</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00	LEE E101	<b>M. Enard</b>
<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>  <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: on the 11, 12 &amp; 25 March from 9 am- 5 pm.</i>			24s Std.	11.03. 12.03. 25.03.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	HG E23 HG E23 HG E23	<b>E. Vayena, A. Blasimme, C. Brall, F. Gille, J. Sleigh</b>

## ►► Wissenschaftsforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0158-13L</b>	<b>Ökologie und Umweltschutz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz			2 Std.	Di 13:15-15:00 LFW E41 <b>N. Guettler</b>
<b>851-0144-12L</b>	<b>Philosophie der Logik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0144-12 S	Philosophie der Logik			2 Std.	Do 10:15-12:00 CLA E4 <b>G. Sommaruga</b>
<b>851-0157-84L</b>	<b>Gesundheit und Krankheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

**► Typ B: Reflexion über fachspezifische Methoden und Inhalte**

*Fachspezifische Lerneinheiten. Empfohlen für Studierende ab der Basisprüfung im Bachelor- oder für Studierende im Master- oder Promotionsstudium.*

*Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!*

*Diese Lerneinheiten sind alle auch unter "Typ A" aufgelistet, d.h. sie sind grundsätzlich für alle Studierenden belegbar.*

**►► D-ARCH**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0732-03L	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 180</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>				
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std. Di 10:15-12:00 HG G3	S. Bechtold, M. Schonger
851-0252-08L	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	W	3 KP	2S	
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>				
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design			2 Std. Di 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 IFW C33	M. Gath Morad, B. Emo Nax, C. Hölscher
052-0518-20L	<b>Theorie und Praxis: Systemtheorie und utopisches Denken</b>	W	2 KP	2G	
052-0518-20 G	Theorie und Praxis: Systemtheorie und utopisches Denken <i>Die Lehrveranstaltung findet in einzelnen Blöcken statt (s. Raumreservierungen!). Bemerkung: Der zusätzliche persönliche Arbeitsaufwand (ausserhalb der Lehrveranstaltung) beträgt ca. 20 Arbeitsstunden!</i>			2 Std. Mo 14:45-18:30 HPT C103	C. Posthofen, A. Brandhuber
851-0107-00L	<b>Wissenschaft und Öffentlichkeit - ein Vermittlungsproblem, das die Medien zu lösen haben?</b>	W	3 KP	2S	
851-0107-00 S	Wissenschaft und Öffentlichkeit - ein Vermittlungsproblem, das die Medien zu lösen haben?			2 Std. Mi 15:15-17:00 CHN D44	U. J. Wenzel
851-0006-00L	<b>Wasser in der Frühen Neuzeit: Eine Stoff- und Umweltgeschichte</b>	W	3 KP	2S	
851-0006-00 S	Wasser in der Frühen Neuzeit: Eine Stoff- und Umweltgeschichte			2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW E42	T. Asmussen
851-0109-00L	<b>Immagini pubbliche della scienza</b>	W	3 KP	2V	
851-0109-00 V	Immagini pubbliche della scienza <i>Online-seminar</i>  <i>Der Kurs findet zwei Mal pro Woche, jeweils Montag und Donnerstag statt. Der Kurs beginnt am: 23.03.2020</i>			28s Std. Mo 17:00-19:00 ER SATZ Do 17:00-19:00 ER SATZ 16.04. 17:00-19:00 ER SATZ 20.04. 17:00-19:00 ER SATZ	M. Bucchi
851-0609-04L	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b> <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	W	2 KP	2V	
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>			2 Std. Di 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 HG E1.2	R. Schubert, T. Schmidt, B. Steffen

**►► D-BAUG**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0702-01L	<b>Öffentliches Baurecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	W	2 KP	2V	
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht <i>Findet im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG F5 HG F7	O. Bucher
851-0609-04L	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b> <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	W	2 KP	2V	
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>			2 Std. Di 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 HG E1.2	R. Schubert, T. Schmidt, B. Steffen

**►► D-BIOL**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0732-03L	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 180</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i>				
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std. Di 10:15-12:00 HG G3	<b>S. Bechtold, M. Schonger</b>
851-0158-13L	<b>Ökologie und Umweltschutz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S	
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>				
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz			2 Std. Di 13:15-15:00 LFW E41	<b>N. Guettler</b>
851-0157-84L	<b>Gesundheit und Krankheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST</i>	W	3 KP	2V	
851-0157-84 V	Gesundheit und Krankheit			2 Std. Di 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 IFW A36	<b>M. Hagner</b>
851-0161-00L	<b>Der Streit um die Natur des Menschen</b>	W	3 KP	2V	
851-0161-00 V	Der Streit um die Natur des Menschen			2 Std. Mo 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 HG D1.2	<b>M. Hampe</b>

## ►► D-CHAB

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0732-03L	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 180</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i>				
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std. Di 10:15-12:00 HG G3	<b>S. Bechtold, M. Schonger</b>
851-0125-65L	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V	
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std. Do 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 HG D3.2 20.02. 17:15-19:00 HG E1.2 27.02. 17:15-19:00 HG E1.2	<b>R. Wagner</b>

## ►► D-ERDW

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0015-00L	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	W	3 KP	2G	
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std. Di 08:15-10:00 LEE E101	<b>B. Wehrli, F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas</b>
860-0016-00L	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. Limited to 12 participants. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by February 7th by registration through myStudies. Students on the waiting list will be notified at the start of the semester.</i>	W	3 KP	2U	
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study			2 Std. Mi 08:15-10:00 UNO B11	<b>B. Wehrli, F. Brugger, S. Pfister</b>
851-0158-13L	<b>Ökologie und Umweltschutz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S	
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>				
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz			2 Std. Di 13:15-15:00 LFW E41	<b>N. Guettler</b>

## ►► D-HEST

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0708-00L	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder</i>	W	2 KP	2V	

"Grundzüge des Rechts" (851-0703-00)  
belegt haben oder belegen werden, sollen  
sich in dieser Lerneinheit nicht  
einschreiben.

Besonders geeignet für Studierende D-  
HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.

851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG F7	<b>A. Stremitzer</b>
<b>851-0158-13L</b>	<b>Ökologie und Umweltschutz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D- ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>							
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFV E41	<b>N. Guettler</b>
<b>851-0157-84L</b>	<b>Gesundheit und Krankheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D- BIOL, D-HEST</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0157-84 V	Gesundheit und Krankheit			2 Std.	Di	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW A36	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0002-00L</b>	<b>Pastime, Disciplinary Tool, Mass Culture: A Global History of Sports circa 1700-2000</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0002-00 V	Pastime, Disciplinary Tool, Mass Culture: A Global History of Sports circa 1700-2000			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D1.2	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Open to all Master level / PhD students.</i>							
851-0745-00 S	Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society ■ <i>Block course: on the 11, 12 &amp; 25 March from 9 am- 5 pm.</i>			24s Std.	11.03. 12.03. 25.03.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	HG E23 HG E23 HG E23	<b>E. Vayena, A. Blasimme, C. Brall, F. Gille, J. Sleigh</b>

## ►► D-INFK

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>				
	<i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i>							
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>							
851-0585-38 S	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Block course: 8th of June to 13th of June 2020</i>			39s Std.	08.06.- 12.06. 13.06. 09:15-13:00	09:15-17:00 HG D7.1 HG D7.1	<b>N. Antulov-Fantulin</b>	
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Students will be informed by 1.3.2020 at the latest.</i>							
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi 19.02.	13:15-15:00 13:15-15:00	IFW E42 IFW A36	<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 180</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Particularly suitable for students of D- ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i>							
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	<b>S. Bechtold, M. Schonger</b>
<b>851-0727-01L</b>	<b>Telekommunikationsrecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D- INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0727-01 V	Telekommunikationsrecht			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG E1.1	<b>C. von Zedtwitz</b>
<b>851-0734-00L</b>	<b>Recht der Informationssicherheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D- INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Termin vom 28.5. entfällt, dafür findet am 14.5. eine Doppellektion von 10-14h statt.</i>			2 Std.				
<b>851-0588-00L</b>	<b>Introduction to Game Theory</b> <i>Number of participants limited to 480.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>				
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>							



851-0588-00 V	Introduction to Game Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Block course: 25th May to 29th May 2020, The block course is held in 2 groups:</i>			15s Std.	25.05.- 29.05.	09:00-12:00 14:00-17:00 10:00-12:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ	<b>H. Nax</b> , B. Pradelski
	Course I: 09 - 12 Course II: 14 - 17							
	Course projects: developed during and following the course.							
<b>851-0591-01L</b>	<b>BETH - Blockchain for Sustainability</b> <i>Number of participants limited to 200</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>				
	Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS							
851-0591-01 G	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			56s Std.				D. Helbing
<b>851-0739-01L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0739-01 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C5	<b>E. Ash</b>
<b>851-0739-02L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.							
	Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.							
851-0739-02 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project) <i>Mondays, 1pm-3pm</i>			28s Std.				<b>E. Ash</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Do	17:00-19:00 17:15-19:00 20.02. 17:15-19:00 27.02. 17:15-19:00	ER SATZ HG D3.2 HG E1.2 HG E1.2	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0170-00L</b>	<b>The Birth of Formal Sciences: History and Philosophy of the Relation Between Logic and Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0170-00 V	The Birth of Formal Sciences: History and Philosophy of the Relation Between Logic and Mathematics			2 Std.	Di	17:15-19:00	RZ F21	<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>►► D-ITET</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>				
	This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.							
	Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS							
851-0585-38 S	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Block course: 8th of June to 13th of June 2020</i>			39s Std.	08.06.- 12.06. 13.06.	09:15-17:00 09:15-13:00	HG D7.1 HG D7.1	<b>N. Antulov-Fantulin</b>
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi	16:00-18:00 16:15-18:00	ER SATZ NO C60	<b>V. Wood</b> , T. Schmidt
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	Students will be informed by 1.3.2020 at the latest.							
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00 19.02. 13:15-15:00	IFW E42 IFW A36	<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				

	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET</i>								
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Course starts on the 25th of February 2020</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D16.2		<b>C. Hölscher</b> , I. Barisic, H. Zhao
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 180</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.</i>								
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3		<b>S. Bechtold</b> , M. Schonger
<b>851-0727-01L</b>	<b>Telekommunikationsrecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0727-01 V	Telekommunikationsrecht			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG E1.1		<b>C. von Zedtwitz</b>
<b>851-0734-00L</b>	<b>Recht der Informationssicherheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Termin vom 28.5. entfällt, dafür findet am 14.5. eine Doppellektion von 10-14h statt.</i>			2 Std.					
<b>851-0609-04L</b>	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b> <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>			2 Std.	Di	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ HG E1.2		<b>R. Schubert</b> , T. Schmidt, B. Steffen
<b>851-0591-01L</b>	<b>BETH - Blockchain for Sustainability</b> <i>Number of participants limited to 200</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS</i>								
851-0591-01 G	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			56s Std.					D. Helbing
<b>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Number of participants limited to 64.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Prerequisites: solid mathematical skills. Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>								
860-0022-00 V	Complexity and Global Systems Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>D. Helbing</b>
<b>851-0739-01L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0739-01 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C5		<b>E. Ash</b>
<b>851-0739-02L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor. Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>								
851-0739-02 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project) <i>Mondays, 1pm-3pm</i>			28s Std.					<b>E. Ash</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Do	17:00-19:00 20.02. 27.02.	ER SATZ HG D3.2 HG E1.2 HG E1.2		<b>R. Wagner</b>
<b>851-0170-00L</b>	<b>The Birth of Formal Sciences: History and Philosophy of the Relation Between Logic and Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					

851-0170-00 V The Birth of Formal Sciences: History and Philosophy of the Relation Between Logic and Mathematics 2 Std. Di 17:15-19:00 RZ F21 J. L. Gastaldi

►► D-MATH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-1010-00L	<b>Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH</i>	W	3 KP	2S	
401-1010-00 S	Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht <i>Dieses Seminar wurde abgebrochen. Es ist geplant, das Seminar in ähnlicher Form im FS 2021 nochmals anzubieten, mit Teilnahmepriorität für jene Studierenden, die im FS 2020 das Seminar belegt hatten, aber keine Präsentation mehr halten konnten.</i>			2 Std. Mi 15:15-17:00 CAB G56	L. Halbeisen, G. Sommaruga
851-0588-00L	<b>Introduction to Game Theory</b> <i>Number of participants limited to 480.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>	W	3 KP	1V	
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Block course: 25th May to 29th May 2020, The block course is held in 2 groups:</i>  <i>Course I: 09 - 12</i> <i>Course II: 14 - 17</i>  <i>Course projects: developed during and following the course.</i>			15s Std. 25.05.-29.05. 09:00-12:00 ER SATZ 29.05. 14:00-17:00 ER SATZ 10:00-12:00 ER SATZ	H. Nax, B. Pradelski
851-0740-00L	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35</i>  <i>Students will be informed by 1.3.2020 at the latest.</i>	W	3 KP	2S	
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 IFW E42 19.02. 13:15-15:00 IFW A36	S. Bechtold
401-3014-00L	<b>Die Entwicklung der Mengentheorie als Fundament der Analysis und Algebra</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH</i>	W	3 KP	2S	
401-3014-00 S	Die Entwicklung der Mengentheorie als Fundament der Analysis und Algebra <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	L. Halbeisen
851-0125-65L	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V	
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std. Do 17:00-19:00 ER SATZ 20.02. 17:15-19:00 HG D3.2 27.02. 17:15-19:00 HG E1.2	R. Wagner
851-0170-00L	<b>The Birth of Formal Sciences: History and Philosophy of the Relation Between Logic and Mathematics</b>	W	3 KP	2V	
851-0170-00 V	The Birth of Formal Sciences: History and Philosophy of the Relation Between Logic and Mathematics			2 Std. Di 17:15-19:00 RZ F21	J. L. Gastaldi

►► D-MATL

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0101-01L	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	W	3 KP	2G	
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std. Mi 15:15-17:00 HG D5.2	L. Wingert
851-0708-00L	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>	W	2 KP	2V	

Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.

851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG F7	<b>A. Stremitzer</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 180</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>							
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	<b>S. Bechtold, M. Schonger</b>
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi	16:00-18:00 16:15-18:00	ER SATZ NO C60	<b>V. Wood, T. Schmidt</b>
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi	10:15-12:00 01.04. 12:15-13:00 08.04. 10:15-12:00 22.04. 10:15-13:00 29.04. 10:15-12:00 06.05. 10:15-13:00 13.05. 10:15-12:00 20.05. 10:15-12:00 27.05. 10:15-12:00	ML D28 ML D28 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3	<b>M. Ambühl</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Semesterwechsel: findet neu im FS anstatt im HS statt</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>							
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14	<b>M. Gisler</b>

►► D-MTEC

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>			
	<i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i>						
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>						
851-0585-38 S	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Block course: 8th of June to 13th of June 2020</i>			39s Std.	08.06.-12.06. 09:15-17:00 HG D7.1 13.06. 09:15-13:00 HG D7.1	<b>N. Antulov-Fantulin</b>	
<b>351-0578-00L</b>	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			
<b>363-0532-00L</b>	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di 17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ ML D28	<b>L. Bretschger</b>
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi 10:15-12:00 01.04. 12:15-13:00 08.04. 10:15-12:00 22.04. 10:15-13:00 29.04. 10:15-12:00 06.05. 10:15-13:00 13.05. 10:15-12:00 20.05. 10:15-12:00 27.05. 10:15-12:00	ML D28 ML D28 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3	<b>M. Ambühl</b>
<b>363-0564-00L</b>	<b>Entrepreneurial Risks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0564-00 G	Entrepreneurial Risks			2 Std.	Mi 15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG E5	<b>D. Sornette</b>
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt. Die erste Vorlesung wird am 25.02.2020 gehalten.</i>			2 Std.	Di 13:15-15:00	LFW C5	<b>I. Günther, K. Hartgen</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 180</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>						

851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	<b>S. Bechtold, M. Schonger</b>
<b>851-0252-10L</b>	<b>Project in Behavioural Finance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i>							
851-0252-10 S	Project in Behavioural Finance			2 Std.	Mi	15:15-17:00	RZ F21	<b>S. Andraszewicz, C. Hölscher, D. Kaszás</b>
<b>851-0591-01L</b>	<b>BETH - Blockchain for Sustainability</b> <i>Number of participants limited to 200</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS</i>							
851-0591-01 G	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			56s Std.				D. Helbing
<b>851-0739-01L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0739-01 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C5	<b>E. Ash</b>
<b>851-0739-02L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project)</b> <i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>							
	<i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>							
851-0739-02 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project) <i>Mondays, 1pm-3pm</i>			28s Std.				<b>E. Ash</b>

## ►► D-MAVT

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG D5.2	<b>L. Wingert</b>	
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>					
	<i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i>								
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>								
851-0585-38 S	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Block course: 8th of June to 13th of June 2020</i>			39s Std.	08.06.- 12.06. 13.06.	09:15-17:00 09:15-13:00	HG D7.1 HG D7.1	<b>N. Antulov-Fantulin</b>	
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>								
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG F7	<b>A. Stremitzer</b>	
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 180</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>								
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	<b>S. Bechtold, M. Schonger</b>	
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					

<b>Energy Storage</b>								
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	2 Std.	Mi	16:00-18:00 16:15-18:00	ER SATZ NO C60			<b>V. Wood</b> , T. Schmidt
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation	2 Std.	Mi	10:15-12:00 01.04. 12:15-13:00 08.04. 10:15-12:00 22.04. 10:15-13:00 29.04. 10:15-12:00 06.05. 10:15-13:00 13.05. 10:15-12:00 20.05. 10:15-12:00 27.05. 10:15-12:00	ML D28 ML D28 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3 HG F3			<b>M. Ambühl</b>
<b>851-0735-14L</b>	<b>Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge Maschineningenieure</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT</i>							
851-0735-14 S	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Maschineningenieure <i>Einführungsveranstaltung I: 19. März 2020 von 16:15 bis 18:00 Uhr</i> <i>Einführungsveranstaltung II: 26. März 2020 von 16:15 bis 18:00 Uhr</i> <i>Blockseminar: Ganztägig bei MAN Energy Solutions AG (Zürich) 2. April 2020</i> <i>Abschlussveranstaltung: 14. Mai 2020 von 16:15 bis 20:00 Uhr</i>	16s Std.						<b>P. Peyrot</b>
<b>851-0609-04L</b>	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b> <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten.</i> <i>Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>	2 Std.	Di	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ HG E1.2			<b>R. Schubert</b> , T. Schmidt, B. Steffen
<b>851-0591-01L</b>	<b>BETH - Blockchain for Sustainability</b> <i>Number of participants limited to 200</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS</i>							
851-0591-01 G	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	56s Std.						D. Helbing
<b>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Number of participants limited to 64.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i> <i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>							
860-0022-00 V	Complexity and Global Systems Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.						<b>D. Helbing</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Semesterwechsel: findet neu im FS anstatt im HS statt</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>							
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14			<b>M. Gisler</b>
<b>►► D-PHYS</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>				
	<i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>							
851-0585-38 S	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Block course: 8th of June to 13th of June 2020</i>	39s Std.		08.06.- 12.06. 13.06.	09:15-17:00 HG D7.1 09:15-13:00 HG D7.1			<b>N. Antulov-Fantulin</b>
<b>851-0147-01L</b>	<b>Theorien, Experimente, Kausalität</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0147-01 G	Theorien, Experimente, Kausalität <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.						<b>R. Wallny</b> , M. Hampe

851-0591-01L	<b>BETH - Blockchain for Sustainability</b> <i>Number of participants limited to 200</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MTEC, D-ITET, D-MAVT, D-PHYS</i>								
851-0591-01 G	BETH - Blockchain for Sustainability <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				56s Std.				D. Helbing
851-0125-65L	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics				2 Std.	Do	17:00-19:00	ER SATZ	<b>R. Wagner</b>
							17:15-19:00	HG D3.2	
						20.02.	17:15-19:00	HG E1.2	
						27.02.	17:15-19:00	HG E1.2	

## ►► D-USYS

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0758-00L	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik			2 Std.	Di 18.02. 15:15-17:00 HG D1.1 15:15-17:00 HG E22
701-0782-00L	<b>Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
701-0782-00 G	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit <i>Zusätzlich findet eine Exkursion am 09.03.20 statt.</i>			1 Std.	Mo 17:15-19:00 CHN D48
701-0786-00L	<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 <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich 29.4., ganzer Nachmittag sowie 06.05., ganzer Nachmittag.</i>			2 Std.	Mi/1 22.04. 17:15-19:00 CHN G22 17:15-19:00 CHN G22
701-0729-00L	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b> <i>Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std.	Mo 27.04. 10:15-12:00 CAB G61 10:15-12:00 HG E41 10:15-12:00 HG E26.1 10:15-12:00 HG E26.3 10:15-12:00 HG E27 04.05. 10:15-12:00 HG E26.1 10:15-12:00 HG E26.3 10:15-12:00 HG E27 11.05. 10:15-12:00 HG E26.1 10:15-12:00 HG E26.3 10:15-12:00 HG E27
701-0712-00L	<b>Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0712-00 V	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften			2 Std.	Di 13:15-15:00 LFW E13
751-1500-00L	<b>Entwicklungsökonomik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt. Die erste Vorlesung wird am 25.02.2020 gehalten.</i>			2 Std.	Di 13:15-15:00 LFW C5
851-0708-00L	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.  Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG F7
851-0735-11L	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> <i>Number of participants limited to 20.  Particularly suitable for students of D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>	

851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course on 02.03.2020, 04.03.2020, 05.03.2020, 09.03.2020, 11.03.2020, and 12.03.2020.</i>			12s Std.	02.03.- 12.03.	17:15-19:00	CHN D46	<b>J. van Zeben</b>
<b>701-0743-01L</b>	<b>Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 32</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG F26.5	<b>N. Dajcar</b>
<b>851-0609-04L</b>	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b> <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>			2 Std.	Di	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ HG E1.2	<b>R. Schubert</b> , T. Schmidt, B. Steffen
<b>851-0158-13L</b>	<b>Ökologie und Umweltschutz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>							
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFV E41	<b>N. Guettler</b>
<b>851-0003-00L</b>	<b>Science and Food in the Development of the Modern World (1890s–1970s)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0003-00 S	Science and Food in the Development of the Modern World (1890s–1970s)			14s Std.	Mi/2w	10:15-12:00	ETZ E7	<b>S. G. Sujeet George</b>
<b>851-0100-00L</b>	<b>Was ist Wahrheit? Philosophische Konzeptionen eines entscheidenden Begriffs</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0100-00 G	Was ist Wahrheit? Philosophische Konzeptionen eines entscheidenden Begriffs <i>Am 27.02.2020 findet die Lehrveranstaltung ausnahmsweise im HG E 1.1 statt.</i>			2 Std.	Do	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ IFW A36	<b>L. Wingert</b>
					27.02.	13:15-15:00	HG E1.1	
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Semesterwechsel: findet neu im FS anstatt im HS statt</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>							
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14	<b>M. Gisler</b>

## ► Sprachkurse der UZH und der ETH Zürich

Bitte beachten Sie, dass eine gleichzeitige online-Anmeldung am Sprachenzentrum der UZH und ETH Zürich ([www.sprachenzentrum.uzh.ch](http://www.sprachenzentrum.uzh.ch)) unbedingt notwendig ist, sonst ist Ihre Kursanmeldung nicht gültig.

Für jede Veranstaltung wird eine Kursgebühr von CHF 80.-- erhoben. Ausgenommen sind: Altgriechisch, Heureka und Lateinischer Lektürekurs.

Sprachkurse können im Umfang von maximal 3 KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>851-0820-01L</b>	<b>Français B2-C1 : Langue et cinéma</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (<a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a>).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0820-01 G	Français B2-C1 : Langue et cinéma ■ <b>**Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50973706">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50973706</a></i>			20s Std.	Mo	18:15-20:00	UNI ZH.	<b>J.-P. Coen</b>	
	<i>Unregelmässige Veranstaltung</i>								
<b>851-0827-01L</b>	<b>Français B2.2-C1 : Société et questions d'actualité</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (<a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a>).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0827-01 G	Français B2.2-C1 : Société et questions d'actualité ■ <b>**Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> <i>Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50973703">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50973703</a></i>			20s Std.	Mi	18:15-20:00	UNI ZH.	<b>J.-P. Coen</b>	
	<i>Unregelmässige Veranstaltung</i>								



<b>851-0816-05L</b>	<b>Français B2-C1 : Grammaire textuelle</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
	<i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>								
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0816-05 G	Français B2-C1 : Grammaire textuelle ■			20s Std.	Di	16:15-18:00	UNI ZH.	<b>J.-P. Coen</b>	
	<b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>								
	<i>Mehr Infos unter:</i>								
	<a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50947478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50947478</a>								
	<i>Unregelmässige Veranstaltung</i>								
<b>851-0816-15L</b>	<b>Français B2 : Débat et présentation orale</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
	<i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>								
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0816-15 G	Français B2 : Débat et présentation orale ■			14s Std.	Di/2w	18:15-20:00	UNI ZH.	<b>J.-P. Coen</b>	
	<b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>								
	<i>Mehr Infos unter:</i>								
	<a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50956629">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50956629</a>								
<b>851-0815-04L</b>	<b>Français B2 : Mise à niveau</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>								
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0815-04 G	Français B2 : Mise à niveau ■			2 Std.	Do	16:45-18:30	HIL E5	<b>C. Destefani</b>	
	<b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>								
	<i>Mehr Infos unter:</i>								
	<a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50960477">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50960477</a>								
<b>851-0816-13L</b>	<b>Français B2.2-C2 : Pratiques du français en contexte</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
	<i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>								
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0816-13 G	Français B2.2-C2 : Pratiques du français en contexte ■			14s Std.				<b>J.-P. Coen</b>	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
	<b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>								
	<i>Mehr Infos unter:</i>								
	<a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50598271">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50598271</a>								
	<i>Unregelmässige Veranstaltung</i>								
<b>851-0832-10L</b>	<b>Advanced English for Academic Purposes (C1-C2)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>								
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0832-10 G	Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) ■			2 Std.	Mo	13:15-15:00 15:15-17:00	HG G26.1 HG G26.1	<b>K. A. Lewis</b>	
	<b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b>								
	<i>Mehr Infos unter:</i>								
	<a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50655634">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50655634</a>								
	<i>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.</i>								
	1. Kurs: Montag 13.00 - 15.00 Uhr.								
	2. Kurs: Montag 15.00 - 17.00 Uhr.								
<b>851-0832-11L</b>	<b>Advanced English for Academic Purposes (C1-C2)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>								
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								

851-0832-11 G	Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50655634">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50655634</a>	2 Std.	Mi Do	08:15-10:00 08:15-10:00	LEE D101 LEE D101	<b>R. Taylor</b>
Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der zwei Parallelkurse an.						
1. Kurs: Mittwoch 08.00 - 10.00 Uhr 2. Kurs: Donnerstag 08.00 - 10.00 Uhr						
<b>851-0886-00L</b>	<b>New Zealand Through Literature and Film (C1-C2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).  Kursgebühr: CHF 80.00	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0886-00 G	New Zealand Through Literature and Film (C1-C2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50675097">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50675097</a>	2 Std.	Mi	17:15-19:00	LEE D101	<b>M. Norgate</b>
<b>851-0856-04L</b>	<b>Español B2-C1: Gramática y comunicación</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).  Kursgebühr: CHF 80.00	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0856-04 G	Español B2-C1: Gramática y comunicación ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50945656">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50945656</a>	2 Std.	Do	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>M. V. Ruiz Lozano Hänni</b>
<b>851-0846-01L</b>	<b>Español B2: Inicial</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).  Kursgebühr: CHF 80.00	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0846-01 G	Español B2: Inicial ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50933640">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50933640</a>	2 Std.	Mo	16:15-18:00	UNI ZH.	<b>J. Ruano Céspedes</b>
<b>851-0834-17L</b>	<b>Español B2: Interacción oral</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).  Kursgebühr: CHF 80.00	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0834-17 G	Español B2: Interacción oral ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50918832">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50918832</a>	2 Std.	Mi	18:15-20:00	UNI ZH.	<b>M. Iturrizaga Slosiar</b>
<b>851-0849-00L</b>	<b>Português brasileiro A1</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).  Kursgebühr: CHF 80.00	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0849-00 G	Português brasileiro A1 ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50918765">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50918765</a>	2 Std.	Di Do	12:15-13:45 16:15-18:00	UNI ZH. UNI ZH.	<b>P. de Avila Goulart Ribeiro W</b>
Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der zwei Parallelkurse an.						
1. Kurs: Dienstag 12.00 - 14.00 Uhr. 2. Kurs: Donnerstag 16.00 - 18.00 Uhr.						

<b>851-0849-01L</b>	<b>Português brasileiro A2</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0849-01 G	Português brasileiro A2 ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50918769">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50918769</a>				2 Std.	Do	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>P. de Avila Goulart Ribeiro W</b>
	Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch								
<b>851-0849-02L</b>	<b>Português brasileiro B1</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0849-02 G	Português brasileiro B1 ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50918772">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50918772</a>				2 Std.	Do	18:15-20:00	UNI ZH.	<b>P. de Avila Goulart Ribeiro W</b>
<b>851-0826-05L</b>	<b>Italiano B2: Lingua in contesto specifico</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0826-05 G	Italiano B2: Lingua in contesto specifico ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50940907">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50940907</a>				14s Std.	Mo	18:15-20:00	UNI ZH.	<b>A. Dal Negro</b>
	Unregelmässige Veranstaltung								
<b>851-0826-04L</b>	<b>Italiano B2-C1: Lingua e letteratura</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0826-04 G	Italiano B2-C1: Lingua e letteratura ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50977099">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50977099</a>				2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E33.3	<b>P. Brülisauer-Casella</b>
<b>851-0852-00L</b>	<b>Russisch II (A1.2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0852-00 G	Russisch II (A1.2) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50029717">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50029717</a>				2 Std.	Di Mi	15:15-17:00 17:15-19:00	LFW C4 LFW C4	<b>D. Henseler</b>
	Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der Parallelkurse an.  1. Kurs: Dienstag, 15.00 - 17.00 Uhr. 2. Kurs: Mittwoch, 17.00 - 19.00 Uhr.								
<b>851-0854-01L</b>	<b>Russisch IV (A2.2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0854-01 G	Russisch IV (A2.2) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50029911">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50029911</a>				2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFW C4	<b>D. Henseler</b>

<b>851-0855-01L</b>	<b>Russisch für Insider: Die Herkunftssprache erweitern (A2-C1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0855-01 G	Russisch für Insider: die Herkunftssprache erweitern (A2-C1) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50839151">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50839151</a>			2 Std.	Di	12:15-13:45	UNI ZH.		<b>D. Henseler</b>
<b>851-0862-00L</b>	<b>Arabisch II (A1.2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0862-00 G	Arabisch II (A1.2) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Informationen unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50521324">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50521324</a>			4 Std.	Mo Do	16:15-18:00 16:15-18:00	UNI ZH. UNI ZH.		<b>E. Youssef-Grob</b>
<b>851-0864-00L</b>	<b>Arabisch IV (A2.2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0864-00 G	Arabisch IV (A2.2) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50029342">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50029342</a>			2 Std.	Di	12:15-13:45	UNI ZH.		<b>U. Gösken</b>
<b>851-0866-03L</b>	<b>Arabisch: Dialektkurs Ägyptisch (A2.1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0866-03 G	Arabisch: Dialektkurs Ägyptisch (A2.1) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50926160">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50926160</a>			2 Std.	Mo	12:15-13:45	UNI ZH.		<b>E. Youssef-Grob</b>
<b>851-0876-00L</b>	<b>Chinesisch II (A1.2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0876-00 G	Chinesisch II (A1.2) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50470167">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50470167</a>			4 Std.	Mo Mi	17:15-19:00 17:15-19:00	LEE D105 LEE D105		<b>Q. Hu</b>
<b>851-0876-02L</b>	<b>Chinesisch II (A1.2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0876-02 G	Chinesisch II (A1.2) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50470167">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50470167</a>			4 Std.	Mo Mi	10:15-12:00 10:15-12:00	LEE D101 LEE D101		<b>A.-L. Achermann</b>
<b>851-0878-00L</b>	<b>Chinesisch IV (A2.2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Kursgebühr: CHF 80.00</i>								
851-0878-00 G	Chinesisch IV (A2.2) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50470171">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50470171</a>			4 Std.	Mo Mi	15:15-17:00 15:15-17:00	LEE D105 LEE D105		<b>Q. Hu</b>

<b>851-0879-02L</b>	<b>Chinesisch VI (A2.2++)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0879-02 G	Chinesisch VI (A.2.2++) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50508852">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50508852</a>			2 Std.	Mi	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>Q. Hu</b>	
<b>851-0880-00L</b>	<b>Japanisch II (A1.2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0880-00 G	Japanisch II (A1.2) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50470177">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50470177</a>			4 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 12:15-13:45	UNI ZH. UNI ZH.	<b>N. Shinabe</b>	
<b>851-0880-01L</b>	<b>Japanisch II (A1.2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0880-01 G	Japanisch II (A1.2) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50470177">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50470177</a>			4 Std.	Di Do	12:15-13:45 14:00-15:45	UNI ZH. UNI ZH.	<b>I. Mosimann-Nakanishi</b>	
<b>851-0884-00L</b>	<b>Japanisch 2 (A1.2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0884-00 G	Japanisch 2 (A1.2) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50815598">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50815598</a>			2 Std.	Mi	17:15-19:00	UNI ZH.	<b>I. Mosimann-Nakanishi</b>	
<b>851-0882-01L</b>	<b>Japanisch IV (A2.2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0882-01 G	Japanisch IV (A2.2) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50029708">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50029708</a>			2 Std.	Mi	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>I. Mosimann-Nakanishi</b>	
<b>851-0834-20L</b>	<b>Neugriechisch II (A1.2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	Kursgebühr: CHF 80.00								
851-0834-20 G	Neugriechisch II (A1.2) ■ <b>**Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**</b> Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50029710">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50029710</a>			2 Std.	Di	16:15-18:00	UNI ZH.	<b>A. Rassidakis Kastρινidis</b>	
<b>851-0834-21L</b>	<b>Neugriechisch IV (A2.2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	Kursgebühr: CHF 80.00								

851-0834-21	G	Neugriechisch IV (A2.2) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50029712">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50029712</a>	2 Std.	Di	18:15-20:00	UNI ZH.	<b>A. Rassidakis Kastrinidis</b>
<b>851-0890-00L</b>		<b>Lateinischer Lektürekurs: Politik und Satire. Senecas Apocolocyntosis</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0890-00	G	Lateinischer Lektürekurs: Politik und Satire. Senecas Apocolocyntosis ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50739685">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50739685</a>	2 Std.	Mi	16:15-18:00	UNI ZH.	<b>A. Broger</b>
<b>851-0889-00L</b>		<b>Schwedisch I (A1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).  Kursgebühr: CHF 80.00	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0889-00	G	Schwedisch I (A1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50029715">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50029715</a>  Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.  1. Kurs: Mittwoch, 10.00 - 12.00 Uhr. 2. Kurs: Mittwoch, 12.00 - 14.00 Uhr.	2 Std.	Mi	10:15-12:00 12:15-13:45	UNI ZH. UNI ZH.	<b>F. Kreis</b>
<b>851-0889-02L</b>		<b>Schwedisch II (A2.1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).  Kursgebühr: CHF 80.00	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0889-02	G	Schwedisch II (A2.1) ■ **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich** Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50159680">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50159680</a>	2 Std.	Mo	16:15-19:00	UNI ZH.	<b>F. Kreis</b>
<b>851-0900-04L</b>		<b>Lektürekurs Norwegisch (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 360-217  Maximale Teilnehmerzahl: 20 Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachenzentrum angeboten.  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0900-04	U	Lektürekurs Norwegisch (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**  Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Sprachpraxis Norwegisch" oder Nachweis vergleichbarer Sprachkenntnisse.  Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?userType=QS&amp;sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50942410">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?userType=QS&amp;sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50942410</a>	2 Std.			Uni-Dozierende	

#### GESS Wissenschaft im Kontext (Science in Perspective) - Legende für Typ

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

# Geographie Lehrdiplom

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern</b> , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				<b>P. Greutmann</b> , J. Maue
851-0238-01L	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches 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>	O	3 KP	3S	
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■			3 Std. Do 15:15-18:00 CLA E4	<b>P. Edelsbrunner</b> , J. Maue, C. M. Thurn
851-0242-01L	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD), ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW4 absolvieren.</i>	O	3 KP	3S	
851-0242-01 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■			3 Std. Do 09:15-12:00 ML H43 ML J34.3	<b>P. Greutmann</b> , U. Markwalder, S. Peteranderl
851-0240-19L	<b>Lernwirksam unterrichten (EW 5)</b> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss ALLER Studienleistungen im Lehrdiplom!</i>	O	1 KP		
851-0240-19 U	Lernwirksam unterrichten (EW 5) ■ <i>Termin nach Vereinbarung Ort: RZ H 24</i>			1s Std.	<b>E. Stern</b>
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the</i>	W	2 KP	2S	



course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.

851-0242-11 S Gender Issues In Education and STEM ■ 2 Std. Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A34 **M. Berkowitz Biran**, T. Braas, C. M. Thurn  
*The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.*

**851-0242-08L Forschungsmethoden der empirischen W 1 KP 1S  
 Bildungsforschung**  
 Maximale Teilnehmerzahl: 30

*Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.*

851-0242-08 S Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung 18s Std. Mi/1 12:15-15:00 CLA E4 **P. Edelsbrunner**, T. Braas, C. M. Thurn  
*Unregelmässige Lehrveranstaltung.*

*Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).*

*Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.*

**851-0229-00L Ausserschulische Lernorte nutzen W 1 KP 1S**  
 Maximale Teilnehmerzahl: 40

*Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie.*

851-0229-00 S Ausserschulische Lernorte nutzen ■ 15s Std. **R. Schumacher**, P. Faller, E. Stern  
*Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.*

*siehe Erziehungswissenschaften  
 Lehrdiplom für Maturitätsschulen*

## ► 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
651-2500-00L	<b>Fachdidaktik Geographie II (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090GG2</i>	O	3 KP	2G	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
651-2500-00 G	Fachdidaktik Geographie II (Universität Zürich) <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4118-00L	<b>Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090GG3</i>	O	3 KP	2G	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
651-4118-00 G	Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich) <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
	<i>Ort: KAB Kantonsschulstrasse 3 und Kantonsschule Realgymnasium Rämibühl.</i>				
651-4120-00L	<b>Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Fachdidaktik des Geographieunterrichts I+II+III (651-4239-00L, 651-2500-00L und 651-4118-00L).</i>	O	2 KP	4A	
651-4120-00 A	Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit ■ <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			60s Std.	n. V. <b>S. Hesske</b> , <b>J. Rafflenbeul</b>
	<i>Bitte melden Sie sich bei den Dozierenden zwecks Festlegung der Einführungsveranstaltung und der Terminplanung.</i>				

651-4124-00L	<b>Prüfung Fachdidaktik</b> Muss zusammen mit den Prüfungslektionen untere und obere Stufe Geographie (651-2520-01 und 651-2520-02) absolviert werden.	O	1 KP	2G	
651-4124-00 G	Prüfung Fachdidaktik ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**			25s Std.	n. V. S. Hesske, J. Rafflenbeul

### ► 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
651-2517-00L	<b>Unterrichtspraktikum I Geographie (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPP1  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	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 (späteste Termine für das FS: 15.12. und HS: 15.6.) Weitere Informationen unter <a href="http://www.ife.uzh.ch/de/lbml/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/berufspraktischeausbildung.html">http://www.ife.uzh.ch/de/lbml/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/berufspraktischeausbildung.html</a>			240s Std.	n. V. Uni-Dozierende
651-4137-00L	<b>Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPPJ  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>  Nur für Studierende des Lehrdiploms Geographie.	O	2 KP	4P	
651-4137-00 P	Praktikumsjournal im Rahmen des 1. Unterrichtspraktikums (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			60s Std.	n. V. Uni-Dozierende
651-2520-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Geographie</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Geographie" (651-2520-02L) belegt werden.	O	1 KP	2P	
651-2520-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**			30s Std.	n. V. S. Hesske, J. Rafflenbeul
651-2520-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Geographie</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Geographie" (651-2520-01L) belegt werden.	O	1 KP	2P	
651-2520-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**			30s Std.	n. V. S. Hesske, J. Rafflenbeul

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2517-02L	<b>Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090BPP2  Neben der Modulbuchung an der UZH ist eine zusätzliche Anmeldung via Formular bei der Administration LLBM notwendig, siehe Details im Modul der UZH.  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	O	6 KP	13P	

651-2517-02 P Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich) 180s Std. n. V. Uni-Dozierende  
 \*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

40 Lektionen davon 30 unterrichtet

Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich  
 (späteste Termine für das FS: 15.12. und HS: 15.6.)  
 Weitere Informationen unter  
<http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufspraktischeausbildung.html>

**851-0242-10L Naturwissenschaftsdidaktische Grundlagen 1 (Universität Zürich)** O 4 KP 2V  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden  
 UZH Modulkürzel: 090MAF2a

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

851-0242-10 V Naturwissenschaften und Nachhaltigkeit vermitteln (Universität Zürich) 2 Std. Mo 12:15-13:45 UNI ZH. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

**651-4136-01L Lernorte für Geographie und Geographiedidaktik** O 2 KP 4G

Die Vorlesung wird ausschliesslich für ETH Lehrdiplomstudierende Geographie der ETH im FS durchgeführt.  
 Die Belegung erfolgt nur durch das Studiensekretariat.

651-4136-01 G Lernorte für Geographie und Geographiedidaktik ■ 60s Std. n. V. I. Bauer  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ► Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen				

**851-0229-00L Ausserschulische Lernorte nutzen** W 1 KP 1S  
 Maximale Teilnehmerzahl: 40

Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie.

851-0229-00 S Ausserschulische Lernorte nutzen ■ 15s Std. R. Schumacher, P. Faller, E. Stern  
 Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.

### ► Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in ERDW und AC)

#### ►► Teil 1

#### ►►► Obligatorische Module

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

**651-2612-00L Humangeographie II: Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich)** O 5 KP 2V+2U  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: GEO122

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

651-2612-00 V Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

651-2612-00 U Übungen Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

#### ►►► Wahlmodule

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

**651-2600-01L Geographie der Schweiz (Universität Zürich)** W 3 KP 2V  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: GEO126

Beachten Sie die Einschreibungstermine an

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

651-2600-01 V Geographie der Schweiz (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

**651-2614-00L Humangeographie IV (Universität Zürich)** W 5 KP 2V+2U  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: GEO242

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

651-2614-00 V Humangeographische Methoden der Datenerhebung (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

651-2614-00 U Übungen zu Humangeographische Methoden der Datenerhebung (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

## ►► Teil 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4088-04L</b>	<b>Physische Geographie IV (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO241	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V+7U</b>	

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

651-4088-04 V Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt (Universität Zürich) 4 Std. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

651-4088-04 U Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt (Übungen und Exkursionen) (Universität Zürich) 100s Std. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

## ►► Teil 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4121-00L</b>	<b>Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO123	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	

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

651-4121-00 V Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

651-4121-00 U Übungen zu Einführung in die Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

### Geographie Lehrdiplom - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Geomatik Master

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Vertiefung in Ingenieurgeodäsie und Photogrammetrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0738-00L</b> 103-0738-00 G	<b>GNSS Lab</b> GNSS Lab	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Di	08:00-11:30 HIL E5 08:00-12:00 ER SATZ <b>R. Hohensinn, G. Möller</b>
<b>103-0838-00L</b> 103-0838-00 G	<b>Geomonitoring and Geosensors</b> Geomonitoring and Geosensors	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Do	08:00-10:30 HIL E5 08:00-11:00 ER SATZ <b>A. Wieser, M. Rothacher</b>
<b>103-0128-00L</b> 103-0128-00 G	<b>Remote Sensing Lab</b> Remote Sensing Lab <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Persons without sufficient knowledge of remote sensing, photogrammetry and image processing, should first contact the lecturer and get permission to attend the course. Students should preferably have a basic knowledge of MATLAB programming or being willing to acquire it through self-study.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Di	14:45-16:30 HIL C71.1 <b>E. Baltsavias</b>
<b>103-0848-00L</b> 103-0848-00 G	<b>Industrial Metrology and Machine Vision</b> <i>Number of participants limited to 30.</i> Industrial Metrology and Machine Vision	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Mi	08:50-11:30 HIL D53 <b>K. Schindler, A. Wieser</b>
<b>103-0767-00L</b> 103-0767-00 P	<b>Engineering Geodesy Lab</b> Engineering Geodesy Lab <i>This lab will only be offered in spring. It will require some measurement sessions exceeding the fixed three-hour time slots allocated to this course. The dates and times will be defined jointly by the instructors and the students during the first weeks of the semester.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3P</b> 3 Std. Fr	12:45-15:30 HIL C71.3 <b>A. Wieser, V. Frangez, Z. Gojic</b>
<b>052-0524-00L</b> 052-0524-00 G	<b>360° - Reality to Virtuality (FS)</b> 360° - Reality to Virtuality (FS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course is offered the 16.3. (seminar week), the 13.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last 2 semester weeks (s. Room reservations).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mo	14:45-16:30 HIL E65 <b>K. Sander</b>

### ►► Vertiefung in Satellitengeodäsie und Navigation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0158-01L</b> 103-0158-01 G	<b>Navigation</b> Navigation	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Fr	08:00-11:30 HIL E10.1 08:00-12:00 ER SATZ <b>G. Möller</b>
<b>103-0178-00L</b> 103-0178-00 G	<b>Geodetic Earth Monitoring</b> Geodetic Earth Monitoring	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Mo	08:45-11:30 HCP E47.1 <b>M. Rothacher</b>
<b>103-0738-00L</b> 103-0738-00 G	<b>GNSS Lab</b> GNSS Lab	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Di	08:00-11:30 HIL E5 08:00-12:00 ER SATZ <b>R. Hohensinn, G. Möller</b>
<b>103-0838-00L</b> 103-0838-00 G	<b>Geomonitoring and Geosensors</b> Geomonitoring and Geosensors	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Do	08:00-10:30 HIL E5 08:00-11:00 ER SATZ <b>A. Wieser, M. Rothacher</b>
<b>103-0157-00L</b> 103-0157-00 G	<b>Physical Geodesy and Geodynamics</b> Physical Geodesy and Geodynamics	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Mi	12:45-14:30 HIL E5 13:00-16:00 ER SATZ <b>M. Rothacher</b>

### ►► Vertiefung in GIS und Kartographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0228-00L</b> 103-0228-00 G	<b>Multimedia Cartography</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit Cartography III (103- 0227-00L).</i> Multimedia Cartography	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Di	08:00-10:30 HIL G22 <b>H.-R. Bär, R. Sieber</b>
<b>103-0247-00L</b> 103-0247-00 G	<b>Mobile GIS and Location-Based Services</b> Mobile GIS and Location-Based Services	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Do	12:45-16:30 HIL G22 <b>P. Kiefer</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>

### ►► Vertiefung in Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0458-00L</b> 103-0458-00 G	<b>Haushälterische Bodennutzung</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> Haushälterische Bodennutzung <i>Unregelmässige Veranstaltung: 19.02.; 26.02.; 11.03.; 18.03.; 25.03.; 08.04.; 29.04.2020</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mi	12:45-16:30 HIL E9 <b>R. Nebel</b>

<b>103-0318-02L</b>	<b>GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind.</i>								
103-0318-02 G	GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				2 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL H40.8	<b>U. Wissen Hayek</b>
<b>103-0338-00L</b>	<b>Projektwoche Landschaftsentwicklung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>9P</b>					
103-0338-00 P	Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet vier Theorieinputs (Vorlesung), zwei Crashkurse zur Raum- und Landschaftsentwicklung, zwei vorbereitende Gruppenarbeiten, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Erarbeitung eines Berichts, der auf den beiden vorbereitenden Gruppenarbeiten aufbaut.</i>				128s Std.	28.02.	13:45-16:30	HIL H35.1	<b>S.-E. Rabe</b> , E. Celio, A. Grêt-Regamey
	<i>Vorlesungen:</i> <i>Fr 28.02.20 13:45 - 16:30 HIL H 35.1</i> <i>Fr 13.03.20 13:45 - 16:30 HIL H 35.1</i> <i>Fr 03.04.20 13:45 - 16:30 HIL H 40.4</i> <i>Fr 08.05.20 13:45 - 16:30 HIL H 40.4</i>					13.03.	13:45-16:30	HIL H35.1	
	<i>Crashkurs Raumplanung &amp; Landschaftsentwicklung:</i> <i>Fr 20.03.20 13:45 - 16:30 HIL H 35.1</i> <i>Fr 27.03.20 13:45 - 16:30 HIL H 35.1</i>					20.03.	13:45-16:30	HIL H35.1	
	<i>Besprechung Projektpläne:</i> <i>Fr 29.05.20 13:30 - 16:30 (Termine gemäss Email).</i>					27.03.	13:45-16:30	HIL H35.1	
	<i>Exkursion:</i> <i>Fr 06.03.20 - ganztägig im Projektgebiet</i>					03.04.	13:45-16:30	HIL H40.4	
	<i>Projektwoche:</i> <i>15.06. - 19.06.20 - durchgehend im Projektgebiet</i>					08.05.	13:45-16:30	HIL H40.4	
<b>103-0428-02L</b>	<b>Planerisches Entwerfen und Argumentieren</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
103-0428-02 G	Planerisches Entwerfen und Argumentieren				4 Std.	Di	12:45-16:30 13:00-17:00	HIL C10.2 ER SATZ	<b>M. Nollert</b> , M. Koll-Schretzenmayr, T. Lannuzel
<b>701-1522-00L</b>	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis <i>An den folgenden Daten: 17.03., 07.04., 21.04., 05.05., 12.05., findet die LV im Computerraum NO D 39 statt. Am 21.04. und 05.05.2020 findet die LV sowohl im ML H 43 als auch im NO D 39 statt.</i>				2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H43 NO D39	<b>J. Lienert</b>
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes				2 Std.	Mo	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E4 ER SATZ	<b>J. Van Wezemaal</b> , A. Gonzalez Martinez

### ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich 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>101-0459-00L</b>	<b>Logistik und Güterverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0459-00 G	Logistik und Güterverkehr <i>Hinweis:</i> <i>(1) Vorlesung umfasst 2-3 Halbtags-/Ganztagesexkursionen. Die entsprechenden Daten werden zu gegebener Zeit publiziert.</i> <i>(2) Die Vorlesung und die Aufgabe zur Netzgestaltung und Netzoptimierung wird auf Englisch gehalten (z.B. Matlab).</i>			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HCP E47.4	<b>F. Corman</b> , K. Brossok, D. Bruckmann, M. Ruesch, T. Schmid, A. Trivella
<b>101-0488-01L</b>	<b>Fuss- und Veloverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0488-01 G	Fuss- und Veloverkehr			4 Std.	Di	14:45-16:30 15:00-17:00	HIL E7 ER SATZ	<b>U. Walter</b> , E. Bosina, M. Meeder
					Mi	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL D10.2 ER SATZ	
<b>101-0478-00L</b>	<b>Measurement and Modelling of Travel Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0478-00 G	Measurement and Modeling of Travel Behaviour			4 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen</b>
					Do	08:00-09:35	HIL F36.1	

103-0798-00L	<b>Geodetic Project Course</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	5 KP	9P					
103-0798-00 P	Geodetic Project Course ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 3 week block course</i>				120s Std.				M. Rothacher, K. Schindler, A. Wieser
102-0617-01L	<b>Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data</b>	W	3 KP	2G					
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i>				2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E15.2	I. Hajnsek, O. Frey, S. Leinss
103-0427-00L	<b>Regionalökonomie</b>	W	4 KP	2G					
103-0427-00 G	Regionalökonomie				2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCP E47.1	B. Buser, C. Abegg
101-0193-00L	<b>Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity</b>	W	4 KP	2S					
101-0193-00 S	Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity <i>Intro: one day upon agreement (before start of block course). Block course: 05. - 12.09.2020.</i>				30s Std.				T. Luthé

### ► Seminararbeit

*Die Seminararbeit wird nur im Herbstsemester angeboten.*

### ► IP Interdisziplinäre Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0298-02L	<b>Interdisciplinary Project</b> <i>Usually in HS. Registration in FS only in exceptional cases. For further information please contact the Study Administration Office Geospatial Engineering early on.</i>	O	12 KP	24A	
103-0298-02 A	Interdisciplinary Project ■			330s Std. n. V.	Professor/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0009-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. im Master-Studium mindestens 90 KP erworben hat, wobei die erforderlichen 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.</i>	O	24 KP	51D	
103-0009-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			720s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0115-AAL	<b>Geodetic Metrology II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
103-0115-AA R	Geodetic Metrology II <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Wieser
103-0126-AAL	<b>Geodetic Reference Systems</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
103-0126-AA R	Geodetic Reference Systems <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen. Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	M. Rothacher

<b>103-0132-AAL</b>	<b>Geodetic Metrology Fundamentals</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>	
103-0132-AA R	Geodetic Metrology Fundamentals Self-study course. No presence required.			180s Std.	<b>A. Wieser</b>
<b>101-0414-AAL</b>	<b>Transport Planning (Transportation I)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) Self-study course. No presence required.			90s Std.	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>103-0153-AAL</b>	<b>Cartography II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
103-0153-AA R	Cartography II Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.			180s Std.	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0184-AAL</b>	<b>Higher Geodesy</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <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>	
103-0184-AA R	Higher Geodesy Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>M. Rothacher</b>
<b>103-0214-AAL</b>	<b>Cartography Fundamentals</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
103-0214-AA R	Cartography Fundamentals Self-study course. No presence required. Table of contents, references and other material will be provided. Please contact the supervisors.			150s Std.	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0233-AAL</b>	<b>GIS Basics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
103-0233-AA R	GIS Basics Self-study course. No presence required.			90s Std.	<b>M. Raubal</b>
<b>103-0234-AAL</b>	<b>GIS II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
103-0234-AA R	GIS II Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>M. Raubal</b>
<b>103-0253-AAL</b>	<b>Parameter Estimation</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>4R</b>	



103-0253-AA R	Parameter Estimation <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>E. Brockmann</b>
<b>103-0254-AAL</b>	<b>Photogrammetry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
103-0254-AA R	Photogrammetry <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>K. Schindler</b>
<b>103-0255-AAL</b>	<b>Geodata Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
103-0255-AA R	Geodata Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>M. Raubal</b>
<b>103-0274-AAL</b>	<b>Image Processing</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
103-0274-AA R	Image Processing <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>J. D. Wegner</b>
<b>103-0325-AAL</b>	<b>Planning II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
103-0325-AA R	Planning II <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			180s Std.	<b>E. Derungs</b>
<b>252-0846-AAL</b>	<b>Computer Science II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
252-0846-AA R	Informatics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. Friedrich Wicker, H. Lehner</b>
<b>406-0141-AAL</b>	<b>Linear Algebra</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0141-AA R	Linear Algebra <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>M. Akka Ginosar</b>
<b>406-0242-AAL</b>	<b>Analysis II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-0242-AA R	Analysis II <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>M. Akveld</b>
<b>406-0243-AAL</b>	<b>Analysis I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>30R</b>	

406-0243-AA R	Analysis I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			420s Std.	<b>M. Akveld</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>406-0062-AAL</b>	<b>Physics I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0062-AA R	Physics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>A. Vaterlaus</b>
<b>406-0063-AAL</b>	<b>Physics II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-0063-AA R	Physics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>A. Vaterlaus</b>
<b>103-0313-AAL</b>	<b>Spatial Planning and Landscape Development</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
103-0313-AA R	Spatial Planning and Landscape Development <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			150s Std.	<b>S.-E. Rabe</b>

#### Geomatik Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Geomatik und Planung Bachelor

## ► 6. Semester

### ►► Wahlmodule

#### ►►► Wahlmodul: GIS, Photogrammetrie und Kartografie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0255-01L	Geodatenanalyse	W	2 KP	2G	
103-0255-01 G	Geodatenanalyse			2 Std. Do 14:45-16:30 HIL D53	K. Kurzhals
103-0265-00L	Photogrammetrie II	W	2 KP	2G	
103-0265-00 G	Photogrammetrie II			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL D53 Fr 08:50-11:30 HIL D53	K. Schindler, E. Baltsavias

#### ►►► Wahlmodul: Geodäsie und Geodätische Messtechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0156-01L	Präzisionsnavigation	W	2 KP	2G	
103-0156-01 G	Präzisionsnavigation			2 Std. Do 09:45-11:30 HIT H42	A. Geiger
103-0146-00L	Grundlagen der geodätischen Erdbeobachtung	W	2 KP	2G	
103-0146-00 G	Grundlagen der geodätischen Erdbeobachtung			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL E6 13:00-15:00 ER SATZ	M. Rothacher

#### ►►► Wahlmodul: Raumentwicklung und Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0326-01L	Standortmanagement	W	2 KP	2G	
103-0326-01 G	Standortmanagement			2 Std. Fr 09:45-11:30 HCP E47.1	C. Abegg
103-0357-00L	Umweltplanung	W	3 KP	2G	
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E8 15:00-17:00 ER SATZ	M. Sudau, S.-E. Rabe
701-0786-00L	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen	W	2 KP	2G	
701-0786-00 G	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich 29.4., ganzer Nachmittag sowie 06.05., ganzer Nachmittag.</i>			2 Std. Mi/1 17:15-19:00 CHN G22 22.04. 17:15-19:00 CHN G22	K. Siegwart

#### ►►► Wahlmodul: Verkehr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0416-10L	Road Transport Systems	W	3 KP	2G	
101-0416-10 G	Road Transport Systems			2 Std. Fr 12:45-14:30 HPV G4	A. Kouvelas

#### ► Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich 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
103-0240-00L	Kartografie-Seminar	W	4 KP	9S	
103-0240-00 S	Kartografie-Seminar <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			120s Std.	L. Hurni
103-0241-00L	Kartografie-Labor 1	W	6 KP	13S	
103-0241-00 S	Kartografie-Labor 1 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			180s Std.	L. Hurni
103-0242-00L	Kartografie-Labor 2	W	8 KP	17S	
103-0242-00 S	Kartografie-Labor 2 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			240s Std.	L. Hurni

#### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

#### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0006-00L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Einschreibung via myStudies bis spätestens 10. Januar für Arbeiten im Frühjahrssemester, bis spätestens 10. August für Arbeiten im Herbstsemester.</i>	O	10 KP	20D	
103-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			275s Std. n. V.	Dozent/innen

#### Geomatik und Planung Bachelor - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Geschichte und Philosophie des Wissens Master

## ► Grundlagenfächer

### ►► Vorlesungen und Vorlesungen mit Übungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std. Mi 15:15-17:00 HG D5.2	<b>L. Wingert</b>
<b>853-0726-00L</b>	<b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std. Mi 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 IFW A36	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0148-00L</b>	<b>Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0148-00 V	Einführung in die Philosophie: Propheten, Richter, Narren, Ärzte <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>M. Hampe</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std. Do 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 HG D3.2 20.02. 17:15-19:00 HG E1.2 27.02. 17:15-19:00 HG E1.2	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0157-84L</b>	<b>Gesundheit und Krankheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-HEST</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0157-84 V	Gesundheit und Krankheit			2 Std. Di 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 IFW A36	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0004-00L</b>	<b>Irrtümer, Täuschungen, Lügen und verwandte Phänomene</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0004-00 V	Irrtümer, Täuschungen, Lügen und verwandte Phänomene			2 Std. Mo 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CAB G11	<b>M. Hampe, H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, M. Hagner, A. Kilcher, R. Wagner, U. J. Wenzel</b>
<b>851-0521-00L</b>	<b>Computer Geschichte. Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0521-00 V	Computer Geschichte. Eine Einführung <i>Beginn 25.02.2020</i>  <i>Am 17.03.2020 und 07.04.2020 findet die Vorlesung im CAB G 61 statt.</i>			2 Std. Di 11:00-13:00 ER SATZ 11:15-13:00 IFW A36 17.03. 11:15-13:00 CAB G61 07.04. 11:15-13:00 CAB G61	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0100-00L</b>	<b>Was ist Wahrheit? Philosophische Konzeptionen eines entscheidenden Begriffs</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0100-00 G	Was ist Wahrheit? Philosophische Konzeptionen eines entscheidenden Begriffs <i>Am 27.02.2020 findet die Lehrveranstaltung ausnahmsweise im HG E 1.1 statt.</i>			2 Std. Do 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 IFW A36 27.02. 13:15-15:00 HG E1.1	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0317-00L</b>	<b>Universalwissen. Theorie der Enzyklopädie zwischen Literatur und Philosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0317-00 V	Universalwissen. Theorie der Enzyklopädie zwischen Literatur und Philosophie			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW E41	<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0161-00L</b>	<b>Der Streit um die Natur des Menschen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0161-00 V	Der Streit um die Natur des Menschen			2 Std. Mo 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 HG D1.2	<b>M. Hampe</b>
<b>851-0002-00L</b>	<b>Pastime, Disciplinary Tool, Mass Culture: A Global History of Sports circa 1700-2000</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0002-00 V	Pastime, Disciplinary Tool, Mass Culture: A Global History of Sports circa 1700-2000			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG D1.2	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0299-00L</b>	<b>Literatur, Kunst und Politik im Fin de Siècle in Paris, Wien, Prag und Berlin</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0299-00 V	Literatur, Kunst und Politik im Fin de Siècle in Paris, Wien, Prag und Berlin			2 Std. Do 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 IFW A36	<b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0110-00L</b>	<b>La frontière en littérature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0110-00 V	La frontière en littérature <i>Die Vorlesung beginnt am 25.02.2020.</i>			2 Std. Di 17:15-19:00 LEE E101	<b>M. Enard</b>
<b>851-0109-00L</b>	<b>Immagini pubbliche della scienza</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

851-0109-00 V	Immagini pubbliche della scienza <i>Onlineseminar</i>  <i>Der Kurs findet zwei Mal pro Woche, jeweils Montag und Donnerstag statt. Der Kurs beginnt am: 23.03.2020</i>			28s Std.	Mo Do 16.04. 20.04.	17:00-19:00 17:00-19:00 17:00-19:00 17:00-19:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ	<b>M. Bucchi</b>
<b>851-0170-00L</b>	<b>The Birth of Formal Sciences: History and Philosophy of the Relation Between Logic and Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0170-00 V	The Birth of Formal Sciences: History and Philosophy of the Relation Between Logic and Mathematics			2 Std.	Di	17:15-19:00	RZ F21	<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>►► Seminare</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>851-0147-01L</b>	<b>Theorien, Experimente, Kausalität</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0147-01 G	Theorien, Experimente, Kausalität <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>R. Wallny, M. Hampe</b>
<b>851-0158-13L</b>	<b>Ökologie und Umweltschutz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW E41	<b>N. Guettler</b>
<b>851-0125-67L</b>	<b>Structuralist and Post-Structuralist Approaches to Signs and Knowledge</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0125-67 S	Structuralist and Post-Structuralist Approaches to Signs and Knowledge			2 Std.	Fr	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ IFW B42	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0101-59L</b>	<b>Science and Masculinities</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0101-59 S	Science and Masculinities			2 Std.	Di 25.02.	13:15-15:00 13:15-15:00	ETZ G91 RZ F21	<b>B. Schär</b>
<b>851-0003-00L</b>	<b>Science and Food in the Development of the Modern World (1890s–1970s)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0003-00 S	Science and Food in the Development of the Modern World (1890s–1970s)			14s Std.	Mi/2w	10:15-12:00	ETZ E7	<b>S. G. Sujeet George</b>
<b>851-0006-00L</b>	<b>Wasser in der Frühen Neuzeit: Eine Stoff- und Umweltgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0006-00 S	Wasser in der Frühen Neuzeit: Eine Stoff- und Umweltgeschichte			2 Std.	Mo	10:15-12:00	IFW E42	<b>T. Asmussen</b>
<b>851-0107-00L</b>	<b>Wissenschaft und Öffentlichkeit - ein Vermittlungsproblem, das die Medien zu lösen haben?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0107-00 S	Wissenschaft und Öffentlichkeit - ein Vermittlungsproblem, das die Medien zu lösen haben?			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN D44	<b>U. J. Wenzel</b>
<b>851-0160-00L</b>	<b>Weisheitsliteratur</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0160-00 S	Weisheitsliteratur			2 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW C33	<b>M. Hampe</b>
<b>862-0105-00L</b>	<b>Neue Tendenzen der Wissensgeschichte</b> <i>Nur für Master-Studierende Geschichte und Philosophie des Wissens.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
862-0105-00 S	Neue Tendenzen der Wissensgeschichte			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW E42	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0318-00L</b>	<b>Literatur und Recht</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0318-00 S	Literatur und Recht			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFW C4	<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0280-00L</b>	<b>Anfangen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0280-00 S	Anfangen <i>Aufgrund eines Forschungsaufenthalts müssen die vier letzten Sitzungen im Mai entfallen. Der Ausfall wird, in Absprache mit den TeilnehmerInnen, kompensiert, etwa indem wir die vorherigen Sitzungen um jeweils 30 min verlängern.</i>			28s Std.	Do	17:15-19:00	IFW A32.1	<b>C. Jany</b>
<b>851-0326-00L</b>	<b>Nationalismus und Postnationalismus im modernen Judentum: Geschichte und aktuelle Debatten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0326-00 S	Nationalismus und Postnationalismus im modernen Judentum: Geschichte und aktuelle Debatten <i>Blockkurs</i>			20s Std.	Do/1	09:15-13:00	CHN D44	<b>C. Wiese</b>
<b>851-0522-00L</b>	<b>Computer und Staatlichkeit (1960-2000). Erwartungshorizonte, Erfahrungsräume, Aushandlungszonen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0522-00 S	Computer und Staatlichkeit (1960-2000). Erwartungshorizonte, Erfahrungsräume, Aushandlungszonen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>851-0090-00L</b>	<b>The Philosophy of Complex Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0090-00 S	The Philosophy of Complex Systems			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG G26.3	<b>O. Del Fabbro</b>

## ►► Semesterbericht

*Semesterbericht wird nur im Herbstsemester angeboten*

## ►► Seminararbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
862-0008-23L	<b>Seminararbeit in Technikgeschichte (FS 2020)</b> <i>Seminararbeit in: Technikgeschichte der Spätmoderne III</i>	W	5 KP	11A	
862-0008-00 A	Seminararbeit in Technikgeschichte ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0009-22L	<b>Seminararbeit in Wissenschaftsforschung (FS 2020)</b>	W	5 KP	11A	
862-0009-00 A	Seminararbeit in Wissenschaftsforschung ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0010-22L	<b>Seminararbeit in theoretischer Philosophie (FS 2020)</b>	W	5 KP	11A	
862-0010-00 A	Seminararbeit in theoretischer Philosophie			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0011-21L	<b>Seminararbeit in praktischer Philosophie (FS 2020)</b>	W	5 KP	11A	
862-0011-00 A	Seminararbeit in praktischer Philosophie ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0012-22L	<b>Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft (FS 2020)</b>	W	5 KP	11A	
862-0012-00 A	Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0013-22L	<b>Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt (FS 2020)</b>	W	5 KP	11A	
862-0013-00 A	Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0015-03L	<b>Seminararbeit in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (FS 2020)</b>	W	5 KP	11A	
862-0015-00 A	Seminararbeit in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (FS 2019) ■			150s Std.	Dozent/innen

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Lektüressays

*In jedem Fach des Studienganges wird eine Lektüreliste ausgegeben. Sie ist im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden aufgeführten Lehrenden zu bearbeiten. In drei Fächern sind Essays zu ausgewählter Lektüre aus diesen Listen zu schreiben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
862-0021-01L	<b>Lektüressay in Technikgeschichte (FS)</b>	W	10 KP	21A	
862-0021-00 A	Lektüressay in Technikgeschichte ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0023-01L	<b>Lektüressay in Wissenschaftsforschung (FS)</b>	W	10 KP	21A	
862-0023-00 A	Lektüressay in Wissenschaftsforschung ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0025-01L	<b>Lektüressay in theoretischer Philosophie (FS)</b>	W	10 KP	21A	
862-0025-00 A	Lektüressay in theoretischer Philosophie ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0027-01L	<b>Lektüressay in praktischer Philosophie (FS)</b>	W	10 KP	21A	
862-0027-00 A	Lektüressay in praktischer Philosophie ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0029-01L	<b>Lektüressay in Literatur- und Kulturwissenschaft (FS)</b>	W	10 KP	21A	
862-0029-00 A	Lektüressay in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0031-01L	<b>Lektüressay in Geschichte der modernen Welt (FS)</b>	W	10 KP	21A	
862-0031-00 A	Lektüressay in Geschichte der modernen Welt ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen
862-0035-01L	<b>Lektüressay in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (FS)</b>	W	10 KP	21A	
862-0035-01 A	Lektüressay in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (FS) ■			300s Std.	Dozent/innen

## ►► Seminare

*In den Seminaren zur Geschichte und Philosophie des Wissens wird vertiefend Stoff aus den Grundvorlesungen behandelt. Es sind Essaythemen mit den Lehrenden zu vereinbaren.*

## ► Forschungskolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
862-0004-10L	<b>Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (FS 2020)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende. Persönliche Anmeldung bei Prof. Wingert.</i>	W	2 KP	1K	

862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit ■ <i>Anmeldung bei Prof. L. Wingert</i>			14s Std.	Mi/2w 01.04. 27.05.	18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00	RZ F21 IFW A32.1 RZ F21	<b>L. Wingert</b> , M. Hampe, R. Wagner
<b>862-0078-09L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History (FS 2020)</b> <i>For PhD students and postdoctoral researchers. Masterstudents are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	18:15-20:00	RZ G21	<b>H. Fischer-Tiné</b> , M. Dusinger
<b>862-0088-06L</b>	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (FS 2020)</b> <i>Für Masterstudierende auf persönliche Einladung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch</i>			14s Std.	Mi	17:15-19:00	IFW E42	<b>M. Hagner</b>
<b>862-0089-06L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium (FS 2020)</b> <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■			14s Std.	Mi	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW D42	<b>A. Kilcher</b>
<b>862-0106-00L</b>	<b>Studierendenkolloquium für Masterarbeiten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
862-0106-00 K	Studierendenkolloquium für Masterarbeiten ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C11	<b>R. Delucchi, C. Jany</b>
<b>851-0551-15L</b>	<b>Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2020)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0551-15 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2020)			14s Std.	Di/2w	15:15-17:00	RZ F1	<b>D. Gugerli</b>

#### ► Master-Arbeit

*Die Master-Arbeit 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 <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang vollständig erfüllt hat; und c. im Master-Studium in den Forschungskolloquien mindestens 6 KP sowie in den Grundlagen- und in den Vertiefungsfächern alle erforderlichen KP für das Master-Diplom erworben hat.	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
862-0500-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std.	n. V.  Dozent/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.



# Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>551-1110-00L</b>	<b>Infektion und Immunologie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
551-1110-00 V	Infektion und Immunologie			2 Std.	Mi	07:45-09:30 HCI G7	<b>W.-D. Hardt</b> , A. B. Hehl, U. Karrer, F. Sallusto
<b>551-1304-00L</b>	<b>Biochemie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>			
551-1304-00 V	Biochemie			3 Std.	Mo Fr	14:15-15:00 HG E7 09:45-11:30 HPH G1	<b>U. K. Genick</b> , W. Kovacs, M. Peter
<b>529-1012-00L</b>	<b>Organische Chemie II (für Biol./ Pharm. Wiss./HST)</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>			
529-1012-00 G	Organische Chemie II (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Übungen am Freitag von 13-14 Uhr für HST-Studierende und von 14-15 Uhr für Pharmazie- und Biologiestudierende auf dem Höggerberg.</i>			5 Std.	Di Mi Fr	10:15-12:00 ETA F5 15:15-17:00 ETA F5 12:45-13:30 HCI D2 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCP E47.1 HIL B21 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13 13:00-14:00 ER SATZ 13:45-14:30 HCI D2 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCP E47.1 HIL B21 HIL E6 HIL F10.3 HIT F13 14:00-15:00 ER SATZ	<b>C. Thilgen</b>
<b>376-0001-00L</b>	<b>Biomechanik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
376-0001-00 V	Biomechanik I ■ <i>Sprechstunde jeweils dienstags 12-13h HG G 26.3</i>			3 Std.	Mo Di	09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 HG F1 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML D28	<b>J. G. Snedeker</b>
376-0001-00 U	Biomechanik I ■			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CHN G42 HG D3.1 HG G26.1 HG G26.5 IFW A34 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LFW B3 LFW C11	<b>J. G. Snedeker</b>
<b>401-0292-00L</b>	<b>Mathematik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
401-0292-00 V	Mathematik II <i>Montag 8-9 Uhr im HG F1 mit Videoübertragung im HG F3. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 3 mehr statt und wird durch einen Live-Stream ersetzt. Die Aufzeichnungen stehen auch weiterhin als Podcast zur Verfügung.</i>			3 Std.	Mo Di	08:15-09:00 HG F1 08:15-10:00 ETA F5	<b>A. Caspar</b>

401-0292-00 U	Mathematik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 13-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 13-15 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>  <i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: 19.02.2020, 17-19 im CHN E 46. Ab 25.02.2020</i> <i>Di 17-19 im CHN G 42 mit folgenden Ausnahmen: am 7. April im LFV E 41, am 26. Mai im CHN F 46; Mi 17-19 im CHN G 42 mit folgenden Ausnahmen: am 26. Februar im CHN F 46, am 8. April im LFV E 41.</i>	2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN D42 CHN D48 ETZ K91 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW C4 NO E39	<b>A. Caspar</b>
			Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETZ E6 ETZ E8 HG E22 HG E5 HG G26.1 IFW C33 LFW C5 LFW E13 ML F36 NO C60 NO E11	

<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-0643-00 V	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.)			2 Std.	Mo	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ ETA F5 <b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 15-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin. Mi 14-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>			1 Std.	Di	15:15-16:00	CLA E4 ETZ H91 HG D3.2 HG G26.5 LFO C13 ML H43 <b>M. Kalisch</b>
					Mi	09:45-10:30  14:00-15:00 14:15-15:00	HCI D8 HCI F8 HCI H8.1 ER SATZ ER SATZ CAB G52 CHN G22 HG D3.3 LFW C4 ML E12 NO C44 RZ F21

<b>376-0004-00L</b>	<b>Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
376-0004-00 V	Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E1 <b>R. Müller</b>

▶▶▶ **Praktika des Basisjahres**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>376-0010-00L</b>	<b>Praktikum Chemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>		
376-0010-00 P	Praktikum Chemie ■ <i>Zusätzlich obligatorische Sicherheitsvorlesung am 20.2. von 11-12h im HPH G2.</i>  <i>1. Gruppe Do 8-12h, 1. Semesterhälfte (Beginn 2. Semesterwoche)</i> <i>2. Gruppe Do 13-17h, 1. Semesterhälfte (Beginn 2. Semesterwoche)</i> <i>3. Gruppe Do 8-12h, 2. Semesterhälfte</i> <i>4. Gruppe Do 13-17h 2. Semesterhälfte</i>  <i>Gruppeneinteilung erfolgt durch Studiensekretariat HST!</i>			2 Std.	Do/1 07:45-11:30 Do/2 07:45-11:30 Do/1 07:45-11:30 Do/2 07:45-11:30 Do/1 07:45-11:30 Do/2 07:45-11:30 Do/1 07:45-11:30 Do/2 07:45-11:30 Do/1 12:45-16:30 Do/2 12:45-16:30 Do/1 12:45-16:30 Do/2 12:45-16:30 Do/1 12:45-16:30 Do/2 12:45-16:30 Do/1 12:45-16:30 Do/2 12:45-16:30 20.02. 10:45-11:30	HCI J190.2 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J196.2 HCI J198.2 HCI J198.2 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J196.2 HCI J198.2 HCI J198.2 HPH G2 <b>N. Kobert</b>

<b>376-0004-01L</b>	<b>Praktikum Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

376-0004-01 P	Praktikum Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie ■ <i>Findet entweder in der 1. oder 2. Semesterhälfte gemäss Einteilung statt. Beginn in der 2. Semesterwoche!</i>	2 Std.	Do/1	07:45-11:30	HCP E47.1	<b>R. Müller, R. Riener,</b> C. Wolfrum		
			Do/2	07:45-11:30	HCP E47.1 HCP E47.3			
					Do/1	07:45-11:30	HCP E47.3	
					Do/2	07:45-11:30	HPS D29	
					Do/1	07:45-11:30	HPS D29	
					Do/2	08:15-12:00	ML J34.1	
					Do/1	08:15-12:00	ML J34.1	
					Do/2	08:15-12:00	SLA B91	
					Do/1	08:15-12:00	SLA B91	
					Do/2	08:15-12:00	SLA B91	

## ►► Obligatorische Fächer des zweiten Studienjahres

### ►►► Prüfungsblöcke

#### ►►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>376-0008-00L</b>	<b>Vertiefung Physiologie und Pathophysiologie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>		
376-0008-00 V	Vertiefung Physiologie und Pathophysiologie ■ <i>Freitags I 35 F32 mit Videoübertragung in Hörsaal I 16 G05</i>			4 Std.	Do 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F3 Fr 08:00-09:45 Y16 G05 Y35 F32	<b>K. De Bock, O. Bar-Nur,</b> M. Detmar, G. A. Kuhn, M. Ristow, G. Schratt, C. Spengler, C. Wolfrum, M. Zenobi-Wong
<b>376-0153-00L</b>	<b>Histologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
376-0153-00 G	Histologie <i>Dienstag 8-10h für HST-Studierende (3/4) Mittwoch 8-10h für Pharmazie-Studierende und HST-Studierende (1/4)</i>			2 Std.	Di 08:00-09:45 Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9 Mi 08:00-09:45 Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9	<b>D. P. Wolfer, I. Amrein,</b> L. Slomianka
<b>402-0084-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
402-0084-00 V	Physik II			3 Std.	Mo 08:45-09:30 HPH G1 09:00-10:00 ER SATZ Mi 13:45-15:30 HPH G1 14:00-16:00 ER SATZ	<b>G. Dissertori</b>
402-0084-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften</i>			1 Std.	Mo 09:45-10:30 HCI G3 HIT K51 HPL D32 HPL D34 Di 10:00-11:00 ER SATZ 09:45-10:30 HIT F11.1 HIT K51 10:45-11:30 HCI D6 HCI D8 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51 Mi 09:45-10:30 HCI D6 HCI E8 HIT F13 HPK D24.2	<b>G. Dissertori</b>

#### ►►►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>376-0152-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>		
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterrichtsbeginn Mittwoch: 10.15h - 12.00h</i>			4 Std.	Mi 09:45-11:30 HCI G7 10:00-12:00 ER SATZ Do 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG F7	<b>M. Ristow, K. De Bock,</b> M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
<b>376-0206-00L</b>	<b>Biomechanik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0206-00 G	Biomechanik II <i>Vorlesung: Di 13-15</i>			3 Std.	Mo 07:45-08:30 HCI D4 HCI D6 Di 11:45-12:30 HCI E8 HCI J8 12:45-14:30 HIL E4 13:00-15:00 ER SATZ 14:45-15:30 HCI D6 HCI D8 HCI J8 Mi 15:45-16:30 HCI D6 10:45-11:30 HCI D4 12:45-13:30 HCI D6	<b>B. Taylor, P. Schütz, F. Vogl</b>
<b>376-1611-00L</b>	<b>Biomedizinische Grenzflächen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
376-1611-00 V	Biomedizinische Grenzflächen			2 Std.	Mo 09:45-11:30 HCI G7 10:00-12:00 ER SATZ	<b>V. Vogel, M. Aramesh,</b> E. Klotzsch, S. Lickert

376-1611-00 U	Biomedizinische Grenzflächen	1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCI D6 HCI D8 HCI G7 HCI H8.1 HCI J4 HCI J8	S. Lickert
				12:00-13:00	ER SATZ	

### ▶▶▶ Praktika des zweiten Studienjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0006-01L</b>	<b>Praktikum Physiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5P</b>	
376-0006-01 P	Praktikum Physiologie ■ <i>Findet an der UZH Irchel gemäss spezieller Einteilung statt. Der Besuch aller Praktika ist obligatorisch. Freitag 10h-13h einplanen.</i>			1.5 Std.	<b>C. Spengler</b>
<b>376-0006-02L</b>	<b>Praktikum Molekularbiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
376-0006-02 P	Praktikum Molekularbiologie ■ <i>Findet als Blockkurs im Zwischensemester in Schwerzenbach statt. 1. Gruppe 2.-5. Juni 2020 2. Gruppe 8.-12. Juni 2020</i>			2 Std.	<b>C. Wolfrum, K. De Bock, C. Ewald, M. Ristow</b>

### ▶▶ Schwerpunktächer

#### ▶▶▶ Bewegungswissenschaften und Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0204-00L</b>	<b>Trainingswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften			3 Std. Mi	07:45-10:30 HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5 08:00-11:00 ER SATZ <b>E. de Bruin, P. Eggenberger</b>
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std. Fr	08:45-11:30 HPV G5 09:00-12:00 ER SATZ <b>N. Wenderoth</b>
<b>376-0905-00L</b>	<b>Funktionelle Anatomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie			2 Std. Di	15:00-17:00 Y15 G40 <b>D. P. Wolfer, I. Amrein</b>

#### ▶▶▶ Medizintechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Primär für HST-Studierende ausgelegt.  Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.  Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -&gt; online Tutorial <a href="http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/">http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</a></i>				
376-0210-00 G	Biomechatronics <i>Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-16</i>			3 Std. Mi	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG G5 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG E21 HG G5 LFW E13 <b>R. Riener, R. Gassert</b>
<b>376-0022-00L</b>	<b>Imaging and Computing in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			3 Std. Di	12:45-15:30 HCI G7 13:00-16:00 ER SATZ <b>R. Müller, P. Christen, C. J. Collins</b>

#### ▶▶▶ Molekulare Gesundheitswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std. Mo	08:00-09:35 HIL E4 <b>A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende</b>
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std. Mo Di	09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4 <b>S. Werner, M. Bordoli, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz</b>
<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std. Mo Di	12:45-14:30 HPV G4 13:00-15:00 ER SATZ 09:45-11:30 HPV G4 10:00-12:00 ER SATZ <b>C. Wolfrum, H. Gahlon, M. Kopf</b>

#### ▶▶▶ Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
	<i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803</a></i>				
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience			3 Std. Mo 15:00-18:00 Y15 G40	<b>G. Schratt</b> , Uni-Dozierende
<b>376-1430-00L</b>	<b>Modeling and Methods in Human Behavioural Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1430-00 G	Modeling and Methods in Human Behavioural Neuroscience			2 Std. Do 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG F7	<b>G. Bertolini</b> , F. Romano
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std. Fr 08:45-11:30 HPV G5 09:00-12:00 ER SATZ	<b>N. Wenderoth</b>
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4	<b>S. Werner</b> , M. Bordoli, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

### ►► Obligatorische Fächer 2. Studienjahr

#### ►►► Prüfungsblöcke

#### ►►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0152-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>	
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterrichtsbeginn Mittwoch: 10.15h - 12.00h</i>			4 Std. Mi Do 09:45-11:30 HCI G7 10:00-12:00 ER SATZ 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG F7	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
<b>376-0153-00L</b>	<b>Histologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
376-0153-00 G	Histologie <i>Dienstag 8-10h für HST-Studierende (3/4) Mittwoch 8-10h für Pharmazie-Studierende und HST-Studierende (1/4)</i>			2 Std. Di Mi 08:00-09:45 Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9 08:00-09:45 Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9	<b>D. P. Wolfer</b> , I. Amrein, L. Slomianka
<b>402-0084-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
402-0084-00 V	Physik II			3 Std. Mo Mi 08:45-09:30 HPH G1 09:00-10:00 ER SATZ 13:45-15:30 HPH G1 14:00-16:00 ER SATZ	<b>G. Dissertori</b>
402-0084-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften</i>			1 Std. Mo Di Mi 09:45-10:30 HCI G3 HIT K51 HPL D32 HPL D34 10:00-11:00 ER SATZ 09:45-10:30 HIT F11.1 HIT K51 10:45-11:30 HCI D6 HCI D8 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51 09:45-10:30 HCI D6 HCI E8 HIT F13 HPK D24.2	<b>G. Dissertori</b>

#### ►►►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0008-00L</b>	<b>Vertiefung Physiologie und Pathophysiologie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>	
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.</i>				
376-0008-00 V	Vertiefung Physiologie und Pathophysiologie <i>Freitags I 35 F32 mit Videoübertragung in Hörsaal I 16 G05</i>			4 Std. Do Fr 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F3 08:00-09:45 Y16 G05 Y35 F32	<b>K. De Bock</b> , O. Bar-Nur, M. Detmar, G. A. Kuhn, M. Ristow, G. Schratt, C. Spengler, C. Wolfrum, M. Zenobi-Wong
<b>376-0206-00L</b>	<b>Biomechanik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

376-0206-00 G	Biomechanik II Vorlesung: Di 13-15			3 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4 HCI D6	<b>B. Taylor</b> , P. Schütz, F. Vogl
					Di	11:45-12:30	HCI E8 HCI J8 12:45-14:30 HIL E4 13:00-15:00 ER SATZ 14:45-15:30 HCI D6 HCI D8 HCI J8	
					Mi	15:45-16:30	HCI D6	
						10:45-11:30	HCI D4	
						12:45-13:30	HCI D6	

<b>376-1611-00L</b>	<b>Biomedizinische Grenzflächen</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
376-1611-00 V	Biomedizinische Grenzflächen			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI G7	<b>V. Vogel</b> , M. Aramesh, E. Klotzsch, S. Lickert
						10:00-12:00	ER SATZ	
376-1611-00 U	Biomedizinische Grenzflächen			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCI D6 HCI D8 HCI G7 HCI H8.1 HCI J4 HCI J8	<b>S. Lickert</b>
						12:00-13:00	ER SATZ	

### ►► Schwerpunktfächer 3. Studienjahr

#### ►►► Schwerpunktfächer Bewegungswissenschaften und Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>376-0204-00L</b>	<b>Trainingswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften			3 Std.	Mi	07:45-10:30	HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5	<b>E. de Bruin</b> , P. Eggenberger	
						08:00-11:00	ER SATZ		
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std.	Fr	08:45-11:30	HPV G5	<b>N. Wenderoth</b>	
						09:00-12:00	ER SATZ		

#### ►►► Schwerpunktfächer Medizintechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechatronics</b> <i>Primär für HST-Studierende ausgelegt.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.</i>								
	<i>Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -&gt; online Tutorial <a href="http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/">http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</a></i>								
376-0210-00 G	Biomechatronics Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-16			3 Std.	Mi	13:00-15:00	ER SATZ	<b>R. Riener</b> , R. Gassert	
						13:15-15:00	HG G5		
						15:00-16:00	ER SATZ		
						15:15-16:00	HG E21 HG G5 LFW E13		
<b>376-0022-00L</b>	<b>Imaging and Computing in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			3 Std.	Di	12:45-15:30	HCI G7	<b>R. Müller</b> , P. Christen, C. J. Collins	
						13:00-16:00	ER SATZ		

#### ►►► Schwerpunktfächer Molekulare Gesundheitswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E4	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende	
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HPV G4	<b>S. Werner</b> , M. Bordoli, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz	
					Di	07:45-09:30	HPV G4		
<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std.	Mo	12:45-14:30	HPV G4	<b>C. Wolfrum</b> , H. Gahlon, M. Kopf	
						13:00-15:00	ER SATZ		
					Di	09:45-11:30	HPV G4		
						10:00-12:00	ER SATZ		

#### ►►► Schwerpunktfächer Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>					

More information  
at: <https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803>

376-1306-00 V	Clinical Neuroscience			3 Std.	Mo	15:00-18:00	Y15 G40	<b>G. Schrott</b> , Uni-Dozierende
<b>376-1430-00L</b>	<b>Modeling and Methods in Human Behavioural Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1430-00 G	Modeling and Methods in Human Behavioural Neuroscience			2 Std.	Do	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG F7	<b>G. Bertolini</b> , F. Romano
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std.	Fr	08:45-11:30 09:00-12:00	HPV G5 ER SATZ	<b>N. Wenderoth</b>
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner</b> , M. Bordoli, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>  <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML F38	<b>B. Nelson</b> , N. Shamsudhin	
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.				<b>B. Nelson</b> , N. Shamsudhin	
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Do	15:15-17:00	CAB G51	<b>D. Komm</b>	
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			1 Std.	Mo Do	14:15-15:00 10:00-11:00	CAB H56 ER SATZ	<b>D. Komm</b>	
<b>376-0012-00L</b>	<b>Praktikum Bewegungslehre</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
376-0012-00 G	Praktikum Bewegungslehre ■ <i>Hallen Höggerberg gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do	13:45-16:30	HPS	<b>B. Mattli Baur</b> , M.-M. Jäggi	
<b>376-0014-00L</b>	<b>Praktikum Trainingslehre</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
376-0014-00 G	Praktikum Trainingslehre ■ <i>Theorieraum 13.30h-14h Irchel Y30 E22</i> <i>Sporthallen Irchel</i>			2 Std.	Do	13:00-14:00 14:00-17:00	Y Y	<b>A. Krebs</b> , A. Sonderegger	
<b>376-0905-00L</b>	<b>Funktionelle Anatomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie			2 Std.	Di	15:00-17:00	Y15 G40	<b>D. P. Wolfer</b> , I. Amrein	
<b>376-1120-00L</b>	<b>Psychologie und Epidemiologie in Arbeit und Gesundheit - eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1120-00 V	Psychologie und Epidemiologie in Arbeit und Gesundheit - eine Einführung			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D1.2	<b>O. Hämmig</b> , S. T. Güntert	
<b>376-1148-00L</b>	<b>Vom Symptom zur Diagnose</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
376-1148-00 V	Vom Symptom zur Diagnose			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	LFO C13	<b>W. O. Frey</b>	
<b>376-1175-00L</b>	<b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
376-1175-00 V	Thermoregulation und Sporttextilien			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	LFO C13	<b>R. M. Rossi</b>	
<b>376-1582-00L</b>	<b>Fortschritte in der translationellen Krebsforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1582-00 V	Fortschritte in der translationellen Krebsforschung			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E33.1	<b>H. Nägeli</b>	
<b>376-1666-00L</b>	<b>Training und Coaching II</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1666-00 G	Training und Coaching II			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG E21	<b>O. Buholzer</b>	
<b>376-1715-00L</b>	<b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss Praktikum Trainingslehre 376-0014-00</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					

376-1715-00 V	Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Blockveranstaltung: 14.4.-17.4.2020</i>			2 Std.	14.01. 14.04. 15.04. 16.04. 17.04.	07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HIT H51 HIT H42 HIT H42 HIT H51 HIT H42 HIT H51 HIT H42 HIT H51	<b>K. Marschall</b>
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</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>				
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30 09:45-11:30	HCI F2 HCI J4 HCI J4	<b>D. Hilvert</b>
<b>529-1024-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-1024-00 V	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mo	09:45-11:30 10:00-12:00	HPH G1 ER SATZ	<b>R. Riek</b>
529-1024-00 U	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Mo Mi	12:45-13:30 13:45-14:30	HCP E47.1 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F13 HIT F31.1	<b>R. Riek</b>
					Do	16:45-17:30	HCP E47.4	
<b>535-0231-00L</b>	<b>Medizinische Chemie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0231-00 V	Medizinische Chemie II			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E7	<b>J. Hall</b>
					17.02. 24.02. 02.03. 09.03. 04.05. 11.05. 18.05. 25.05.	09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30 09:45-11:30	HCI J6 HCI J6 HCI J6 HCI J6 HCI G3 HCI G3 HCI G3 HCI G3	
<b>535-0241-03L</b>	<b>Biopharmazie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
535-0241-03 V	Biopharmazie			3 Std.	Do Fr/1	09:45-11:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0422-00L</b>	<b>Galenische Pharmazie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0422-00 G	Galenische Pharmazie II <i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI G7	<b>J.-C. Leroux, E. Giger</b>
<b>535-0522-00L</b>	<b>Pharmakologie und Toxikologie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0522-00 V	Pharmakologie und Toxikologie II			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J7	<b>U. Quitterer</b>
<b>535-0534-00L</b>	<b>Drug, Society and Public Health</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0534-00 V	Drug, Society and Public Health			1 Std.	Do/1	07:45-09:30	HCI J4	<b>J. Steurer, R. Heusser</b>
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E4	<b>A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende</b>
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith</b>
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	<b>P. Picotti, M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid</b>
<b>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08:15-10:00	NO C44	<b>P. Schmid-Grendelmeier</b>
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN G22	<b>C.-T. Monn, M. Brink</b>
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW B1	<b>M. Siegrist, J. Ammann</b>
<b>752-0400-00L</b>	<b>Mikroskopieren</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				



752-0400-00 P	Mikroskopieren ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A36	<b>R. Eggen</b> , S. J. Sturla	
<b>752-4006-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-4006-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie II			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5	<b>M. Loessner</b> , J. Klumpp	
<b>752-6002-00L</b>	<b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6002-00 V	Advanced Topics in Nutritional Science			2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG E5	<b>M. B. Zimmermann</b> , J. Rigutto, J. M. Sych, C. Wolfrum	
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F3	<b>W. Langhans</b>	
<b>377-0666-00L</b>	<b>Alles ist Gesundheit - This is Public Health</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>					
377-0666-00 K	Alles ist Gesundheit - This is Public Health ■ <i>Unterricht von 17.15h - 18.15h</i>			1.5 Std.	Mi	17:15-19:00	HG D16.2	<b>F. Gille</b> , C. Brall, N. Künzli	
	<i>weitere Informationen finden Sie unter: <a href="https://ssphplus.ch/en/jubilee-15th-anniversary/tiph-lectures/">https://ssphplus.ch/en/jubilee-15th-anniversary/tiph-lectures/</a></i>								

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ►► Sprachkurse

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

#### ► Sportpraxis

*siehe Studiengang Lehrdiplom Sport, Sportpraxis Grundausbildung*

### 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
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 200b800f</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	4 KP	2S			
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.			Uni-Dozierende
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: "Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	O	2 KP	1V			
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) <i>Kurs beginnt ab 24.03.2020</i>			18s Std.	Di	17:15-19:00 HG D1.1	<b>S. Peteranderl,</b> P. Edelsbrunner, U. Markwalder
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	O	2 KP	1V			
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std.	Di/1	17:15-19:00 HG D1.1	<b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G			
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs: 1. Teil: 13./14.02.2020 2. Teil: 13.03.2020</i>			24s Std.	13.02. 14.02. 13.03.	08:15-17:00 RZ F21 08:15-17:00 RZ F21 08:15-17:00 IFW C42	<b>L. Haag</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	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</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>					
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</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>					
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>	18s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>					
	<i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>					
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>					
	<i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>					
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i>					

### ▶ Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-8008-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie</b> <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</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>				
376-8008-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie			180s Std. n. V.	<b>S. Maurer</b>

### ▶ Weitere Fachdidaktik im Fach

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-8011-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie</b> <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>	O	2 KP	4A	
376-8011-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie			60s Std. n. V.	<b>S. Maurer</b>
376-8002-00L	<b>Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie II</b> <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i> <i>Voraussetzung: Fachdidaktik I erfolgreich absolviert.</i>	O	4 KP	3G	
376-8002-00 G	Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie II ■			3 Std. Do 13:45-16:30 HCP E47.4 11.06. 13:15-17:00 RZ F21 02.07. 13:15-17:00 RZ F21	<b>S. Maurer</b>

#### Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ - 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.

# Gesundheitswissenschaften und Technologie Master

## ► Vertiefung in Bewegungswissenschaften und Sport

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0302-00L	<b>Practicing Translational Science</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	O	2 KP	4A	
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■			60s Std. Fr	09:45-11:30 HIL E9 10:00-12:00 ER SATZ <b>J. Goldhahn, S. Ben-Menahem, C. Ewald, W. Karlen</b>

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0224-00L	<b>Clinical Exercise Physiology</b>	W	3 KP	2V	
376-0224-00 V	Clinical Exercise Physiology			2 Std. Mo	08:00-09:45 Y13 M12 <b>C. Spengler, C. Schmied, weitere Dozierende</b>
376-1168-00L	<b>Sports Biomechanics</b>	W	3 KP	2V	
376-1168-00 V	Sports Biomechanics ■ <i>Blockveranstaltung vom 02.06.-05.06.2020</i>			2 Std.	<b>S. Lorenzetti</b>
376-1306-00L	<b>Clinical Neuroscience</b>  <i>More information at: <a href="https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803">https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803</a></i>	W	3 KP	3V	
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience			3 Std. Mo	15:00-18:00 Y15 G40 <b>G. Schrott, Uni-Dozierende</b>
376-1660-00L	<b>Scientific Writing, Reporting and Communication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2V	
376-1660-00 V	Scientific Writing, Reporting and Communication ■ <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc</i>			2 Std. Di	13:45-15:30 HIT H42 <b>B. Taylor, S. H. Hosseini Nasab</b>
376-1719-00L	<b>Statistics for Experimental Research</b>	W	3 KP	2V	
376-1719-00 V	Statistics for Experimental Research			2 Std. Di	10:15-12:00 HG D7.1 <b>R. van de Langenberg</b>

#### ►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0384-00L	<b>Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</b> <i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>	W	4 KP	3G	
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>4 hours per week: For 9 weeks the lectures and exercises sessions (including project work and presentations), and no courses for the remaining 3 weeks of the semester.</i>  <i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>			3 Std. Fr	08:15-12:00 ETZ K91 <b>O. Göksel</b>
327-2125-00L	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b> <i>Limited number of participants.</i>	W	2 KP	3P	
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee. (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).  Registration form: (<a href="https://docs.google.com/forms/d/1JGcwHx6pobT7RBRaKnCEsgzK75O8y-ODQ7euxq5CzQ/edit">https://docs.google.com/forms/d/1JGcwHx6pobT7RBRaKnCEsgzK75O8y-ODQ7euxq5CzQ/edit</a>)</i> <i>The course takes place on June 29 until July 3, 2020. The lectures will be held online and the practicals in rooms of Scopem.</i>			40s Std.	<b>P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler</b>
327-2126-00L	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> <i>Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>	W	2 KP	3P	

TEM 1 registration form:  
(<https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-10-28-transmission-electron-microscopy-1--tem1-1.html>)

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place from March 2 until March 6, 2020. On Wednesday, Thursday and Friday in rooms of ScopeM.</i>	40s Std.	02.03. 03.03.	08:45-12:30 08:45-12:30	HIT F32 HIT F32	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
A repetition of the course will take place from May 11 until May 15, 2020 - room information will follow.						
A second repetition (only if needed) will take place from June 22 until June 26, 2020.						
<b>363-1066-00L</b>	<b>Designing Effective Projects for Promoting Health@Work</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■			2 Std.	Di	15:15-17:00 ETZ F91 ETZ J91 <b>G. Bauer</b> , R. Brauchli, G. J. Jenny
<b>363-1130-00L</b>	<b>Digital Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1130-00 V	Digital Health			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG G26.3 <b>T. Kowatsch</b>
<b>376-0131-00L</b>	<b>Praktikum Biomechanik</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>		
376-0131-00 P	Praktikum Biomechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Praktikum findet im HCI D 355 statt. Das Praktikum findet jeweils in 4h Blöcken statt. (entweder Morgen oder Nachmittag)</i>			3 Std.	Mi	07:45-11:30 HCI 12:45-16:30 HCI <b>B. Postolka</b> , R. List, M. Plüss
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std.	Fr	08:45-11:30 HPV G5 09:00-12:00 ER SATZ <b>N. Wenderoth</b>
<b>376-0204-00L</b>	<b>Trainingswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften			3 Std.	Mi	07:45-10:30 HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5 08:00-11:00 ER SATZ <b>E. de Bruin</b> , P. Eggenberger
<b>376-0206-00L</b>	<b>Biomechanik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0206-00 G	Biomechanik II <i>Vorlesung: Di 13-15</i>			3 Std.	Mo	07:45-08:30 HCI D4 HCI D6 <b>B. Taylor</b> , P. Schütz, F. Vogl
					Di	11:45-12:30 HCI E8 HCI J8 12:45-14:30 HIL E4 13:00-15:00 ER SATZ 14:45-15:30 HCI D6 HCI D8 HCI J8
					Mi	15:45-16:30 HCI D6 10:45-11:30 HCI D4 12:45-13:30 HCI D6
<b>376-0905-00L</b>	<b>Funktionelle Anatomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie			2 Std.	Di	15:00-17:00 Y15 G40 <b>D. P. Wolfer</b> , I. Amrein
<b>376-1150-00L</b>	<b>Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>Die Vorlesung findet im Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik statt</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00 SCH ULTHESS 16.03. 10:15-12:00 CHN F46 <b>M. Leunig</b> , S. J. Ferguson, A. Müller
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	13:15-15:00 HG E5 <b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG E1.2 <b>R. Riener</b> , E. Wilhelm
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:00-09:00 ER SATZ 08:15-09:00 HG E1.1 <b>R. Riener</b>
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG E33.1 <b>J. Mayer-Spitzler</b> , M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00 ML H41.1 <b>J. Mayer-Spitzler</b> , M. Rubert

<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as Projects are distributed on this day.</i>				2 Std.	Do	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG D7.2	<b>A. Ferrari</b> , G. Shivashankar, M. Zenobi-Wong
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics				2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCP E47.3	<b>R. Müller</b> , P. Atkins, J. Schwiedrzik
<b>376-1400-00L</b>	<b>Transfer of Technologies into Neurorehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1400-00 V	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■				2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2	<b>C. Müller</b> , R. Gassert, R. Riener, H. Van Hedel, N. Wenderoth
<b>376-1620-00L</b>	<b>Skeletal Repair</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>								
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>2 day block course (practical work)</i> <i>DATUM: 17.-18. April 2020</i>				3 Std.	Fr	13:15-15:00	ML F38	<b>S. Grad</b> , M. D'Este, F. Moriarty, M. Stoddart
<b>376-1624-00L</b>	<b>Practical Methods in Biofabrication</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>					
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication				4 Std.	Mi	12:45-16:30	HPL J28	<b>M. Zenobi-Wong</b> , S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke
<b>376-1721-00L</b>	<b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health				2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C4	<b>G. A. Kuhn</b> , J. Goldhahn, E. Wehrle
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■				2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	<b>W. Karlen</b>
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>					
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics				2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D3.2	<b>B. Helgason</b> , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong
<b>376-1986-00L</b>	<b>Bayesian Data Analysis on Models of Behavior (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: DOEC0829</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>								
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>				2 Std.				<b>R. Polania</b> , Uni-Dozierende
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells				2 Std.	Fr	13:45-15:30 14:00-16:00	HIT F12 ER SATZ	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells				1 Std.	Fr	15:45-16:30 16:00-17:00	HIT F12 ER SATZ	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>535-0534-00L</b>	<b>Drug, Society and Public Health</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
535-0534-00 V	Drug, Society and Public Health				1 Std.	Do/1	07:45-09:30	HCI J4	<b>J. Steurer</b> , R. Heusser
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>				28s Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger
<b>► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt</b>									
<b>►► Pflichtfächer</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>					<b>Dozierende</b>
<b>376-0302-00L</b>	<b>Practicing Translational Science</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>					
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■				60s Std.	Fr	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E9 ER SATZ	<b>J. Goldhahn</b> , S. Ben-Menahem, C. Ewald, W. Karlen

## ►► Wahlfächer

### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG E41	<b>W. Karlen</b>
<b>363-1066-00L</b>	<b>Designing Effective Projects for Promoting Health@Work</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■			2 Std. Di 15:15-17:00 ETZ F91 ETZ J91	<b>G. Bauer, R. Brauchli, G. J. Jenny</b>
<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std. Do 13:15-15:00 LfV E41	<b>M. B. Zimmermann</b>

### ►►► Wahlfächer II

#### ►►►► Modul: Infektionskrankheiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E21	<b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b>

#### ►►►► Modul: Ernährung und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A36	<b>R. Eggen, S. J. Sturla</b>
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 HG E1.2	<b>S. J. Sturla, N. Antczak</b>
<b>752-6102-00L</b>	<b>The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std. Fr 08:15-10:00 LfV E41	<b>J. Baumgartner, M. Andersson</b>
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F3	<b>W. Langhans</b>

#### ►►►► Modul: Umwelt und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std. Mi 15:15-17:00 CHN G22	<b>C.-T. Monn, M. Brink</b>
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std. Di 08:15-10:00 LfW C5	<b>R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter</b>
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std. Do 10:15-12:00 LfW C1	<b>K. McNeill, N. Borduas-Dedekind, T. Julian</b>
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std. Mi/1 10:15-12:00 HG E41 13:15-15:00 HG E41	<b>M. Winkler, C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger</b>

## ► Vertiefung in Medizintechnik

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0302-00L</b>	<b>Practicing Translational Science</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■			60s Std. Fr 09:45-11:30 HIL E9 10:00-12:00 ER SATZ	<b>J. Goldhahn, S. Ben-Menahem, C. Ewald, W. Karlen</b>

## ►► Wahlfächer

### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0022-00L</b>	<b>Imaging and Computing in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			3 Std. Di 12:45-15:30 HCI G7 13:00-16:00 ER SATZ	<b>R. Müller, P. Christen, C. J. Collins</b>
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechanics</b> <i>Primär für HST-Studierende ausgelegt.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	



Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.

Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -> online Tutorial <http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/>

376-0210-00 G	Biomechatronics Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-16	3 Std.	Mi	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG G5 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG E21 HG G5 LFW E13	R. Riener, R. Gassert
---------------	---	--------	----	---	-----------------------

## ►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std. Di	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std. Do	15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG D1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std. Fr	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std. Fr	12:00-13:00 ER SATZ 12:15-13:00 HG E1.2	<b>D. Obrist</b>
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
	<i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>					
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications			3 Std. Fr	08:15-12:00 ETZ K91	<b>O. Göksel</b>
	<i>4 hours per week: For 9 weeks the lectures and exercises sessions (including project work and presentations), and no courses for the remaining 3 weeks of the semester.</i>					
	<i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>					
<b>227-0391-00L</b>	<b>Medical Image Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>					
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std. Di	13:15-15:00 CAB G11	<b>E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre</b>
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std. Mi	08:15-10:00 ETZ E7	<b>M. Rudin</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std. Mi	13:00-16:00 ER SATZ 13:15-16:00 CAB G11	<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</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>Limited number of participants.</i>					
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee.</i>					
	<i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>					
	<i>Registration form:</i>					
	<i>(<a href="https://docs.google.com/forms/d/1JGcwHxX6pobT7RBRaKnCEsgzK75O8y-ODQ7euxq5CzQ/edit">https://docs.google.com/forms/d/1JGcwHxX6pobT7RBRaKnCEsgzK75O8y-ODQ7euxq5CzQ/edit</a>)</i>					
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM			40s Std.		<b>P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler</b>
	<i>The course takes place on June 29 until July 3, 2020. The lectures will be held online and the practicals 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>Number of participants limited to 6.</i>					
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee</i>					
	<i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>					
	<i>TEM 1 registration form:</i>					
	<i>(<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-10-">https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-10-</a></i>					

28-  
transmission-  
electron-microscopy-1--tem1-1.html)

327-2126-00 P Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ 40s Std. 02.03. 08:45-12:30 HIT F32 P. Zeng, E. J. Barthazy Meier,  
03.03. 08:45-12:30 HIT F32 A. G. Bittermann, F. Gramm,  
2020. On Wednesday, Thursday and Friday in rooms of ScopeM. A. Sologubenko, M. Willinger

A repetition of the course will take place from May 11 until May 15, 2020 - room information will follow.

A second repetition (only if needed) will take place from June 22 until June 26, 2020.

363-1130-00L Digital Health W 3 KP 2V  
363-1130-00 V Digital Health 2 Std. Do 10:15-12:00 HG G26.3 T. Kowatsch

376-0131-00L Praktikum Biomechanik W 3 KP 3P  
Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.  
376-0131-00 P Praktikum Biomechanik ■ 3 Std. Mi 07:45-11:30 HCI B. Postolka, R. List, M. Plüss  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Praktikum findet im HCI D 355 statt.  
Das Praktikum findet jeweils in 4h Blöcken statt. (entweder Morgen oder Nachmittag)

376-1150-00L Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders W 2 KP 2G  
376-1150-00 G Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ 2 Std. Mo 10:00-12:00 SCH M. Leunig, S. J. Ferguson,  
Die Vorlesung findet im Sitzungszimmer im 3. Stock der A. Müller  
Schulthess Klinik statt 16.03. 10:15-12:00 ULTHESS CHN F46

376-1178-00L Human Factors II W 3 KP 2V  
376-1178-00 V Human Factors II 2 Std. Di 13:15-15:00 HG E5 M. Menozzi Jäckli, R. Huang,  
M. Siegrist

376-1217-00L Rehabilitation Engineering I: Motor Functions W 4 KP 2V+1U  
376-1217-00 V Rehabilitation Engineering I: Motor Functions 2 Std. Di 08:00-10:00 ER SATZ R. Riener, E. Wilhelm  
08:15-10:00 HG E1.2  
376-1217-00 U Rehabilitation Engineering I: Motor Functions 1 Std. Fr 08:00-09:00 ER SATZ R. Riener  
08:15-09:00 HG E1.1

376-1308-00L Development Strategies for Medical Implants W 3 KP 2V+1U  
Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30.  
Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.  
376-1308-00 V Development Strategies for Medical Implants 2 Std. Do 10:15-12:00 HG E33.1 J. Mayer-Spezler, M. Rubert  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
376-1308-00 U Development Strategies for Medical Implants 1 Std. Do 13:15-14:00 ML H41.1 J. Mayer-Spezler, M. Rubert  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

376-1392-00L Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering W 3 KP 2G  
376-1392-00 G Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering 2 Std. Do 15:00-17:00 ER SATZ A. Ferrari, G. Shivashankar,  
15:15-17:00 HG D7.2 M. Zenobi-Wong  
Attendance is mandatory on the first day of class as Projects are distributed on this day.

376-1397-00L Orthopaedic Biomechanics W 3 KP 2G  
Number of participants limited to 48.  
376-1397-00 G Orthopaedic Biomechanics 2 Std. Mo 14:45-16:30 HCP E47.3 R. Müller, P. Atkins,  
J. Schwiedrzik

376-1400-00L Transfer of Technologies into Neurorehabilitation W 3 KP 2V  
376-1400-00 V Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■ 2 Std. Di 10:15-12:00 HG D7.2 C. Müller, R. Gassert,  
R. Riener, H. Van Hedel,  
N. Wenderoth

376-1614-00L Principles in Tissue Engineering W 3 KP 2V  
376-1614-00 V Principles in Tissue Engineering 2 Std. Fr 08:45-10:30 HCI J4 K. Maniura, M. Rottmar,  
08.05. 08:45-10:30 HCI J3 M. Zenobi-Wong  
15.05. 08:45-10:30 HCI J3  
22.05. 08:45-10:30 HCI J3  
29.05. 08:50-10:30 HIL E3

376-1620-00L Skeletal Repair W 3 KP 3G  
Maximale Teilnehmerzahl: 42  
Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.  
376-1620-00 G Skeletal Repair 3 Std. Fr 13:15-15:00 ML F38 S. Grad, M. D'Este,  
2 day block course (practical work) F. Moriarty, M. Stoddart  
DATUM: 17.-18. April 2020

376-1624-00L Practical Methods in Biofabrication W 5 KP 4P  
Number of participants limited to 12.

376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication			4 Std.	Mi	12:45-16:30	HPL J28	<b>M. Zenobi-Wong,</b> S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke
<b>376-1660-00L</b>	<b>Scientific Writing, Reporting and Communication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc</i>							
376-1660-00 V	Scientific Writing, Reporting and Communication ■			2 Std.	Di	13:45-15:30	HIT H42	<b>B. Taylor,</b> S. H. Hosseini Nasab
<b>376-1712-00L</b>	<b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI D8	<b>S. J. Ferguson,</b> B. Helgason
<b>376-1721-00L</b>	<b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C4	<b>G. A. Kuhn,</b> J. Goldhahn, E. Wehrle
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	<b>W. Karlen</b>
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D3.2	<b>B. Helgason,</b> S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong
<b>376-1986-00L</b>	<b>Bayesian Data Analysis on Models of Behavior (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: DOEC0829</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.				<b>R. Polania,</b> Uni-Dozierende
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30 14:00-16:00	HIT F12 ER SATZ	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30 16:00-17:00	HIT F12 ER SATZ	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral,</b> R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E4	<b>A. Oxenius,</b> M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende

## ► Vertiefung in Molekulare Gesundheitswissenschaften

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>376-0302-00L</b>	<b>Practicing Translational Science</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>		
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■			60s Std.	Fr 09:45-11:30 10:00-12:00 HIL E9 ER SATZ	<b>J. Goldhahn,</b> S. Ben-Menahem, C. Ewald, W. Karlen

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>		
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di 09:45-11:30 07:45-09:30 HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner,</b> M. Bordoli, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>		
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std.	Mo Di 12:45-14:30 13:00-15:00 09:45-11:30 10:00-12:00 HPV G4 ER SATZ HPV G4 ER SATZ	<b>C. Wolfrum,</b> H. Gahlon, M. Kopf
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		

## ►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0396-00L	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b> <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>  <i>Students have to apply for acceptance by April 20, 2020. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 22, 2020. Further information can be found at: <a href="http://www.excite.ethz.ch">www.excite.ethz.ch</a>.</i>	W	4 KP	6G		
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>  <i>Two-week course taking place from August 31 to September 11, 2020.</i>			80s Std.	31.08. 08:15-18:00 CAB G11 31.08.- 08:15-16:00 CAB G51 04.09. CAB G59 CAB G61 01.09. 08:15-15:00 CAB G11 13:15-18:00 ETZ E6 02.09. 08:15-13:00 CAB G11 09:15-13:00 CAB G56 CAB G57 13:15-15:00 CAB G11 13:15-18:00 ETZ E6 ETZ E8 03.09. 08:15-15:00 CAB G11 04.09. 08:15-18:00 ETZ E6 05.09. 08:15-15:00 CAB G61 07.09.- 08:15-15:00 CAB G11 10.09. 07.09.- 08:15-16:00 CAB G51 11.09. CAB G52 08:15-18:00 CAB G61 11.09. 08:15-13:00 CAB G11 12:15-15:00 HG F7	S. Kozerke, G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerreykke, M. P. Wolf
227-0946-00L	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	W	2 KP	2V		
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi 08:15-10:00 ETZ E7 M. Rudin	
327-2125-00L	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b> <i>Limited number of participants.</i>  <i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee.</i> <i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>  <i>Registration form:</i> <i>(<a href="https://docs.google.com/forms/d/1JGcwHx x6pobT7RBRaKnCEsgzK75O8y-ODQ7euxq5CzQ/edit">https://docs.google.com/forms/d/1JGcwHx x6pobT7RBRaKnCEsgzK75O8y-ODQ7euxq5CzQ/edit</a>)</i>	W	2 KP	3P		
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>The course takes place on June 29 until July 3, 2020. The lectures will be held online and the practicals in rooms of Scopem.</i>			40s Std.	P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler	
327-2126-00L	<b>Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM</b> <i>Number of participants limited to 6.</i> <i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee</i> <i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>  <i>TEM 1 registration form:</i> <i>(<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-10-28-transmission-electron-microscopy-1--tem1-1.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-10-28-transmission-electron-microscopy-1--tem1-1.html</a>)</i>	W	2 KP	3P		

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place from March 2 until March 6, 2020. On Wednesday, Thursday and Friday in rooms of ScopeM.</i>  <i>A repetition of the course will take place from May 11 until May 15, 2020 - room information will follow.</i>  <i>A second repetition (only if needed) will take place from June 22 until June 26, 2020.</i>		40s Std.	02.03. 03.03.	08:45-12:30 08:45-12:30	HIT F32 HIT F32	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
<b>363-1130-00L</b>	<b>Digital Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-1130-00 V	Digital Health			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG G26.3	<b>T. Kowatsch</b>
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>			
	<i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803</a></i>						
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience			3 Std.	Mo	15:00-18:00 Y15 G40	<b>G. Schrott</b> , Uni-Dozierende
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as Projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG D7.2	<b>A. Ferrari</b> , G. Shivashankar, M. Zenobi-Wong
<b>376-1624-00L</b>	<b>Practical Methods in Biofabrication</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>			
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication			4 Std.	Mi	12:45-16:30 HPL J28	<b>M. Zenobi-Wong</b> , S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke
<b>376-1660-00L</b>	<b>Scientific Writing, Reporting and Communication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1660-00 V	Scientific Writing, Reporting and Communication ■			2 Std.	Di	13:45-15:30 HIT H42	<b>B. Taylor</b> , S. H. Hosseini Nasab
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00 HG E41	<b>W. Karlen</b>
<b>376-1986-00L</b>	<b>Bayesian Data Analysis on Models of Behavior (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: DOEC0829</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.			<b>R. Polania</b> , Uni-Dozierende
<b>551-0140-00L</b>	<b>Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	12:45-14:30 HCI D2	<b>A. Wutz</b> , U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro
<b>551-0364-00L</b>	<b>Functional Genomics</b> <i>Information for UZH students:</i> <i>Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module BIO 254 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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/E/50986439">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/E/50986439</a></i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00 ML H41.1	<b>C. von Mering</b> , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>			

551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.					<b>U. Suter</b>
<b>551-1100-00L</b>	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Requires application until 2 weeks before the start of the semester; selected applicants will be notified one week before the first week of lectures. (if you missed the deadline, please come to the first date to see, if there are any slots left)</i>								
551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI D2		<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
<b>551-1132-00L</b>	<b>Allgemeine Virologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
551-1132-00 V	Allgemeine Virologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<b>551-1310-00L</b>	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>					
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HPM D7.2		<b>M. Peter</b> , V. Korkhov, A. Kralt, V. Panse, T. Peskett, A. E. Smith, F. van Drogen
<b>636-0111-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b> <i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0111-00 G	Synthetic Biology I <i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded.</i>			3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:00-11:00 08:15-11:00	HCI J3 ER SATZ BSA E46		<b>S. Panke</b> , J. Stelling
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C1		<b>K. McNeill</b> , N. Borduas-Dedekind, T. Julian
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A36		<b>R. Eggen</b> , S. J. Sturla

## ► Vertiefung in Neurowissenschaften

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0302-00L</b>	<b>Practicing Translational Science</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■			60s Std.	Fr 09:45-11:30 10:00-12:00 HIL E9 ER SATZ <b>J. Goldhahn</b> , S. Ben-Menahem, C. Ewald, W. Karlen

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std.	Fr 08:45-11:30 09:00-12:00 HPV G5 ER SATZ <b>N. Wenderoth</b>
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience</b>  <i>More information at: <a href="https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803">https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/P/01106803</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience			3 Std.	Mo 15:00-18:00 Y15 G40 <b>G. Schrott</b> , Uni-Dozierende
<b>376-1430-00L</b>	<b>Modeling and Methods in Human Behavioural Neuroscience</b>		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1430-00 G	Modeling and Methods in Human Behavioural Neuroscience			2 Std.	Do 15:00-17:00 15:15-17:00 ER SATZ HG F7 <b>G. Bertolini</b> , F. Romano
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	

## ▶▶▶ Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 09:00-12:00 ER SATZ	<b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko
<b>227-0395-00L</b>	<b>Neural Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std. Mo 09:00-11:00 ER SATZ 09:15-11:00 ML D28 17.02. 09:15-11:00 LFV E41	<b>R. Hahnloser</b> , <b>M. F. Yanik</b> , B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std. Mo 11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 ETZ F91 ETZ K91 LFV E41 ML D28	<b>R. Hahnloser</b> , <b>M. F. Yanik</b> , B. Grewe
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.	<b>R. Hahnloser</b> , <b>M. F. Yanik</b> , B. Grewe
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.			1 Std.	<b>D. Kiper</b>
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet auch externe Laborbesuche an Instituten welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.	
<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>Limited number of participants.</i>				
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee. (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>				
	<i>Registration form: (<a href="https://docs.google.com/forms/d/1JGcwHx x6pobT7RBRaKnCEsgzK75O8y-ODQ7euxq5CzQ/edit">https://docs.google.com/forms/d/1JGcwHx x6pobT7RBRaKnCEsgzK75O8y-ODQ7euxq5CzQ/edit</a>)</i>				
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>The course takes place on June 29 until July 3, 2020. The lectures will be held online and the practicals in rooms of ScopeM.</i>			40s Std.	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
<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>Number of participants limited to 6. Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>				
	<i>TEM 1 registration form: (<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-10-28-transmission-electron-microscopy-1--tem1-1.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-10-28-transmission-electron-microscopy-1--tem1-1.html</a>)</i>				

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place from March 2 until March 6, 2020. On Wednesday, Thursday and Friday in rooms of ScopeM.</i>		40s Std.	02.03. 03.03.	08:45-12:30 08:45-12:30	HIT F32 HIT F32		<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
	<i>A repetition of the course will take place from May 11 until May 15, 2020 - room information will follow.</i>							
	<i>A second repetition (only if needed) will take place from June 22 until June 26, 2020.</i>							
<b>363-1130-00L</b>	<b>Digital Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-1130-00 V	Digital Health			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G26.3	<b>T. Kowatsch</b>
<b>376-1150-00L</b>	<b>Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>Die Vorlesung findet im Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik statt</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	SCH ULTHESS CHN F46	<b>M. Leunig</b> , S. J. Ferguson, A. Müller
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E5	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist
<b>376-1400-00L</b>	<b>Transfer of Technologies into Neurorehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1400-00 V	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2	<b>C. Müller</b> , R. Gassert, R. Riener, H. Van Hedel, N. Wenderoth
<b>376-1414-01L</b>	<b>Current Topics in Brain Research (FS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>				
376-1414-01 K	Current Topics in Brain Research (FS) <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50034595</a></i>			1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32	<b>I. Mansuy</b> , F. Helmchen, weitere Dozierende
	<i>Genauere Zeit: 12.30-13:45h</i> <i>Ausnahme (Mittwoch) 29.4. statt Montag 27.4.</i>							
<b>376-1624-00L</b>	<b>Practical Methods in Biofabrication</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>				
	<i>Number of participants limited to 12.</i>							
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication			4 Std.	Mi	12:45-16:30	HPL J28	<b>M. Zenobi-Wong</b> , S. J. Ferguson, S. Schürle- Finke
<b>376-1660-00L</b>	<b>Scientific Writing, Reporting and Communication</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>							
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc</i>							
376-1660-00 V	Scientific Writing, Reporting and Communication ■			2 Std.	Di	13:45-15:30	HIT H42	<b>B. Taylor</b> , S. H. Hosseini Nasab
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>							
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	<b>W. Karlen</b>
<b>376-1986-00L</b>	<b>Bayesian Data Analysis on Models of Behavior (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: DOEC0829</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis on Models of Behavior (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.				<b>R. Polania</b> , Uni-Dozierende
<b>535-0534-00L</b>	<b>Drug, Society and Public Health</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0534-00 V	Drug, Society and Public Health			1 Std.	Do/1	07:45-09:30	HCI J4	<b>J. Steurer</b> , R. Heusser
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E4	<b>A. Oxenius</b> , M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger



701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V								
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler				

### ► Praktika und Semesterarbeiten

Praktika und Semesterarbeiten NUR für folgende Vertiefungen:

- Bewegungswissenschaften und Sport
- Medizintechnik
- Molekulare Gesundheitswissenschaften
- Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-2110-00L	Internship 12 Weeks (Research or Job Oriented)	W	15 KP	34P	
376-2110-00 P	Internship 12 Weeks (Research or Job Oriented) ■			480s Std.	Betreuer/innen
376-2111-00L	Internship 8 Weeks (Research or Job Oriented)	W	10 KP	23P	
376-2111-00 P	Internship 8 Weeks (Research or Job Oriented) ■			320s Std.	Betreuer/innen
376-2112-00L	Internship 4 Weeks (Research or Job Oriented)	W	5 KP	11P	
376-2112-00 P	Internship 4 Weeks (Research or Job Oriented) ■			160s Std.	Betreuer/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### ► Forschungs-Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-2100-00L	Research Internship	O	15 KP	36A	
376-2100-00 A	Research Internship ■			500s Std.	Betreuer/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-2000-00L	Master's Thesis	O	30 KP	71D	
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.				
376-2000-00 D	Master's Thesis ■			1000s Std.	Betreuer/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lernangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0253-AAL	Mathematics I & II	E-	13 KP	28R	
	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.				
406-0253-AA R	Mathematics I & II			390s Std.	A. Cannas da Silva
	Self-study course. No presence required.				
376-1714-AAL	Biocompatible Materials	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			120s Std.	K. Maniura, M. Zenobi-Wong
	Self-study course. No presence required.				
376-0203-AAL	Movement and Sport Biomechanics	E-	4 KP	3R	
	Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.				
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende)				

**können diese Lerneinheit NICHT belegen.**

376-0203-AA R Movement and Sport Biomechanics  
Self-study course. No presence required.

42s Std.

**N. Singh, B. Taylor**

**406-0063-AAL Physics II** E- 5 KP 11R

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.

406-0063-AA R Physics II  
Self-study course. No presence required.

150s Std.

**A. Vaterlaus**

#### Gesundheitswissenschaften und Technologie 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.

# Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit EP Paris)

## ► Kernfächer

### ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0844-00L</b>	<b>Quantum Field Theory II</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0844-00 V	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI J7	<b>G. Isidori</b>
					Fr	14:00-16:00	ER SATZ	
							10:45-11:30	HCI J3
							11:00-12:00	ER SATZ
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HIT H51	<b>G. Isidori</b>
							HIT J52	
					Fr	08:45-10:30	HIT H51 HIT K51	
	<i>Fri 9-11 or Wed 9-11</i>							

### ►► Experimentelle Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0702-00L</b>	<b>Phenomenology of Particle Physics II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0702-00 V	Phenomenology of Particle Physics II			3 Std.	Do	14:45-16:30	HPV G4	<b>A. Rubbia, P. Crivelli</b>
					Fr	11:45-12:30	HPV G5	
402-0702-00 U	Phenomenology of Particle Physics II			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIT F12 HIT F13	<b>A. Rubbia, P. Crivelli</b>

## ► Physikalische und mathematische Wahlfächer

### ►► Wahlfächer in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0714-00L</b>	<b>Astro-Particle Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0714-00 V	Astro-Particle Physics II			2 Std.	Do	08:45-10:30	HIT F12	<b>A. Biland</b>
						09:00-11:00	ER SATZ	
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT F12	<b>A. Biland</b>
						11:00-12:00	ER SATZ	
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>				
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di	08:45-13:30	HIT F21	<b>M. Donegà, C. Grab</b>
<b>402-0895-00L</b>	<b>The Standard Model of Electroweak Interactions</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY563 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0895-00 V	The Standard Model of Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F12	<b>A. Lazopoulos</b>
						09:00-11:00	ER SATZ	
402-0895-00 U	The Standard Model of Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	10:45-11:30	HCI D6	<b>A. Lazopoulos</b>
<b>402-0886-00L</b>	<b>Introduction to Quantum Chromodynamics</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	Introduction to Quantum Chromodynamics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	12:45-14:30	HIT F12	<b>V. Del Duca</b>
						13:00-15:00	ER SATZ	
402-0886-00 U	Introduction to Quantum Chromodynamics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	13:45-14:30	HIT F13	<b>V. Del Duca</b>
<b>402-0703-00L</b>	<b>Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0703-00 V	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIT F12	<b>M. Spira, M. G. Ratti</b>
						13:00-15:00	ER SATZ	
402-0703-00 U	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HIT F12	<b>M. Spira, M. G. Ratti</b>
						15:00-16:00	ER SATZ	
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0394-00 V	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Mi	12:45-14:30	HCI G3	<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>
					Do	11:45-13:30	HCI G3	
							HCI G7	
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HCI F2	<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>
						15:00-17:00	HCI F8 ER SATZ ER SATZ	
<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 <i>Course will start in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Di	11:45-13:30	HCI J3	<b>N. Beisert</b>

402-0883-63 U	Symmetries in Physics <i>Excercises will start in the second week of the semester.</i>  <i>Tue 15-16 or Tue 16-17</i>	1 Std.	Di	14:45-15:30 15:45-16:30	HCI D2 HCI D2	<b>N. Beisert</b>
<b>402-0848-00L</b>	<b>Advanced Field Theory</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY572 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0848-00 V	Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Fr	12:45-14:30 13:00-15:00	HIL E9 ER SATZ	<b>R. Chitra</b>
402-0848-00 U	Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i>	1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT F13	<b>R. Chitra</b>
<b>402-0778-00L</b>	<b>Particle Accelerator Physics and Modeling II</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0778-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling II	2 Std.	Fr	12:45-14:30 13:00-15:00	HIL E10.1 ER SATZ	<b>A. Adelmann</b>
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II	1 Std.	Fr	14:45-15:30 15:00-16:00	HIL E10.1 ER SATZ	<b>A. Adelmann</b>
<b>402-0726-12L</b>	<b>Physics of Exotic Atoms</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0726-12 V	Physics of Exotic Atoms	2 Std.	Mo	08:45-10:30	HIT H51	<b>P. Crivelli, A. Soter</b>
402-0726-12 U	Physics of Exotic Atoms	1 Std.	Mo	10:45-11:30	HIT H51	<b>P. Crivelli, A. Soter</b>

### ►► Wahlfächer in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3532-08L</b>	<b>Differential Geometry II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std.	Mo 13:15-15:00 HG E1.1 HG G43 Di 10:15-12:00 HG G43 Do 10:15-12:00 HG E1.1 HG G43 19.05. 15:15-17:00 HG G43	<b>U. Lang</b>
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std.	Fr 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1	<b>U. Lang</b>
<b>401-3462-00L</b>	<b>Functional Analysis II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std.	Mo 10:15-12:00 HG G5 Mi 10:15-12:00 HG G43 Do 13:15-15:00 HG G5 Fr 13:15-15:00 HG G43 25.05. 13:15-15:00 HG G43 26.05. 14:15-16:00 HG G43 27.05. 10:15-12:00 HG G43 29.05. 10:15-12:00 HG G43	<b>M. Struwe</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo 09:15-10:00 HG E33.3 HG F26.5	<b>M. Struwe</b>

### ► Proseminare und Semesterarbeiten

*Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0717-MSL</b>	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>		
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	<b>F. Nessi-Tedaldi, W. Lustermann</b>	
<b>402-0719-MSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>		
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Course takes place during three weeks in the semester break after the exam session (Aug-Sep). During the FS there are special programs possible after consultation with lecturer.</i>			250s Std.	<b>C. Grab</b>	
<b>402-0210-MSL</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>		
402-0210-MS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig During the first meeting the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned. Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.</i>			4 Std.	Mo 08:45-12:30 HIT F12 HIT F31.1 HIT J53 20.04. 08:45-11:30 HIT	Betreuer/innen
<b>402-0217-MSL</b>	<b>Semester Project in Theoretical Physics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>		
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Betreuer/innen	
<b>402-0215-MSL</b>	<b>Experimental Semester Project in Physics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>		

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► **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.com/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz.com/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>	O	0 KP		
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics The lecture will be performed twice: on 10 March 2020 and 12 May 2020 from 16:45-18:30. Only one lecture has to be attended.			2s Std. 10.03. 16:45-18:30 HPH G3 12.05. 16:45-18:30 HPH G3	<b>C. Grab</b>
462-0900-00L	<b>Master's Thesis</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>	O	30 KP	57D	
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 EP Paris) - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Humanmedizin Bachelor

## ► Basisprüfung

### ►► Basisprüfungsblock 1

Die Fächer des Blocks 1 werden im Herbstsemester angeboten.

### ►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>377-0201-00L</b>	<b>Herz-Kreislauf-System</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>		
377-0201-00 V	Herz-Kreislauf-System			5 Std.	Mo/1 08:00-09:45 Y17 M5 Di 13:00-17:00 ER SATZ Y17 M5 Mi 13:00-17:00 ER SATZ Y17 M5 Do/1 13:00-17:00 Y17 M5 Fr/1 13:15-17:00 HG D1.1	<b>C. Spengler</b> , J. Loffing, weitere Dozierende
<b>377-0203-00L</b>	<b>Atmungs-System</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>		
377-0203-00 V	Atmungs-System			5 Std.	Mo/2 08:00-09:45 Y17 M5 Di/2 08:00-10:00 ER SATZ 13:00-17:00 ER SATZ Y17 M5 Mi/2 13:00-17:00 ER SATZ Y17 M5 Do/2 13:00-17:00 ER SATZ Y17 M5 Fr/2 13:00-17:00 ER SATZ 13:15-17:00 HG D1.1	<b>C. Spengler</b> , J. Loffing, S. Ulrich Somaini
<b>377-0205-00L</b>	<b>Nieren und Homöostase</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>		
377-0205-00 V	Nieren und Homöostase			5 Std.	Mo/2 08:00-09:45 Y17 M5 Di/2 08:00-10:00 ER SATZ 13:00-17:00 ER SATZ Y17 M5 Mi/2 13:00-17:00 ER SATZ Y17 M5 Do/2 13:00-17:00 ER SATZ Y17 M5 Fr/2 13:00-17:00 ER SATZ 13:15-17:00 HG D1.1	<b>A. Hall</b> , O. Devuyt
<b>535-6000-00L</b>	<b>Pharmakologie für Mediziner</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
535-6000-00 V	Pharmakologie für Mediziner			2 Std.	Mo 10:15-12:00 Y17 M5	<b>J. Abd Alla</b>
<b>551-1110-00L</b>	<b>Infektion und Immunologie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1110-00 V	Infektion und Immunologie			2 Std.	Mi 07:45-09:30 HCI G7	<b>W.-D. Hardt</b> , A. B. Hehl, U. Karrer, F. Sallusto
<b>551-1304-00L</b>	<b>Biochemie</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc und Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>		
551-1304-00 V	Biochemie			3 Std.	Mo 14:15-15:00 HG E7 Fr 09:45-11:30 HPH G1	<b>U. K. Genick</b> , W. Kovacs, M. Peter
<b>401-0282-00L</b>	<b>Mathematik II</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
401-0282-00 V	Mathematik II <i>Ab der vierten Semesterwoche wird diese Vorlesung als Online-Veranstaltung durchgeführt. Alles Weitere findet man auf der Moodle-Seite der Vorlesung.</i>			3 Std.	Di 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG D1.1 Do/2w 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG D1.1	<b>L. Kobel-Keller</b>
401-0282-00 U	Mathematik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich ist ab der zweiten Semesterwoche das StudyCentre montags 17-19 im HG E 41 geöffnet.</i>			1 Std.	Do/2w 08:15-10:00 HG D1.1 LEE C104 LFW B3 ML F34	<b>L. Kobel-Keller</b>
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-0643-00 V	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.)			2 Std.	Mo 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 ETA F5	<b>M. Kalisch</b>

401-0643-00 U	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 15-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin. Mi 14-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>	1 Std.	Di	15:15-16:00	CLA E4 ETZ H91 HG D3.2 HG G26.5 LFO C13 ML H43	<b>M. Kalisch</b>
			Mi	09:45-10:30	HCI D8 HCI F8 HCI H8.1	
				14:00-15:00	ER SATZ ER SATZ	
				14:15-15:00	CAB G52 CHN G22 HG D3.3 LFW C4 ML E12 NO C44 RZ F21	

### ► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>377-0211-00L</b>	<b>Körperliche Untersuchung: Bewegungsapparat und Nervensystem</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>		
377-0211-00 P	Körperliche Untersuchung: Bewegungsapparat und Nervensystem <i>Blockkurs vom 16.-20. März 2020 an der Schulthessklinik</i>			2 Std.	16.03. 08:00-18:00 SCH 17.03. 08:00-18:00 SCH 18.03. 08:00-18:00 SCH 19.03. 08:00-18:00 SCH 20.03. 08:00-18:00 SCH	<b>M. Leunig</b> , T. F. Fekete, M. Glanzmann, Z.-M. Manjaly, A. Müller, H. A. Rüdiger
<b>551-1304-01L</b>	<b>Pathobiochemie</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
551-1304-01 G	Pathobiochemie			2 Std.	Di 10:15-12:00 HG D1.1	<b>U. K. Genick</b> , R. C. Dechant, W. Kovacs
<b>377-0303-00L</b>	<b>Praktikum Physiologie</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>		
377-0303-00 P	Praktikum Physiologie <i>findet im Zwischensemester vom 1.-5. Juni 2020 statt.</i>			41s Std.		<b>C. Spengler</b>

### ► Organsysteme und klinische Fächer

#### ►► Prüfungsblock A

*Wird im Herbstsemester angeboten.*

#### ►► Prüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>377-0401-00L</b>	<b>Sinnesorgane</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>5V</b>		
377-0401-00 V	Sinnesorgane <i>Findet von 02.03.20 bis 10.04.2020 statt.</i>			5 Std.	Di 08:15-10:00 ML F36 Mi 09:15-12:00 ML F36 Do 09:15-12:00 ML F36 Fr 13:15-16:00 ML F36 03.04. 16:15-18:00 ML F36	<b>D. Bleisch</b> , S. Hegemann, C. Maake, O. Ullrich, weitere Dozierende
<b>377-0403-00L</b>	<b>Haut und Anhangsorgane</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
377-0403-00 V	Haut und Anhangsorgane <i>Findet von 20.04.2020 bis 08.05.2020 statt.</i>			2 Std.	Di/2 08:15-10:00 ML F36 Mi/2 09:15-12:00 ML F36 Do/2 09:15-12:00 ML F36 Fr/2 13:15-16:00 ML F36	<b>A. Navarini</b> , J. Loffing, weitere Dozierende
<b>377-0415-00L</b>	<b>Infektiologie</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
377-0415-00 V	Infektiologie <i>Findet von 11.05.2020 bis 29.05.2020 statt.</i>			2 Std.	Di/2 08:15-10:00 ML F36 Mi/2 09:15-12:00 ML F36 Do/2 09:15-12:00 ML F36 Fr/2 13:15-16:00 ML F36	<b>E. Wetter Slack</b> , U. Karrer, A. Zinkernagel Schüpbach
<b>402-0084-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
402-0084-00 V	Physik II			3 Std.	Mo 08:45-09:30 HPH G1 09:00-10:00 ER SATZ Mi 13:45-15:30 HPH G1 14:00-16:00 ER SATZ	<b>G. Dissertori</b>

402-0084-00 U	Physik II Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften	1 Std.	Mo	09:45-10:30	HCI G3 HIT K51 HPL D32 HPL D34	<b>G. Dissertori</b>
				10:00-11:00	ER SATZ	
			Di	09:45-10:30	HIT F11.1 HIT K51	
				10:45-11:30	HCI D6 HCI D8 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51	
			Mi	09:45-10:30	HCI D6 HCI E8 HIT F13 HPK D24.2	

<b>377-0401-01L</b>	<b>Sinnesorgane</b> Nur für Humanmedizin BSc.	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>			
377-0401-00 V	Sinnesorgane Findet von 02.03.20 bis 10.04.2020 statt.			5 Std.	Di 08:15-10:00 ML F36 Mi 09:15-12:00 ML F36 Do 09:15-12:00 ML F36 Fr 13:15-16:00 ML F36 03.04. 16:15-18:00 ML F36	<b>D. Bleisch</b> , S. Hegemann, C. Maake, O. Ullrich, weitere Dozierende

### ►► Weitere Fächer 2. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>377-0411-00L</b>	<b>Internistische Untersuchung</b> Nur für Humanmedizin BSc.	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>		
377-0411-00 P	Internistische Untersuchung Blockkurs im Kantonsspital Aarau vom 24.2.-28.2.2020			2 Std.	<b>M. Menke</b> , S. Bodis, P. Hasler, P. Schütz	
<b>377-0413-00L</b>	<b>Vom Symptom zur Diagnose</b> Nur für Humanmedizin BSc.	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>		
377-0413-00 V	Vom Symptom zur Diagnose Di und Do 14-15h Unterricht in Gruppen gemäss Einteilung Di und Do 15-17h Unterricht gemeinsam			5 Std.	Di 14:15-15:00 ML H43 ML J34.3 ML J37.1 Do 15:15-17:00 ML F36 14:15-15:00 LEE D101 ML H43 ML J34.1 15:15-17:00 ML F36 18.02. 17:15-18:00 ML H44 20.02. 14:15-15:00 ML J37.1 27.02. 14:15-15:00 ML J37.1 03.03. 14:15-15:00 HG E1.2 05.03. 14:15-15:00 ML J37.1 12.03. 14:15-15:00 ML J37.1	<b>E. Osto</b> , M. Farshad, J. Gubler, L. Käser, C. Schmied

### ►► Weitere Fächer 3. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>377-0601-00L</b>	<b>Psychiatrie &amp; Computational Psychiatry</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
377-0601-00 G	Psychiatrie & Computational Psychiatry			2 Std.	17.02.- 08:15-17:00 ML F39 21.02.	<b>K. Stephan</b> , A.-S. Petrescu, H. Schmidt, J. Siemerkerus
<b>377-0602-00L</b>	<b>Psychosomatische und Psychosoziale Medizin</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
377-0602-00 V	Psychosomatische und Psychosoziale Medizin Unterricht vom 25.2.-28.2. findet in verschiedenen Kliniken statt. Infos. s. Moodle			2 Std.	24.02. 08:15-12:00 HG E7 12:45-16:30 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HIL B21 HIL C10.2 HIT F31.1 HIT F31.2 HIT F32 HIT K52 HPK D24.2	<b>M. Sabbioni</b> , weitere Dozierende
<b>377-0603-00L</b>	<b>Teamarbeit, Interprofessionalität und eigene Karriere</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
377-0603-00 V	Teamarbeit, Interprofessionalität und eigene Karriere			2 Std.	16.03.- 08:15-17:00 ML F39 20.03.	<b>B. Grande</b> , M. Kolbe
<b>377-0604-00L</b>	<b>Krankenbett</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>		
377-0604-00 P	Krankenbett Blockwoche Tessin vom 20. April bis 24. April			2 Std.		<b>M. Lepori</b>
<b>377-0605-00L</b>	<b>Differentialdiagnostik</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
377-0605-00 G	Differentialdiagnostik			2 Std.	27.04.- 08:15-17:00 ML F39 30.04.	<b>C. Schmied</b> , G. A. Spinas



► **Medizinwissenschaftliche Fächer**

►► **Kernfächer 2. Studienjahr (Studienreglement 2018)**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>227-0383-00L</b>	<b>Medizinische Bildgebung I</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0383-00 G	Medizinische Bildgebung I			3 Std.	Mo	13:00-16:00 13:15-16:00	ER SATZ ETF E1	<b>S. Kozerke</b> , O. Göksel, R. Schibli, M. P. Wolf
<b>377-0405-10L</b>	<b>Ethik in Medizin und Gesundheitswesen</b> <i>nur für BSc Humanmedizin</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
377-0405-00 V	Ethik in Medizin und Gesundheitswesen			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E33.3 LEE C104 ML F36 ML J34.1 ML J34.3	<b>E. Vayena</b> , J. Amann, A. Blasimme, C. Brall, F. Gille, M. Ienca, weitere Dozierende
				18.02.		10:15-12:00	ML J34.3	
				25.02.		10:15-12:00	ML J34.3	
				03.03.		10:15-12:00	ML J34.3	
				10.03.		10:15-12:00	ML J34.3	
<b>377-0405-11L</b>	<b>Klinische Forschung</b> <i>nur für BSc Humanmedizin</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
377-0405-01 V	Clinical Research <i>Alle Termine sind in Moodle ersichtlich. Anwesenheit an 4 Terminen 4 Gruppenarbeit ist obligatorisch!</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F36	<b>H. C. Bucher</b>
					13.03.	10:15-12:00	CHN D46 CHN G46 HG E22 HG E23 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 LFW B2	
					03.04.	08:15-10:00	ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	
						10:15-12:00	CHN D46 CHN G46 LEE C114 LFW B2	
					24.04.	10:15-12:00	CHN D46 CHN G46 HG E22 IFW C42 LEE C114 LEE E101 LFW B2 ML H37.1	
					15.05.	10:15-12:00	HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.1 HG F26.3 LEE C114 LFW B2	
<b>377-0407-00L</b>	<b>Precision Medicine: Theorie und praktische Übungen</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>1V+4P</b>				
377-0405-02 V	Precision Medicine: Theorie			1 Std.	Fr	08:15-10:00	ML F36	<b>C. Wolfrum</b> , S. Modica, L. Poveda Mozolowski, weitere Dozierende
377-0407-00 P	Precision Medicine: Praktische Übungen <i>findet im Zwischensemester in Schwerzenbach statt: 15.-26. Juni 2020, jeweils von 8-17h</i>			4 Std.	15.06.- 26.06.	08:15-17:00	SLA B91	<b>C. Wolfrum</b> , S. Modica, L. Poveda Mozolowski, weitere Dozierende
	<i>Räume: SLA D1 (Seminarraum, SLA B80 Praktikum, SLA B91 Hörsaal)</i>							

►► **Kernfächer 3. Studienjahr**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>227-0383-10L</b>	<b>Medizinische Bildgebung II</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0383-10 G	Medizinische Bildgebung II ■ <i>Blockkurs: 06.4.-09.4.2020</i>			50s Std.	06.04.- 09.04.	08:15-17:00	ML F39	<b>S. Kozerke</b>
<b>252-0868-00L</b>	<b>Digitale Medizin II</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				

252-0868-00 V	Digitale Medizin II			4 Std.	23.03. 24.03.- 03.04.	10:15-17:00 09:15-14:00	ML F39 ML F39		<b>J. Vogt, N. Davidson, G. Rättsch</b>
							13:15-17:00 14:15-17:00	CAB H52 CAB H53 CNB G110 HG F26.1 HG F26.3 CAB H52 CAB H53 CNB G110 HG F26.1 HG F26.3	
					02.04.	09:15-17:00 13:15-15:00	ML F39 CAB G52 CAB H52 CAB H53 CNB G110 HG F26.1		
					03.04.	13:15-17:00	HG E22		
<b>377-0606-00L</b>	<b>Refresher Week</b> <i>nur für BSc Humanmedizin</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
377-0606-00 G	Refresher Week 9.-13. März 2020			2 Std.					<b>J. Goldhahn</b> , weitere Dozierende
<b>377-0607-00L</b>	<b>Medizintechnik II</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
377-0607-00 G	Medizintechnik II			2 Std.	02.03. 03.03. 04.03. 05.03. 06.03.	08:15-18:00 08:15-13:00 13:15-18:00 08:15-13:00 13:15-18:00 08:15-13:00 13:15-18:00 08:15-18:00	HG G1 HG G1 HG K30.1 HG G1 HG K30.1 HG G1 HG K30.1 HG G1		<b>R. Gassert, O. Lambercy</b>
<b>377-0608-00L</b>	<b>Translationales Forschungspraktikum</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>					
377-0608-00 P	Translationales Forschungspraktikum ab 4. Mai 2020			240s Std.					<b>J. Goldhahn, C. Wolfrum</b>

## ►► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>102-0516-01L</b>	<b>Umweltverträglichkeitsprüfung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std.	Di	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E9 ER SATZ		<b>S.-E. Rabe</b>
<b>376-0022-00L</b>	<b>Imaging and Computing in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			3 Std.	Di	12:45-15:30 13:00-16:00	HCI G7 ER SATZ		<b>R. Müller, P. Christen, C. J. Collins</b>
<b>376-0204-00L</b>	<b>Trainingswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften			3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:00-11:00	HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5 ER SATZ		<b>E. de Bruin, P. Eggenberger</b>
<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 13:00-15:00 09:45-11:30 10:00-12:00	HPV G4 ER SATZ HPV G4 ER SATZ		<b>C. Wolfrum, H. Gahlon, M. Kopf</b>
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechatronics</b> <i>Primär für HST-Studierende ausgelegt.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.</i>								
	<i>Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -&gt; online Tutorial <a href="http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/">http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</a></i>								
376-0210-00 G	Biomechatronics Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-16			3 Std.	Mi	13:00-15:00 13:15-15:00 15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ HG G5 ER SATZ HG E21 HG G5 LFW E13		<b>R. Riener, R. Gassert</b>
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as Projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG D7.2		<b>A. Ferrari, G. Shivashankar, M. Zenobi-Wong</b>

<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCP E47.3	<b>R. Müller</b> , P. Atkins, J. Schwiedrzik	
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI J4	<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong	
					08.05.	08:45-10:30	HCI J3		
					15.05.	08:45-10:30	HCI J3		
					22.05.	08:45-10:30	HCI J3		
					29.05.	08:50-10:30	HIL E3		
<b>376-1721-00L</b>	<b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C4	<b>G. A. Kuhn</b> , J. Goldhahn, E. Wehrle	
<b>377-0666-00L</b>	<b>Alles ist Gesundheit - This is Public Health</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1.5K</b>					
377-0666-00 K	Alles ist Gesundheit - This is Public Health ■ <i>Unterricht von 17.15h - 18.15h</i>			1.5 Std.	Mi	17:15-19:00	HG D16.2	<b>F. Gille</b> , C. Brall, N. Künzli	
	<i>weitere Informationen finden Sie unter: <a href="https://ssphplus.ch/en/jubilee-15th-anniversary/tiph-lectures/">https://ssphplus.ch/en/jubilee-15th-anniversary/tiph-lectures/</a></i>								
<b>465-0952-00L</b>	<b>Biomedical Photonics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
465-0952-00 V	Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies</b> <i>D-BIOL students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer	
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.- <b>M. Fischer</b> , <b>J. Piel</b> , <b>J. Vorholt-Zambelli</b>	
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith	
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HPV G4	<b>S. Werner</b> , M. Bordoli, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz	
					Di	07:45-09:30	HPV G4		
<b>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08:15-10:00	NO C44	<b>P. Schmid-Grendelmeier</b>	
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN G22	<b>C.-T. Monn</b> , M. Brink	
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std.	Mi/1	10:15-12:00	HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Rööfli, J. M. Utzinger	
						13:15-15:00	HG E41		
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ER SATZ	<b>R. Eggen</b> , S. J. Sturla	
						10:15-12:00	IFW A36		
<b>752-2001-00L</b>	<b>Lebensmittel-Technologie</b> <i>Die Vorlesung wird neu grösstenteils auf Deutsch gelesen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
752-2001-00 G	Lebensmittel-Technologie ■			3 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13	<b>R. Perren</b> , S. Bolisetty, V. Lutz Bueno	
						13:15-14:00	CHN C14		
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW B1	<b>M. Siegrist</b> , J. Ammann	
<b>752-6002-00L</b>	<b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6002-00 V	Advanced Topics in Nutritional Science			2 Std.	Do	10:00-12:00	ER SATZ	<b>M. B. Zimmermann</b> , J. Rigutto, J. M. Sych, C. Wolfrum	
						10:15-12:00	HG E5		
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F3	<b>W. Langhans</b>	

#### Humanmedizin Bachelor - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Informatik (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>251-0100-00L</b>	<b>Kolloquium für Informatik</b>	<b>Z</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

## ► Informatik für Nichtinformatiker

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0002-00L</b>	<b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>	<b>Z</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML E12 Do 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 ML E12	<b>F. Friedrich Wicker</b>
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G57 10:15-12:00 CAB G59 LFW B3 NO C6 RZ F21	<b>F. Friedrich Wicker</b>
<b>252-0232-00L</b>	<b>Software Engineering</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-0232-00 V	Software Engineering			2 Std. Di 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 CAB G51	<b>F. Friedrich Wicker, H. Lehner</b>
252-0232-00 U	Software Engineering			1 Std. Di 17:00-18:00 ER SATZ 17:15-18:00 CAB G51	<b>F. Friedrich Wicker, H. Lehner</b>
<b>252-0832-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
252-0832-00 V	Informatik			2 Std. Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ETA F5	<b>H. Lehner, M. Schwerhoff</b>
252-0832-00 U	Informatik <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 IFW A32.1 16:15-18:00 LFW C11 NO E11	<b>H. Lehner, M. Schwerhoff</b>
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 15-17 ab der 3. Semesterwoche im LEE C 114 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			Mi 13:15-15:00 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG D1.2 IFW A32.1 IFW C31 IFW C42 LEE D101 LEE D105 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 NO D11 NO E39 15:15-17:00 ETZ K91 LEE D101 NO E39	
				26.02. 13:15-15:00 ML J37.1 04.03. 13:15-15:00 ML J37.1 11.03. 13:15-15:00 ML J37.1	
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>Wird ab HS20 nur in Herbstsemester angeboten.</i>				
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers			2 Std. Do 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 ML D28	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Do 14:15-15:00 CAB G56 CAB G57 Fr 15:15-16:00 CHN D42 CHN D44	<b>G. Fourny</b>
<b>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahe Programmieren mit Python</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
252-0840-02 G	Anwendungsnahe Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G 11), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>			2 Std. Mo 17:15-18:00 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 Do 15:15-16:00 CAB G11 16:15-17:00 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 17:15-18:00 CAB H56 CAB H57 HG E26.1 Fr 09:15-10:00 CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std. Do 15:15-17:00 CAB G51	<b>D. Komm</b>

252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			1 Std.	Mo Do	14:15-15:00 10:00-11:00 10:15-11:00	CAB H56 ER SATZ ML E12	<b>D. Komm</b>
<b>252-0846-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0846-00 V	Informatik II			2 Std.	Mo	12:45-14:30 13:00-15:00	HIL E3 ER SATZ	<b>F. Friedrich Wicker</b> , H. Lehner
252-0846-00 U	Informatik II			2 Std.	Do	12:45-14:30  14:45-16:30	HCI J8 HIT F31.1 HIT H51 HIT K52 HCI D4 HCI D6 HCI F2	<b>F. Friedrich Wicker</b> , H. Lehner
<b>252-0848-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0848-00 V	Informatik I			2 Std.	Do	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ ETF C1	<b>M. Schwerhoff</b> , H. Lehner
252-0848-00 U	Informatik I			2 Std.	Do	13:15-15:00  17:15-19:00	CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN G22 HG D3.1 HG D3.3 CAB G57 CHN D48	<b>M. Schwerhoff</b> , H. Lehner
					Fr	08:15-10:00 13:15-15:00	CAB G56 CHN D42 CHN D42	
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b> <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-3900-00 V	Big Data for Engineers			2 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG G5	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 15:15-17:00	CAB G57 ML H34.3 NO C44	<b>G. Fourny</b>
					Fr	16:15-18:00 15:15-17:00	NO D11 CAB G56 CAB G57	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.				<b>G. Fourny</b>

#### 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

Die Fächer des Blocks 1 werden im Herbstsemester angeboten.

### ►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0212-16L</b>	<b>Analysis I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0212-16 V	Analysis I <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 3 mehr statt und wird durch einen Live-Stream ersetzt. Die Aufzeichnungen stehen auch als Podcast zur Verfügung.</i>			4 Std.	Mo Mi	13:15-15:00 10:15-12:00	HG F1 HG F1	<b>Ö. Imamoglu</b>
401-0212-16 U	Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 15-17 oder Di 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mo  Di	15:15-17:00  15:15-17:00	CHN C14 HG E33.3 HG E33.5 LFW B3 LFW E13 ML J34.1 ML J34.3 CHN F46 ETZ E6 HG E33.3 HG G26.1 LFW B3 LFW E13	<b>Ö. Imamoglu</b>
<b>252-0028-00L</b>	<b>Digital Design and Computer Architecture</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0028-00 V	Digital Design and Computer Architecture			4 Std.	Do  Fr	13:00-15:00 13:15-15:00 13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ HG F5 HG F7 ER SATZ HG F5 HG F7	<b>O. Mutlu, F. K. Gürkaynak</b>
252-0028-00 U	Digital Design and Computer Architecture			2 Std.	Di  Mi  Fr	15:15-17:00  15:15-17:00  08:15-10:00  10:15-12:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 HG D11 HG D12 HG E26.3 HG E27 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27	<b>O. Mutlu, F. K. Gürkaynak</b>
<b>252-0029-00L</b>	<b>Parallele Programmierung</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0029-00 V	Parallele Programmierung <i>Findet im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>			4 Std.	Di  Mi  17.02.	10:00-12:00 10:15-12:00 13:00-15:00 13:15-15:00 10:15-12:00	ER SATZ HG F5 HG F7 ER SATZ HG F5 HG F7 HG E3 HG E7	<b>T. Hoefler, H. Lehner, M. Schwerhoff</b>

252-0029-00 U	Parallele Programmierung <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ CHN E42 ETZ E8 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 IFW C35 LFW C11 ML J34.1 ML J34.3	<b>T. Hoefler</b> , H. Lehner, M. Schwerhoff
					Fr	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ ER SATZ CAB G52 CHN D42 CLA E4 HG D3.1 HG D3.3 LFW E13 ML H34.3 ML J34.1 NO D11 NO E11	
					21.02.	10:15-12:00	ML J37.1	
					28.02.	10:15-12:00	ML J37.1	
					06.03.	10:15-12:00	ML J37.1	
					13.03.	10:15-12:00	ML J37.1	

<b>252-0030-00L</b>	<b>Algorithmen und Wahrscheinlichkeit</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0030-00 V	Algorithmen und Wahrscheinlichkeit <i>Findet im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>			4 Std.	Di	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ HG F5 HG F7	<b>A. Steger, E. Welzl</b>
					Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG F5 HG F7	
252-0030-00 U	Algorithmen und Wahrscheinlichkeit <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Do	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ CAB G57 CAB G59 CHN D44 CHN D46 CHN G22 ETZ F91 HG D3.2 HG E22 HG E33.1 HG F26.5 IFW A32.1 LEE D101 LFW B3 LFW C4 LFW E13 ML H34.3 ML H43 ML J34.3 NO E39	<b>A. Steger, E. Welzl</b>
					20.02.	15:15-17:00	ML J37.1	
					27.02.	15:15-17:00	ML J37.1	
					05.03.	15:15-17:00	ML J37.1	
					12.03.	15:15-17:00	ML J37.1	

### ► Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0058-00L</b>	<b>Formal Methods and Functional Programming</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0058-00 V	Formal Methods and Functional Programming			4 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ ML D28	<b>P. Müller</b> , D. Traytel
					Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ ML D28	
252-0058-00 U	Formal Methods and Functional Programming			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G52 CAB G57 NO D11 NO E11	<b>P. Müller</b> , D. Traytel
					Mi	15:15-17:00 16:15-18:00	CHN D42 CHN F46 HG G26.5 NO E11 CAB G59	
<b>252-0063-00L</b>	<b>Data Modelling and Databases</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0063-00 V	Data Modelling and Databases			4 Std.	Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ML D28	<b>C. Zhang</b>
					Fr	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ ML D28	
252-0063-00 U	Data Modelling and Databases <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Do	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG F5	<b>C. Zhang</b>
					Fr	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ CHN C14	



<b>252-0064-00L</b>	<b>Computer Networks</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
252-0064-00 V	Computer Networks			4 Std.	Mo	13:00-15:00	ER SATZ	<b>A. Perrig, A. Singla</b>	
					Fr	13:15-15:00	ML D28		
						10:00-12:00	ER SATZ		
						10:15-12:00	ML D28		
252-0064-00 U	Computer Networks			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML H44	<b>A. Perrig, A. Singla</b>	
							RZ F21		
					Do	13:15-15:00	HG D7.2		

<b>401-0614-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeit und Statistik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
401-0614-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG G5	<b>J. Teichmann</b>	
401-0614-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	15:00-17:00	ER SATZ	<b>J. Teichmann</b>	
							ER SATZ		
						15:15-17:00	ER SATZ		
							HG D5.3		
							HG G26.3		
							IFW C31		
							IFW C33		
							ML F34		
	<i>Mo 15-17 oder Di 13-15 für Studiengang Informatik gemäss Gruppeneinteilung (Studierende, welche 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations belegen, belegen die Übungen Di 13-15).</i>				Di	13:00-15:00	ER SATZ		
							ER SATZ		
						13:15-15:00	CAB G56		
							CHN D44		
							HG D3.1		
							HG D5.3		
	<i>Mi 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>				Mi	10:15-12:00	HG E21		
							HG E22		

## ► Kernfächer

### ►► Vertiefung Systems and Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0216-00L</b>	<b>Rigorous Software Engineering</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0216-00 V	Rigorous Software Engineering			4 Std.	Di	08:00-10:00	ER SATZ	<b>F. Friedrich Wicker, H. Lehner, M. Schwerhoff</b>
					Mi	08:15-10:00	CAB G61	
						10:00-12:00	ER SATZ	
						10:15-12:00	CAB G61	
252-0216-00 U	Rigorous Software Engineering <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D3.2	<b>F. Friedrich Wicker, H. Lehner, M. Schwerhoff</b>
					Di	16:00-18:00	ER SATZ	
							ER SATZ	
						16:15-18:00	CHN D48	
							HG D3.1	
							ML E12	
					Do	16:15-18:00	ML H41.1	
252-0216-00 A	Rigorous Software Engineering			1 Std.				<b>F. Friedrich Wicker, H. Lehner, M. Schwerhoff</b>

### ►► Vertiefung Information and Data Processing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
	<i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>							
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb</i>			4 Std.	Di	13:00-15:00	ER SATZ	<b>A. Krause</b>
						13:15-15:00	ETA F5	
					Mi	13:00-15:00	ER SATZ	
						13:15-15:00	ETA F5	
							ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Mi	15:00-17:00	ER SATZ	<b>A. Krause</b>
						15:15-17:00	CAB G61	
						17:00-19:00	ER SATZ	
						17:15-19:00	CAB G61	
					Fr	13:00-15:00	ER SATZ	
						13:15-15:00	ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause</b>

### ►► Vertiefung Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0211-00L</b>	<b>Information Security</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>				
252-0211-00 V	Information Security			4 Std.	Do	13:00-15:00	ER SATZ	<b>D. Basin, S. Capkun, R. Sasse</b>
						13:15-15:00	CAB G61	
					Fr	13:00-15:00	ER SATZ	
						13:15-15:00	CAB G61	
252-0211-00 U	Information Security			3 Std.	Mi	15:15-18:00	HG F26.5	<b>D. Basin, S. Capkun, R. Sasse</b>
					Do	15:00-18:00	ER SATZ	
						15:15-18:00	CAB G61	

## ► Wahlfächer

Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Master-Studiengang in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltungen erfüllen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0055-00L</b>	<b>Informationstheorie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-0055-00 V	Informationstheorie			2 Std. Do 13:15-15:00 ML F36 20.02. 13:15-15:00 CAB G52 27.02. 13:15-15:00 CAB G52	<b>L. Haug, J. M. Buhmann</b>
252-0055-00 U	Informationstheorie			1 Std. Mi/2w 15:15-17:00 HG D7.1 19.02. 15:15-17:00 HG D3.3	<b>L. Haug, J. M. Buhmann</b>
<b>252-0820-00L</b>	<b>Case Studies from Practice</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-0820-00 V	Case Studies from Practice			2 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G51	<b>M. Brandis</b>
252-0820-00 U	Case Studies from Practice			1 Std. Mo 15:15-16:00 CAB G51	<b>M. Brandis</b>
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML H44 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>2G+2U+2P+4A</b>	
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <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. Mo 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG F1	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 ER SATZ ER SATZ 10:15-12:00 ETZ E8 HG D1.1 HG G3 11:15-13:00 ETZ G91	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.	<b>R. Hiptmair</b>

## ► Ergänzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std. Di 10:15-12:00 NO C60 14:15-16:00 HG F1	<b>R. Siegwart, M. Chli, N. Lawrance</b>
<b>227-0075-00L</b>	<b>Elektrotechnik I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0075-00 V	Elektrotechnik I <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG F7	<b>J. Leuthold</b>
227-0075-00 U	Elektrotechnik I <i>Die Übungen zu "Elektrotechnik I" werden infolge MAVT-Ingenieur Tool-Kurse erst in der 2. Semesterwoche beginnen.</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN E 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std. Di 16:15-18:00 CHN E42 CLA E4 ETZ G91 ETZ K91 HG D5.3 HG D7.2 IFW A32.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C35 ML F34 ML H41.1 ML H43	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0123-00L</b>	<b>Mechatronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0123-00 G	Mechatronik			4 Std. Do 13:15-17:00 ETZ E6	<b>T. M. Gempp</b>
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std. Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 CHN C14	<b>P. Leuchtmann</b>
<b>227-0803-00L</b>	<b>Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects			4 Std. Do 08:15-12:00 HG D3.2 20.02. 08:15-12:00 HG E3	<b>O. Zenklusen, T. Flüeler</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course. Knowledge of part I is required.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	<b>C. Frei</b>
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet auch externe Laborbesuche an Instituten welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.				
<b>252-4900-00L</b>	<b>Didactic Basics for Student Teaching Assistants @ ETH</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>					
252-4900-00 S	Didactic Basics for Student Teaching Assistants @ ETH			4s Std.				<b>G. Serafini</b>
<b>351-0578-00L</b>	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<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- 0778-01L.</i>							
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Do	08:00-11:00 08:15-11:00	ER SATZ HG D7.1	<b>L. De Cuyper</b> , S. Brusoni, B. Clarysse, S. Feuerriegel, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				
	<i>Complementary exercises for the module Discovering Management.  Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>							
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std.	Do	11:00-12:00 11:15-12:00	ER SATZ HG D7.1	<b>B. Clarysse</b>
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>							
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar <i>Dates &amp; rooms: 20.02. LEE E 101 27.02. WEV F 109 05.03. WEV F 109 12.03. WEV H 326 19.03. WEV H 326 26.03. IFW C 42 02.04. WEV H 326 09.04. WEV H 326 23.04. WEV H 326 30.04. WEV H 326 07.05. WEV H 326 14.05. Impact Hub Zurich Viaduct 28.05. WEV H 326</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00 20.02. 15:15-17:00 27.02. 15:15-17:00 05.03. 15:15-17:00 26.03. 15:15-17:00	WEV H326 LEE E101 WEV F109 WEV F109 IFW C42	<b>A.-K. Zobel</b> , A. H. Sägesser
<b>363-1122-00L</b>	<b>From Entrepreneurial Thinking to Market Relevance - How Startups Scale</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Number of participants limited to 40.</i>							
363-1122-00 G	From Entrepreneurial Thinking to Market Relevance - How Startups Scale			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LEE D101	<b>A. Sethi</b>
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Primär für HST-Studierende ausgelegt.  Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.  Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -&gt; online Tutorial <a href="http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/">http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</a></i>							
376-0210-00 G	Biomechatronics <i>Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-16</i>			3 Std.	Mi	13:00-15:00 13:15-15:00 15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ HG G5 ER SATZ HG E21 HG G5 LFW E13	<b>R. Riener</b> , R. Gassert
<b>401-0302-10L</b>	<b>Komplexe Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
	<i>ab 4. März 2020: Dozentin und viele Studierende sind im Hörsaal, einzelne Studierende sind nicht im Hörsaal. Die Vorlesung wird aufgezeichnet.</i>							

401-0302-10 V	Komplexe Analysis		3 Std.	Mi	12:00-13:00	ER SATZ	<b>A. Iozzi</b>
				Do	12:15-13:00	HG F1	
					10:00-12:00	ER SATZ	
					10:15-12:00	HG F1	
401-0302-10 U	Komplexe Analysis <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 9-10 oder Di 11-12 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 10-12 oder Mo 8-10 - für die Übungen Analysis 2).</i> <i>Di 11-12 für Studierende im Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie, welche Analysis II aus dem Studiengang Mathematik besuchen. Mi 10-11 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i>  <i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: - Mi 17-19 (ausgenommen am 8. April) im CHN E 46; am 8. April 2020 17-19 im CHN G 42 - Fr 17-19 im CHN G 42 jeweils ab der zweiten Semesterwoche.</i>		1 Std.	Mo	09:15-10:00	CAB G56 CAB G59 CHN D42 CHN D44 CLA E4 LFW B3 ML F40	<b>A. Iozzi</b>
				Di	11:15-12:00	CAB G52 CAB G59 LFO C13 LFW B3 LFW C11	
				Mi	10:15-11:00	HG G26.3 LFW E13	
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY522 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>			<b>2V+2U</b>	
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>		2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E7	<b>T. Neupert, M. H. Fischer</b>
					10:00-12:00	ER SATZ	
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>		2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E7	<b>T. Neupert, M. H. Fischer</b>
					13:00-15:00	ER SATZ	
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>			<b>2V+2U</b>	
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics		2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT J51	<b>O. Zilberberg</b>
				21.02.	10:45-12:30	HIT H51	
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics		2 Std.	Fr	10:45-12:30	HIT J51	<b>O. Zilberberg</b>
				21.02.	08:45-10:30	HIT F21	
<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b> <i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>			<b>4V+2U</b>	
402-1782-00 V	Physik II		4 Std.	Di	10:45-12:30	HPH G1	<b>R. Wallny</b>
					11:00-13:00	ER SATZ	
				Do	08:45-10:30	HPH G1	
					09:00-11:00	ER SATZ	
402-1782-00 U	Physik II		2 Std.	Mo	16:15-18:00	CHN D42 CHN D46	<b>R. Wallny</b>
				Di	16:15-18:00	IFW D42	
				Do	10:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HCP E47.4 HIL C10.2 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT H51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	
					11:00-13:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ	
<b>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>			<b>2V+1U+2A</b>	
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded</i>		2 Std.	Do	12:00-14:00	ER SATZ	<b>N. Beerenwinkel</b>
					12:15-14:00	BSB E4 HG D16.2	
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>		1 Std.	Do	14:00-15:00	ER SATZ	<b>N. Beerenwinkel</b>
					14:15-15:00	BSB E4 HG D16.2	
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>		2 Std.				<b>N. Beerenwinkel</b>

## ► Seminar

*Es kann auch ein Seminar aus dem Master in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltung erfüllen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
252-3510-00L	<b>Computing Platforms</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
252-3510-00 S	Computing Platforms			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CHN D44	<b>G. Alonso</b> , M. J. Giardino, I. Müller, C. Zhang
252-3800-00L	<b>Advanced Topics in Technical Human-Computer Interaction</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
252-3800-00 S	Advanced Topics in Technical Human-Computer Interaction			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN D46	<b>C. Holz</b>
252-3810-00L	<b>Datacenter Network Monitoring and Management</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
252-3810-00 S	Datacenter Network Monitoring and Management			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G57	<b>D. Wagenknecht-Dimitrova</b>
252-4225-00L	<b>Presenting Theoretical Computer Science</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
252-4225-00 S	Presenting Theoretical Computer Science			2 Std.				<b>B. Gärtner</b> , M. Ghaffari, R. Kyng, A. Steger, D. Steurer, E. Welzl
252-4303-00L	<b>Topics at the Intersection between Theoretical Computer Science and other Disciplines</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
252-4303-00 S	Topics at the Intersection between Theoretical Computer Science and other Disciplines			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G57	<b>P. Penna</b>
252-4910-00L	<b>Algorithmics for Hard Problems</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>  <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S				
252-4910-00 S	Algorithmics for Hard Problems			2 Std.	21.02.	15:15-17:00	CAB H53	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , <b>R. Kralovic</b>
263-2211-00L	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture ■			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14	<b>O. Mutlu</b> , M. H. K. Alser, J. Gómez Luna

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

## ►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0500-00L	Bachelor-Arbeit	O	10 KP	21D	
252-0500-00 D	Bachelor-Arbeit			300s Std. n. V.	Professor/innen

### Informatik Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Informatik DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern, P. Greutmann, J. Maue</b>
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 200b800f</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	4 KP	2S	
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				<b>P. Greutmann, J. Maue</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs: 1. Teil: 13./14.02.2020 2. Teil: 13.03.2020</i>			24s Std. 13.02. 08:15-17:00 RZ F21 14.02. 08:15-17:00 RZ F21 13.03. 08:15-17:00 IFW C42	<b>L. Haag</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	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</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>					
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</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>					
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>	18s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>					
	<i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>					
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>					
	<i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>					
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</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
271-0102-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum Informatik für DZ.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
	<i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>				
271-0102-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>272-0103-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

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



<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.			
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				1 Std.			
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				1 Std.			
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen				2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G59 <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen				1 Std.	Mi	15:15-16:00	CAB G59 <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen				1 Std.			<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				60s Std.	n. V.		<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols				2 Std.	Mi	12:15-14:00	CAB G51 <b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols				2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G51 <b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols				1 Std.			<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-0007-00 V	Advanced Systems Lab ■				3 Std.	Mo	10:00-12:00	ER SATZ <b>M. Püschel, C. Zhang</b>
						Do	10:15-12:00	HG F3
							09:00-10:00	ER SATZ
							09:15-10:00	HG F3
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab				2 Std.	Mi	13:00-15:00	ER SATZ <b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>				2 Std.		13:15-15:00	HG D3.2 <b>M. Püschel, C. Zhang</b>

#### Informatik DZ - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Informatik Lehrdiplom

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern, P. Greutmann, J. Maue</b>
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				<b>P. Greutmann, J. Maue</b>
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			18s Std. Mi/1 12:15-15:00 CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>				

## ► Fachdidaktik in Informatik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>272-0102-00L</b>	<b>Fachdidaktik Informatik II</b> <i>Voraussetzung: Fachdidaktik Informatik I</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
272-0102-00 G	Fachdidaktik Informatik II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 09:15-12:00 CAB G57	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0103-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0104-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
272-0104-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini

### ► Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>272-0202-00L</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>G. Serafini</b> , J. Hromkovic
<b>272-0203-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Informatik</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>	
272-0203-00 P	Unterrichtspraktikum Informatik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0204-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
272-0204-00 P	Unterrichtspraktikum II Informatik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0205-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Informatik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion oberer Stufe Informatik" (272-0205-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
272-0205-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0205-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Informatik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion unterer Stufe Informatik" (272-0205-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
272-0205-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std. Mi 12:15-14:00 CAB G51	<b>M. Hirt</b> , <b>U. Maurer</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G51	<b>M. Hirt</b> , <b>U. Maurer</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.	<b>M. Hirt</b> , <b>U. Maurer</b>
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t !</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G59	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , <b>D. Komm</b>
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std. Mi 15:15-16:00 CAB G59	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , <b>D. Komm</b>
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , <b>D. Komm</b>
<b>272-0400-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
272-0400-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini

<b>272-0401-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>					
272-0401-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				60s Std.	n. V.			<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-0007-00 V	Advanced Systems Lab ■				3 Std.	Mo	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG F3		<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
						Do	09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 HG F3		
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab				2 Std.	Mi	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG D3.2		<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>				2 Std.				<b>M. Püschel, C. Zhang</b>

### ► Wahlpflicht

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

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für  
Maturitätsschulen

### ► Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in Phys/MATH/RW)

#### ►► Teil 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0002-00L</b>	<b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std.	Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML E12 Do 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 ML E12	<b>F. Friedrich Wicker</b>
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std.	Fr 08:15-10:00 CAB G57 10:15-12:00 CAB G59 LFW B3 NO C6 RZ F21	<b>F. Friedrich Wicker</b>
<b>252-0063-00L</b>	<b>Data Modelling and Databases</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
252-0063-00 V	Data Modelling and Databases			4 Std.	Mi 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML D28 Fr 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 ML D28	<b>C. Zhang</b>
252-0063-00 U	Data Modelling and Databases <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Do 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG F5 Fr 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CHN C14	<b>C. Zhang</b>

#### ►► Teil 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0211-00L</b>	<b>Information Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>		
252-0211-00 V	Information Security			4 Std.	Do 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CAB G61 Fr 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CAB G61	<b>D. Basin, S. Capkun, R. Sasse</b>
252-0211-00 U	Information Security			3 Std.	Mi 15:15-18:00 HG F26.5 Do 15:00-18:00 ER SATZ 15:15-18:00 CAB G61	<b>D. Basin, S. Capkun, R. Sasse</b>

### Informatik Lehrdiplom - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Informatik Master

## ► Vertiefungsübergreifende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-0008-00L</b>	<b>Computational Intelligence Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	
263-0008-00 V	Computational Intelligence Lab			2 Std. Fr 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG E7	<b>T. Hofmann</b>
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab			2 Std. Do 14:15-16:00 CHN C14 Fr 15:15-17:00 CAB G61	<b>T. Hofmann</b>
263-0008-00 A	Computational Intelligence Lab <i>No presence required.</i>			3 Std.	<b>T. Hofmann</b>
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-0007-00 V	Advanced Systems Lab ■			3 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG F3 Do 09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 HG F3	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab			2 Std. Mi 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG D3.2	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Vertiefung in Computational Science

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung in Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std. Do 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1 Fr 09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 NO C60	<b>M. H. Maathuis</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std. Fr 10:00-11:00 ER SATZ 10:15-11:00 HG G5	<b>M. H. Maathuis</b>

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung in Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG G3 Di 17:00-18:00 ER SATZ 17:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<b>261-5120-00L</b>	<b>Machine Learning for Health Care</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P+1A</b>	
261-5120-00 P	Machine Learning for Health Care			3 Std. Do 15:00-18:00 ER SATZ 15:15-18:00 ETF C1	<b>G. Rätsch, J. Vogt, V. Boeva</b>
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			1 Std.	<b>G. Rätsch, J. Vogt, V. Boeva</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>	
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>Special selection process. Preference is given to Masters and Doctorate students. If need be other criteria are degree program and previous courses taken.</i>			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G51	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.	<b>F. Yang</b>

#### ►►► Seminar in Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-5704-00L</b>	<b>Advanced Methods in Computer Graphics</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std. Fr 13:15-15:00 CAB G52	<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>261-5113-00L</b>	<b>Computational Challenges in Medical</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	

**Genomics***Number of participants limited to 20.*261-5113-00 S Computational Challenges in Medical Genomics 2 Std. Mo 13:15-15:00 CAB G57 **A. Kahles, G. Rätsch****►► Vertiefung in Distributed Systems****►►► Kernfächer der Vertiefung in Distributed Systems**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>		
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi	13:15-15:00 LFW C11 15:15-17:00 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.		<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
<b>263-3800-00L</b>	<b>Advanced Operating Systems</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>		
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems			2 Std. Do	13:15-15:00 CAB G51	<b>D. Cock, T. Roscoe</b>
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems			2 Std. Fr	10:15-12:00 CAB H56 CAB H57	<b>D. Cock, T. Roscoe</b>
263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.		<b>D. Cock, T. Roscoe</b>

**►►► Wahlfächer der Vertiefung in Distributed Systems**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>		
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std. Di	10:15-12:00 CAB G51	<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			1 Std.		<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>
<b>252-0437-00L</b>	<b>Verteilte Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1A</b>		
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen <i>Findet im FS20 zum letzten Mal statt!</i>			3 Std. Mi	09:15-12:00 ML F38	<b>F. Mattern</b>
252-0437-00 A	Verteilte Algorithmen <i>Findet im FS20 zum letzten Mal statt!</i>			1 Std.		<b>F. Mattern</b>
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>		
	<i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>					
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory			9 Std. n. V.		<b>G. Alonso, T. Hoefler, F. Mattern, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang</b>
<b>263-3501-00L</b>	<b>Future Internet</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>1V+1U+3A</b>		
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std. Di	13:15-14:00 CAB G51	<b>A. Singla</b>
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std. Di	14:15-15:00 CAB G51	<b>A. Singla</b>
263-3501-00 A	Future Internet			3 Std.		<b>A. Singla</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
	<i>Number of participants limited to 200.</i>					
263-3710-00 V	Machine Perception			2 Std. Do	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
263-3710-00 U	Machine Perception			1 Std. Do	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CAB G11	<b>O. Hilliges</b>
				Fr	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 CAB G11	
263-3710-00 A	Machine Perception			1 Std.		<b>O. Hilliges</b>

**►►► Seminar in Distributed Systems**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>263-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Number of participants limited to 22.</i>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
263-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture ■			2 Std. Do	16:15-18:00 CHN C14	<b>O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna</b>
<b>263-3712-00L</b>	<b>Seminar on Computational Interaction</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Number of participants limited to 14.</i>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>					
263-3712-00 S	Seminar on Computational Interaction			2 Std. Di	14:15-16:00 STD G1	<b>O. Hilliges</b>

<b>263-3840-00L</b>	<b>Hardware Architectures for 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>					
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C104	<b>G. Alonso</b> , T. Hoefler, C. Zhang	
<b>227-0126-00L</b>	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.		18.02. 03.03. 17.03. 31.03. 21.04. 05.05. 26.05.	13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00	ETZ G71.2 ETZ G71.2 ETZ G71.2 ETZ G71.2 ETZ G71.2 ETZ G71.2 ETZ G71.2	<b>L. Thiele</b> , J. Beutel
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Deep Reinforcement Learning</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
227-0559-00 S	Seminar in Deep Reinforcement Learning			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ G91	<b>R. Wattenhofer</b> , O. Richter	
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Students will be informed by 1.3.2020 at the latest.</i>								
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00 19.02. 13:15-15:00	IFW E42 IFW A36	<b>S. Bechtold</b>	
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>L. Vanbever</b> , A. Singla	

## ►► Vertiefung in Information Security

### ►►► Kernfächer der Vertiefung in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>		
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std. Mo Di	13:15-14:00 CAB G61 08:15-10:00 CAB G11	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std. Do Fr	12:15-14:00 CAB G56 08:15-10:00 CAB G52	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std. Fr	10:15-12:00 CAB G51 13:15-15:00 CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</b>

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std. Mi	12:15-14:00 CAB G51	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std. Mi	14:15-16:00 CAB G51	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.		<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>		
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std. Mo	14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 CAB G61	<b>P. Tsankov</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std. Di	15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 CAB G61	<b>P. Tsankov</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.		<b>P. Tsankov</b>
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std. Do	09:15-11:00 CAB G52	<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std. Do	11:15-12:00 CAB G52	<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.		<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>		
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std. Di	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML E12	<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			1 Std.		<b>D. Hofheinz</b>

### ►►► Seminar in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-4651-00L</b>	<b>Current Topics in Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	

The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

263-4651-00 S Current Topics in Cryptography 2 Std. Do 16:15-18:00 CAB G56 D. Hofheinz, U. Maurer,  
12.03. 16:15-18:00 LFV E41 K. Paterson

## ►► Vertiefung in Information Systems

### ►►► Kernfächer der Vertiefung in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std. Mo 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 CAB G61	<b>P. Tsankov</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std. Di 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 CAB G61	<b>P. Tsankov</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	<b>P. Tsankov</b>

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>	
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G51	<b>C. Holz</b> , F. Mattern, S. Mayer
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			1 Std.	<b>C. Holz</b> , F. Mattern, S. Mayer
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG G3 Di 17:00-18:00 ER SATZ 17:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.	<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Understanding</b> <i>Findet im HS20 wieder statt.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-3005-00 V	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
252-3005-00 U	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
252-3005-00 A	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	Noch nicht bekannt
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>	
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>Special selection process. Preference is given to Masters and Doctorate students. If need be other criteria are degree program and previous courses taken.</i>			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G51	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.	<b>F. Yang</b>

### ►►► Seminar in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-3002-00L</b>	<b>Algorithms for Database Systems</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-3002-00 S	Algorithms for Database Systems ■ <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Boehlen from UZH. A first information meeting will be held Tuesday, February 17, 2020, 17.00 - 18.30 at UZH. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. The seminar talks will be given in two blocks on two Saturdays, namely April 25 and May 23. All participants are requested to be actively present on both dates.</i>			2 Std.	<b>P. Penna</b>
<b>263-5225-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning and Data Science</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the 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>				



263-5225-00 S	Advanced Topics in Machine Learning and Data Science			2 Std.	Mi	16:15-18:00	LFW E13	<b>F. Perez Cruz</b>
<b>263-3840-00L</b>	<b>Hardware Architectures for 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>				
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C104	<b>G. Alonso</b> , T. Hoefler, C. Zhang

## ►► Vertiefung in Software Engineering

### ►►► Kernfächer der Vertiefung in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ER SATZ	<b>P. Tsankov</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Di	15:00-16:00	ER SATZ	<b>P. Tsankov</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.		15:15-16:00	CAB G61	<b>P. Tsankov</b>

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung in Software Engineering

*Im FS20 wird keine Veranstaltung in dieser Kategorie angeboten.*

### ►►► Seminar in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G52	<b>Z. Su</b> , P. He, M. Rigger, T. Su
<b>263-2926-00L</b>	<b>Deep Learning for Big Code</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-2926-00 S	Deep Learning for Big Code			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G52	<b>V. Raychev</b>

## ►► Vertiefung in Theoretical Computer Science

### ►►► Kernfächer der Vertiefung in Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo	15:00-16:00	ER SATZ	<b>B. Gärtner</b> , D. Steurer
					Di	15:15-16:00	ETF C1	
						10:00-12:00	ER SATZ	
						10:15-12:00	ETF C1	
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D3.2	<b>B. Gärtner</b> , D. Steurer
							HG D5.2	
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			2 Std.				<b>B. Gärtner</b> , D. Steurer
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>				
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G61	<b>K. Paterson</b>
					Di	08:15-10:00	CAB G11	
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G56	<b>K. Paterson</b>
							CAB G57	
					Fr	08:15-10:00	CAB G52	
						10:15-12:00	CAB G51	
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB H56	<b>K. Paterson</b>
							CAB H57	
							HG E19	

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung in Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CAB G51	<b>M. Hirt</b> , U. Maurer
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G51	<b>M. Hirt</b> , U. Maurer
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.				<b>M. Hirt</b> , U. Maurer
<b>252-1424-00L</b>	<b>Models of Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				

252-1424-00 V	Models of Computation		2 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB G51	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i>		2 Std.	Di	15:00-17:00	Y55 G20	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>		1 Std.				<b>M. Cook</b>
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>3G+1A</b>
263-4400-00 G	Advanced Graph Algorithms and Optimization		3 Std.	Mi	09:15-12:00	CAB G52	<b>R. Kyng</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization		1 Std.				<b>R. Kyng</b>
<b>263-4507-00L</b>	<b>Advances in Distributed Graph Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3V+1U+1A</b>
263-4507-00 V	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.				<b>M. Ghaffari</b>
263-4507-00 U	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				<b>M. Ghaffari</b>
263-4507-00 A	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				<b>M. Ghaffari</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1A</b>
263-4656-00 V	Digital Signatures		2 Std.	Di	10:00-12:00	ER SATZ	<b>D. Hofheinz</b>
					10:15-12:00	ML E12	
263-4656-00 A	Digital Signatures		1 Std.				<b>D. Hofheinz</b>
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>2V+1U+1A</b>
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen		2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G59	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen		1 Std.	Mi	15:15-16:00	CAB G59	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen		1 Std.				<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
<b>401-3052-05L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>2V+1U</b>
401-3052-05 V	Graph Theory		28s Std.	Mi/1	10:00-12:00	ER SATZ	<b>B. Sudakov</b>
					10:15-12:00	HG E5	
				Do/1	10:00-12:00	ER SATZ	
					10:15-12:00	HG F3	
401-3052-05 U	Graph Theory		7s Std.	Do/1	15:15-16:00	CAB G52	<b>B. Sudakov</b>
						CAB G56	
						HG E21	
					17:15-18:00	HG E33.5	
<b>401-3903-11L</b>	<b>Geometric Integer Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming		2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E33.3	<b>J. Paat</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming		1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG E33.3	<b>J. Paat</b>
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>2V+1U+1A</b>
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				

### ▶▶▶ Seminar in Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-4102-00L</b>	<b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Number of participants limited to 24.</i>				
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods		2 Std.	Di	15:15-17:00 CAB G15.2
				24.03.	15:15-18:00 HG F26.5
				30.03.	15:15-18:00 LFW B2
				31.03.	15:15-18:00 HG F26.5
				01.04.	15:15-18:00 IFW C33
<b>252-4202-00L</b>	<b>Seminar in Theoretical Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-4202-00 S	Seminar in Theoretical Computer Science		2 Std.	Di	12:15-13:00 CAB G51
				Do	12:15-13:00 CAB G51
					<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, D. Steurer, B. Sudakov</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	

after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

263-4203-00 S Geometry: Combinatorics and Algorithms 2 Std. Fr 13:15-15:00 CAB G15.2 **B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl, M. Wettstein**

**263-4651-00L Current Topics in Cryptography** W 2 KP 2S  
Number of participants limited to 24.

The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

263-4651-00 S Current Topics in Cryptography 2 Std. Do 16:15-18:00 CAB G56 12.03. 16:15-18:00 LFV E41 **D. Hofheinz, U. Maurer, K. Paterson**

## ►► Vertiefung in Visual Computing

### ►►► Kernfächer der Vertiefung in Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G51	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std. Fr 11:15-12:00 CAB G56	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	<b>O. Sorkine Hornung</b>

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung in Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG G3 Di 17:00-18:00 ER SATZ 17:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>

**252-0570-00L Game Programming Laboratory** W 10 KP 9P

Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.

252-0570-00 P Game Programming Laboratory 9 Std. Di 15:15-18:00 CAB G56 **B. Sumner**

**252-0579-00L 3D Vision** W 5 KP 3G+1A

252-0579-00 G 3D Vision 3 Std. Mo 09:15-12:00 CAB G51 **M. Pollefeys, V. Larsson**  
252-0579-00 A 3D Vision 1 Std. **M. Pollefeys, V. Larsson**

**252-5706-00L Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision** W 5 KP 2V+1U+1A

252-5706-00 V Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision 2 Std. Di 09:15-11:00 CAB G56 **M. R. Oswald, C. Öztireli**  
252-5706-00 U Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision 1 Std. Di 11:15-12:00 CAB G56 **M. R. Oswald, C. Öztireli**  
252-5706-00 A Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision 1 Std. **M. R. Oswald, C. Öztireli**

**263-3710-00L Machine Perception** W 5 KP 2V+1U+1A

Number of participants limited to 200.

263-3710-00 V Machine Perception 2 Std. Do 10:00-12:00 ER SATZ  
10:15-12:00 CAB G11 **O. Hilliges**

263-3710-00 U Machine Perception 1 Std. Do 13:00-15:00 ER SATZ  
Fr 13:15-15:00 CAB G11  
13:00-15:00 ER SATZ  
13:15-15:00 CAB G11 **O. Hilliges**

263-3710-00 A Machine Perception 1 Std. **O. Hilliges**

**263-5806-00L Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics** W 6 KP 2V+2U+1A

263-5806-00 V Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics 2 Std. Mi 14:00-16:00 ER SATZ  
14:15-16:00 HG E1.2 **S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski**

263-5806-00 U Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics 2 Std. Do 15:15-17:00 ML F40 **S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski**

263-5806-00 A Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics 1 Std. **S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski**

**227-0560-00L Deep Learning for Autonomous Driving** W 6 KP 3V+2P

Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 80 students. Preference is given to EEIT, INF and RSC students.

227-0560-00 V Deep Learning for Autonomous Driving ■ 3 Std. Fr 13:15-16:00 LFO C13 **D. Dai, A. Liniger**  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	W	6 KP	2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	D. Dai, A. Liniger
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	6 KP	2V+1U				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.				D. Kiper

### ▶▶▶ Seminar in Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>252-5704-00L</b>	<b>Advanced Methods in Computer Graphics</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G52	O. Sorkine Hornung
<b>263-5904-00L</b>	<b>Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G57	M. R. Oswald, Z. Cui
<b>263-5225-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning and Data Science</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the fourth week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	W	2 KP	2S				
263-5225-00 S	Advanced Topics in Machine Learning and Data Science			2 Std.	Mi	16:15-18:00	LFW E13	F. Perez Cruz

### ▶▶ Vertiefung General Studies

#### ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	W	6 KP	2V+1U+2A				
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G51	O. Sorkine Hornung
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr	11:15-12:00	CAB G56	O. Sorkine Hornung
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.				O. Sorkine Hornung
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	W	8 KP	3V+2U+2A				
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo	15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ ETF C1	B. Gärtner, D. Steurer
					Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ ETF C1	
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D3.2 HG D5.2	B. Gärtner, D. Steurer
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			2 Std.				B. Gärtner, D. Steurer
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	W	6 KP	2V+1U+2A				
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Mo	14:00-16:00 14:15-16:00	ER SATZ CAB G61	P. Tsankov
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Di	15:00-16:00	ER SATZ CAB G61	P. Tsankov
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.				P. Tsankov
<b>263-3800-00L</b>	<b>Advanced Operating Systems</b>	W	7 KP	2V+2U+2A				
263-3800-00 V	Advanced Operating Systems			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G51	D. Cock, T. Roscoe
263-3800-00 U	Advanced Operating Systems			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB H56 CAB H57	D. Cock, T. Roscoe

263-3800-00 A	Advanced Operating Systems <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.					<b>D. Cock, T. Roscoe</b>
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>					
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G61		<b>K. Paterson</b>
					Di	08:15-10:00	CAB G11		
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G56		<b>K. Paterson</b>
							CAB G57		
					Fr	08:15-10:00	CAB G52		
							CAB G51		
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB H56		<b>K. Paterson</b>
							CAB H57		
							HG E19		
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>					
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ER SATZ		<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
							CAB G11		
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW C11		<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
							HG G26.1		
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.					<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do	13:00-15:00	ER SATZ		<b>M. H. Maathuis</b>
							HG F1		
					Fr	09:00-10:00	ER SATZ		
							NO C60		
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std.	Fr	10:00-11:00	ER SATZ		<b>M. H. Maathuis</b>
							HG G5		

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>						
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G51			<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			1 Std.						<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>						
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CAB G51			<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G51			<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.						<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
<b>252-0437-00L</b>	<b>Verteilte Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1A</b>						
252-0437-00 V	Verteilte Algorithmen <i>Findet im FS20 zum letzten Mal statt!</i>			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ML F38			<b>F. Mattern</b>
252-0437-00 A	Verteilte Algorithmen <i>Findet im FS20 zum letzten Mal statt!</i>			1 Std.						<b>F. Mattern</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>						
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:00-16:00	ER SATZ			<b>J. M. Buhmann,</b>
							HG G3			<b>C. Cotrini Jimenez</b>
					Di	17:00-18:00	ER SATZ			
							HG G3			
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ER SATZ			<b>J. M. Buhmann,</b>
							HG G3			<b>C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.						<b>J. M. Buhmann,</b>
										<b>C. Cotrini Jimenez</b>
<b>252-0570-00L</b>	<b>Game Programming Laboratory</b> <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>						
252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			9 Std.	Di	15:15-18:00	CAB G56			<b>B. Sumner</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>						
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09:15-12:00	CAB G51			<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.						<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b> <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>						
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory			9 Std.	n. V.					<b>G. Alonso, T. Hoefler,</b>
										<b>F. Mattern, A. Singla,</b>
										<b>R. Wattenhofer, C. Zhang</b>
<b>252-1424-00L</b>	<b>Models of Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>						
252-1424-00 V	Models of Computation			2 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB G51			<b>M. Cook</b>
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i>			2 Std.	Di	15:00-17:00	Y55 G20			<b>M. Cook</b>

252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.					<b>M. Cook</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Understanding</b> <i>Findet im HS20 wieder statt.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
252-3005-00 V	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
252-3005-00 U	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
252-3005-00 A	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					Noch nicht bekannt
<b>252-5706-00L</b>	<b>Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
252-5706-00 V	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			2 Std.	Di	09:15-11:00	CAB G56		<b>M. R. Oswald, C. Öztireli</b>
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G56		<b>M. R. Oswald, C. Öztireli</b>
252-5706-00 A	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.					<b>M. R. Oswald, C. Öztireli</b>
<b>261-5120-00L</b>	<b>Machine Learning for Health Care</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P+1A</b>					
261-5120-00 P	Machine Learning for Health Care			3 Std.	Do	15:00-18:00	ER SATZ		<b>G. Rätsch, J. Vogt, V. Boeva</b>
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			1 Std.		15:15-18:00	ETF C1		<b>G. Rätsch, J. Vogt, V. Boeva</b>
<b>263-3501-00L</b>	<b>Future Internet</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>1V+1U+3A</b>					
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51		<b>A. Singla</b>
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std.	Di	14:15-15:00	CAB G51		<b>A. Singla</b>
263-3501-00 A	Future Internet			3 Std.					<b>A. Singla</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b> <i>Number of participants limited to 200.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-3710-00 V	Machine Perception			2 Std.	Do	10:00-12:00	ER SATZ		<b>O. Hilliges</b>
						10:15-12:00	CAB G11		
263-3710-00 U	Machine Perception			1 Std.	Do	13:00-15:00	ER SATZ		<b>O. Hilliges</b>
						13:15-15:00	CAB G11		
					Fr	13:00-15:00	ER SATZ		
						13:15-15:00	CAB G11		
263-3710-00 A	Machine Perception			1 Std.					<b>O. Hilliges</b>
<b>263-4507-00L</b>	<b>Advances in Distributed Graph Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>					
263-4507-00 V	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>M. Ghaffari</b>
263-4507-00 U	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>M. Ghaffari</b>
263-4507-00 A	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>M. Ghaffari</b>
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std.	Do	09:15-11:00	CAB G52		<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Do	11:15-12:00	CAB G52		<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.					<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>					
263-4400-00 G	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Mi	09:15-12:00	CAB G52		<b>R. Kyng</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.					<b>R. Kyng</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>					
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std.	Di	10:00-12:00	ER SATZ		<b>D. Hofheinz</b>
						10:15-12:00	ML E12		
263-4656-00 A	Digital Signatures			1 Std.					<b>D. Hofheinz</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>					
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>Special selection process. Preference is given to Masters and Doctorate students. If need be other criteria are degree program and previous courses taken.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G51		<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.					<b>F. Yang</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
263-5806-00 V	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ER SATZ		<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>
						14:15-16:00	HG E1.2		
263-5806-00 U	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F40		<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 A	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			1 Std.					<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					

272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online- Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G59	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CAB G59	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.				<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
<b>401-3052-05L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3052-05 V	Graph Theory			28s Std.	Mi/1	10:00-12:00	ER SATZ	<b>B. Sudakov</b>
						10:15-12:00	HG E5	
					Do/1	10:00-12:00	ER SATZ	
						10:15-12:00	HG F3	
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std.	Do/1	15:15-16:00	CAB G52 CAB G56 HG E21	<b>B. Sudakov</b>
						17:15-18:00	HG E33.5	
<b>401-3903-11L</b>	<b>Geometric Integer Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E33.3	<b>J. Paat</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG E33.3	<b>J. Paat</b>
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 80 students. Preference is given to EEIT, INF and RSC students.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>				
227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Fr	13:15-16:00	LFO C13	<b>D. Dai, A. Liniger</b>
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>D. Dai, A. Liniger</b>
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i> <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.				<b>D. Kiper</b>

### ▶▶▶ Seminar in General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-3002-00L</b>	<b>Algorithms for Database Systems</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-3002-00 S	Algorithms for Database Systems ■ <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Boehlen from UZH. A first information meeting will be held Tuesday, February 17, 2020, 17.00 - 18.30 at UZH. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. The seminar talks will be given in two blocks on two Saturdays, namely April 25 and May 23. All participants are requested to be actively present on both dates.</i>			2 Std.	<b>P. Penna</b>
<b>252-4102-00L</b>	<b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b> <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Number of participants limited to 24.</i>				

252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G15.2	<b>A. Steger</b>
			24.03.	15:15-18:00	HG F26.5	
			30.03.	15:15-18:00	LFW B2	
			31.03.	15:15-18:00	HG F26.5	
			01.04.	15:15-18:00	IFW C33	
<b>252-5704-00L</b>	<b>Advanced Methods in Computer Graphics</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
						<b>2S</b>
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics	2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G52	<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>261-5113-00L</b>	<b>Computational Challenges in Medical Genomics</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
						<b>2S</b>
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics	2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G57	<b>A. Kahles, G. Rättsch</b>
<b>263-3712-00L</b>	<b>Seminar on Computational Interaction</b> <i>Number of participants limited to 14.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
						<b>2S</b>
263-3712-00 S	Seminar on Computational Interaction	2 Std.	Di	14:15-16:00	STD G1	<b>O. Hilliges</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</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>
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms	2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl, M. Wettstein</b>
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
						<b>2S</b>
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering	2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G52	<b>Z. Su, P. He, M. Rigger, T. Su</b>
<b>263-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
						<b>2S</b>
263-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture ■	2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14	<b>O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna</b>
<b>263-2926-00L</b>	<b>Deep Learning for Big Code</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
						<b>2S</b>
263-2926-00 S	Deep Learning for Big Code	2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G52	<b>V. Raychev</b>
<b>263-3840-00L</b>	<b>Hardware Architectures for 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>
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning	2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C104	<b>G. Alonso, T. Hoeffler, C. Zhang</b>
<b>263-4651-00L</b>	<b>Current Topics in Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>  <i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the</i>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
						<b>2S</b>



seminar, will officially fail the seminar.

263-4651-00 S	Current Topics in Cryptography			2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB G56	<b>D. Hofheinz, U. Maurer, K. Paterson</b>
<hr/>								
<b>263-5225-00L</b>	<b>Advanced Topics in Machine Learning and Data Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
<i>Number of participants limited to 20.</i>								
<i>The deadline for deregistering expires at the end of the 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>								
263-5225-00 S	Advanced Topics in Machine Learning and Data Science			2 Std.	Mi	16:15-18:00	LFV E13	<b>F. Perez Cruz</b>
<hr/>								
<b>263-5904-00L</b>	<b>Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
<i>Number of participants limited to 24.</i>								
<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G57	<b>M. R. Oswald, Z. Cui</b>
<hr/>								
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Deep Reinforcement Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
<i>Number of participants limited to 25.</i>								
227-0559-00 S	Seminar in Deep Reinforcement Learning			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ G91	<b>R. Wattenhofer, O. Richter</b>
<hr/>								
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
<i>Number of participants limited to 24.</i>								
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks: Learning, Reasoning and Control			2 Std.				<b>L. Vanbever, A. Singla</b>
<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
<hr/>								
<b>227-0126-00L</b>	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	18.02.	13:15-15:00	ETZ G71.2	<b>L. Thiele, J. Beutel</b>
					03.03.	13:15-15:00	ETZ G71.2	
					17.03.	13:15-15:00	ETZ G71.2	
					31.03.	13:15-15:00	ETZ G71.2	
					21.04.	13:15-15:00	ETZ G71.2	
					05.05.	13:15-15:00	ETZ G71.2	
					26.05.	13:15-15:00	ETZ G71.2	
<hr/>								
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
<i>Number of participants limited to 35</i>								
<i>Students will be informed by 1.3.2020 at the latest.</i>								
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy			2 Std.	Mi	13:15-15:00	IFW E42	<b>S. Bechtold</b>
					19.02.	13:15-15:00	IFW A36	

### ► Wahlfächer in der Informatik

Als Wahlfächer in der Informatik gelten alle angebotenen Kurse im Master-Studiengang des D-INFK.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>252-0820-00L</b>	<b>Case Studies from Practice</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0820-00 V	Case Studies from Practice			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G51	<b>M. Brandis</b>	
252-0820-00 U	Case Studies from Practice			1 Std.	Mo	15:15-16:00	CAB G51	<b>M. Brandis</b>	
<hr/>									
<b>263-0600-00L</b>	<b>Research in Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>					
<i>Nur für MSc Informatik.</i>									
263-0600-00 A	Research in Computer Science ■			150s Std.	n. V.				Professor/innen

### ► Freie Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot auf Master-Level der ETH Zürich, der EPF Lausanne und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen. Lerneinheiten der übrigen Schweizer Universitäten können - nur nach vorgängiger Genehmigung durch den Studiendirektor - ebenfalls gewählt werden.

Weitere Details entnehmen Sie bitte Art. 31 des Studienreglementes 2009 für den Master-Studiengang Informatik.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>263-0610-00L</b>	<b>Direct Doctorate Research Project</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>23A</b>					
<i>Only for Direct Doctorate Students</i>									
263-0610-00 A	Direct Doctorate Research Project			320s Std.				Professor/innen	
<hr/>									
<b>263-0620-00L</b>	<b>Direct Doctorate Research Plan</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>23A</b>					
<i>Only for Direct Doctorate Students</i>									
263-0620-00 A	Direct Doctorate Research Plan			320s Std.				Professor/innen	

### ► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>252-0700-00L</b>	<b>Industriepraktikum</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>						

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-0800-00L	<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; c. in der Kategorie "Vertiefungsübergreifende Fächer" sind 12 KP; d. und in der Kategorie "Vertiefungsfächer" sind 26 KP (inklusive Seminar) erarbeitet.	O	30 KP	64D	
263-0800-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/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

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>066-0418-00L</b>	<b>Whole Building Simulation</b> <i>Limited number of participants. Priority will be given to MBS students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
066-0418-00 G	Whole Building Simulation <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No lecture during D-ARCH Seminar week (18.3.20)</i>			3 Std. Mi 12:45-15:30 HCP E47.3	<b>K. Orehounig, J. Allan</b>
<b>101-0588-01L</b>	<b>Re-/Source the Built Environment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1	<b>G. Habert</b>
<b>227-0680-00L</b>	<b>Building Control and Automation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0680-00 V	Building Control and Automation			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL F10.3 10:00-12:00 ER SATZ	<b>J. Lygeros, A. Bollinger, C. Gähler, R. Smith</b>
227-0680-00 U	Building Control and Automation			2 Std. Mo 15:45-17:30 HIL E5 16:00-18:00 ER SATZ	<b>F. Bünning, C. Gähler</b>
<b>066-0420-00L</b>	<b>Indoor Environment, Resources and Safety</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
066-0420-00 G	Indoor Environment, Resources and Safety <i>No lecture on 16.3. (during D-ARCH seminarweek).</i>			3 Std. Mo 12:45-15:30 HIT F12 13:00-16:00 ER SATZ	<b>A. Frangi, T. Larsen, S. M. Schoenwald</b>
<b>066-0422-00L</b>	<b>Building Systems II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
066-0422-00 G	Building Systems II <i>No lecture on 18.3. (during D-ARCH seminarweek).</i>			3 Std. Mi 08:45-11:30 HCP E47.1	<b>A. Schlüter, L. Baldini, V. Dorer, I. Hischier, M. Sulzer</b>

### ►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation Tools</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E8 10:00-12:00 ER SATZ	<b>B. T. Adey, C. Kielhauser</b>
<b>102-0516-01L</b>	<b>Umweltverträglichkeitsprüfung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E9 10:00-12:00 ER SATZ	<b>S.-E. Rabe</b>
<b>103-0357-00L</b>	<b>Umweltplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E8 15:00-17:00 ER SATZ	<b>M. Sudau, S.-E. Rabe</b>
<b>151-0102-00L</b>	<b>Fluiddynamik I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
151-0102-00 V	Fluiddynamik I			4 Std. Mo 13:15-15:00 ETA F5 Fr 13:15-15:00 ETA F5	<b>T. Rösgen</b>
151-0102-00 U	Fluiddynamik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.  Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik Mo 09-11 für Rechnergestützte Wissenschaften  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN E 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std. Mo 08:00-10:00 ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ 08:15-10:00 CAB G11 HG D1.2 HG E1.1 HG E1.2 ML H44 ML J34.3 09:15-11:00 ML F38	<b>T. Rösgen</b>
<b>151-0212-00L</b>	<b>Advanced CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods			2 Std. Mo 15:15-17:00 NO C60	<b>P. Jenny</b>
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods			1 Std. Mo 11:15-12:00 ML F38	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0318-00L</b>	<b>Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0318-00 G	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung			3 Std. Mo 08:15-10:00 HG E33.1	<b>R. Züst</b>
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std. Mi 08:00-12:00 ER SATZ 08:15-12:00 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std. Do 09:00-11:00 ER SATZ 09:15-11:00 HG G5	<b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do 11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 HG G5	<b>M. Zeilinger</b>
<b>227-0478-00L</b>	<b>Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std. Mo 13:15-17:00 ETZ E7	<b>K. Heutschi</b>
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b> <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw & Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck & Rubinfeld.

363-0514-00 G	Energy Economics and Policy		2 Std.	Do	13:00-15:00 13:15-15:00 07.05. 13:15-17:00	ER SATZ ETF C1 ML F39	<b>M. Filippini</b>
<b>363-1000-00L</b>	<b>Financial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-1000-00 V	Financial Economics		2 Std.	Di	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG D5.2	<b>A. Bommier</b>
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics		2 Std.	Fr	21.02. 08:45-10:30 10:45-12:30	HIT J51 HIT H51	<b>O. Zilberberg</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics		2 Std.	Fr	21.02. 10:45-12:30 08:45-10:30	HIT J51 HIT F21	<b>O. Zilberberg</b>
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies		3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5	<b>L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer</b>
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering		2 Std.	Do	30.04. 14:45-16:30 14:45-16:30	HIL E1 HIL E1	<b>S. Marelli</b>
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar <i>Dates &amp; rooms:</i> 20.02. LEE E 101 27.02. WEV F 109 05.03. WEV F 109 12.03. WEV H 326 19.03. WEV H 326 26.03. IFW C 42 02.04. WEV H 326 09.04. WEV H 326 23.04. WEV H 326 30.04. WEV H 326 07.05. WEV H 326 14.05. Impact Hub Zurich Viaduct 28.05. WEV H 326		2 Std.	Do	20.02. 15:15-17:00 27.02. 15:15-17:00 05.03. 15:15-17:00 26.03. 15:15-17:00	WEV H326 LEE E101 WEV F109 WEV F109 IFW C42	<b>A.-K. Zobel, A. H. Sägesser</b>
<b>363-1060-00L</b>	<b>Strategies for Sustainable Business</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>Registration will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>						
363-1060-00 S	Strategies for Sustainable Business ■ <i>Block course</i>		21s Std.	27.03. 02.04. 09.04.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109	<b>J. Meuer</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>			
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb</i>		4 Std.	Di	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
				Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning		2 Std.	Mi	15:00-17:00 15:15-17:00 17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ CAB G61 ER SATZ CAB G61	<b>A. Krause</b>
				Fr	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>		1 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>		4 Std.	Do	13:00-17:00 13:15-17:00	ER SATZ ML H44	<b>A. Kunz</b>
<b>063-0610-00L</b>	<b>The Digital in Architecture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+2U</b>			
063-0610-00 V	The Digital in Architecture <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>		1 Std.	Do	13:45-14:30	HCI J6	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>

063-0610-00 U	The Digital in Architecture (Exercise) <i>Keine Lehrveranstaltung am 19.3. (Seminarwoche), am 16.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>		2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E4	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1178-00 V	Human Factors II		2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E5	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</b>
<b>101-0523-00L</b>	<b>Industrialized Construction</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
101-0523-00 G	Industrialized Construction <i>Remark: Theory part on Mondays during the whole semester and practical group work on Wednesdays (8 times starting on 25.03.2020). The course will include a required site visit (tentative planned date is Friday, March 6). For more information see catalogue data and add. information on performance assessment.</i>		3 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E6	<b>D. Hall</b>
				Mi	15:00-17:00	ER SATZ	
					09:45-11:30	HIL E10.1	
					10:00-12:00	ER SATZ	
<b>063-0640-00L</b>	<b>Advanced Computational Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
063-0640-00 G	Advanced Computational Design <i>Limited number of participants. No course on 19.3. (Seminar week), on 16.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last 2 weeks of the semester (final critiques). See room reservations</i>		3 Std.	Mo	10:45-13:30	HCI H2.1	<b>B. Dillenburger</b>
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>		2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E4	<b>J. Van Wezemael,</b>
					10:00-12:00	ER SATZ	<b>A. Gonzalez Martinez</b>
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers <i>Wird ab HS20 nur in Herbstsemester angeboten.</i>		2 Std.	Do	08:00-10:00	ER SATZ	<b>G. Fourny</b>
					08:15-10:00	ML D28	
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G56	<b>G. Fourny</b>
				Fr	15:15-16:00	CAB G57	
						CHN D42	
						CHN D44	
<b>051-0912-20L</b>	<b>Seminarwoche Frühjahrssemester 2020</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>			
051-0912-20 A	Seminarwoche Frühjahrssemester 2020 ■ <i>Im FS20 darf nur eine Seminarwoche belegt werden 051-0912-20L oder 051-0914-20L. Programme werden vor Beginn des Unterrichts FS 2020 publiziert. WICHTIG: Bitte Einschreibemodus unter <a href="https://einschreibung.arch.ethz.ch/seminarwoche/seminar.php">https://einschreibung.arch.ethz.ch/seminarwoche/seminar.php</a> befolgen.</i>		40s Std.				Dozent/innen
<b>052-0568-00L</b>	<b>Raumakustik (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
052-0568-00 G	Raumakustik (FS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!)</i>		2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIL E9	<b>K. Eggenschwiler</b>
					16:00-18:00	ER SATZ	
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>			
252-3900-00 V	Big Data for Engineers <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>		2 Std.	Di	10:00-12:00	ER SATZ	<b>G. Fourny</b>
					10:15-12:00	HG G5	
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G57	<b>G. Fourny</b>
					15:15-17:00	ML H34.3	
						NO C44	
					16:15-18:00	NO D11	
				Fr	15:15-17:00	CAB G56	
						CAB G57	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers		1 Std.				<b>G. Fourny</b>
<b>► Projektkurse</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>363-1056-00L</b>	<b>Innovation Leadership</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3S</b>			
	<i>Up to four slots are available for students in architecture or civil engineering (Master level) or for D-MTEC MAS/MSc students with architecture or civil engineering background.</i>						
	<i>If you are NOT a student in Integrated Building Systems, you need to apply with motivation letter (max. 1 page), CV and a transcript of records no later than 31 January 2020. Please send your application to Zorica Zagorac (zzagorac@ethz.ch).</i>						

<p>363-1056-00 S Innovation Leadership ■  <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>  <i>Regular Course Sessions:</i></p> <p><i>Dates:</i>  18.02. WEV F109  25.02. <i>Company location from 13.00 - 19.00; Project kick-off event</i>  03.03. WEV F109  10.03. WEV F109  20.03. WEV H326  31.03. WEV F109  07.04. WEV F109  28.04. WEV F109  08.05. WEV H326  15.05. WEV F109  26.05. <i>Company location 13.00 - 19.00; Final project presentations (arrival time included)</i>  29.05. WEV F109</p> <p><i>Time: 13.00 - 17.00</i></p> <p><i>Project Development Sessions:</i></p> <p><i>Dates:</i>  21.02. WEV F107  06.03. WEV H326  13.03. WEV H326  27.03. WEV H326  03.04. WEV J414  21.04. WEV F109  24.04. WEV J414  05.05. WEV F109  12.05. WEV F109  19.05. WEV F109</p> <p><i>Time: 13.30 - 16.00</i></p> <p><i>Project Development Sessions are meeting slots for the teams to work on assignments without lecturers.</i></p>	<p>46s Std. 18.02. 13:15-17:00 WEV F109  21.02. 13:15-16:00 WEV J414  25.02. 13:15-19:00 WEV F107  03.03. 13:15-17:00 WEV F109  06.03. 13:15-16:00 WEV H326  10.03. 13:15-17:00 WEV F109  13.03. 13:15-16:00 WEV H326  20.03. 13:15-17:00 WEV H326  27.03. 13:15-16:00 WEV H326  31.03. 13:15-17:00 WEV F109  03.04. 13:15-16:00 WEV J414  07.04. 13:15-17:00 WEV F109  21.04. 13:15-16:00 WEV F109  24.04. 13:15-16:00 WEV J414  28.04. 13:15-17:00 WEV F109  05.05. 13:15-16:00 WEV F109  12.05. 13:15-16:00 WEV F109  15.05. 13:15-17:00 WEV F109  19.05. 13:15-16:00 WEV F109  26.05. 13:15-19:00 WEV F109  29.05. 13:15-17:00 WEV F109</p>	<p><b>D. Laureiro Martinez,</b>  C. P. Siegenthaler, Z. Zagorac-Uremovic</p>
--	---	--

► **Semesterprojekt**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
066-0431-00L	<b>Semester Project MBS</b> <i>Semesterprojekte 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 Semesterprojekte, die ausserhalb der ETH Zürich ausgeführt werden.</i>  <i>Für die Betreuung des Semesterprojekts MBS kann unter folgenden Professoren gewählt werden:</i> Jan CARMELIET Stefano BRUSONI Guillaume HABERT Daniel HALL John LYGEROS Marco MAZZOTTI Arno SCHLÜTER Roy SMITH	O	6 KP	13A	
066-0431-00A	<b>Semester Project MBS ■</b> <i>Tutors for your semester project (select out of):</i> <a href="http://www.master-buildingsystems.ethz.ch/people/tutors.html">http://www.master-buildingsystems.ethz.ch/people/tutors.html</a>			180s Std. n. V.	Professor/innen

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>				
	<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ARCH.</i>				
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>				
851-0107-00L	<b>Wissenschaft und Öffentlichkeit - ein Vermittlungsproblem, das die Medien zu lösen haben?</b>	W	3 KP	2S	
851-0107-00S	Wissenschaft und Öffentlichkeit - ein Vermittlungsproblem, das die Medien zu lösen haben?			2 Std. Mi 15:15-17:00 CHN D44	<b>U. J. Wenzel</b>

<b>851-0006-00L</b>	<b>Wasser in der Frühen Neuzeit: Eine Stoff- und Umweltgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0006-00 S	Wasser in der Frühen Neuzeit: Eine Stoff- und Umweltgeschichte			2 Std.	Mo	10:15-12:00	IFW E42			<b>T. Asmussen</b>
<b>851-0109-00L</b>	<b>Immagine pubbliche della scienza</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0109-00 V	Immagine pubbliche della scienza <i>Onlineseminar</i>			28s Std.	Mo	17:00-19:00	ER SATZ			<b>M. Bucchi</b>
	<i>Der Kurs findet zwei Mal pro Woche, jeweils Montag und Donnerstag statt. Der Kurs beginnt am: 23.03.2020</i>				Do	17:00-19:00	ER SATZ			
					16.04.	17:00-19:00	ER SATZ			
					20.04.	17:00-19:00	ER SATZ			
<b>851-0521-00L</b>	<b>Computer Geschichte. Eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0521-00 V	Computer Geschichte. Eine Einführung <i>Beginn 25.02.2020</i>			2 Std.	Di	11:00-13:00	ER SATZ			<b>D. Gugerli</b>
	<i>Am 17.03.2020 und 07.04.2020 findet die Vorlesung im CAB G 61 statt.</i>				17.03.	11:15-13:00	IFW A36			
					07.04.	11:15-13:00	CAB G61			
						11:15-13:00	CAB G61			
<b>851-0609-04L</b>	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>									
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>			2 Std.	Di	17:00-19:00	ER SATZ			<b>R. Schubert, T. Schmidt, B. Steffen</b>
						17:15-19:00	HG E1.2			
<b>363-0532-00L</b>	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	17:00-19:00	ER SATZ			<b>L. Bretschger</b>
						17:15-19:00	ML D28			
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>PhD course, open for MSc students</i>									
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>			40s Std.	03.02.	09:15-18:00	ZUE G1			<b>L. Bretschger</b>
					04.02.	09:15-18:00	ZUE G1			
					05.02.	09:15-18:00	ZUE G1			
					06.02.	09:15-18:00	ZUE G1			
					07.02.	09:15-18:00	ZUE G1			
<b>351-0578-00L</b>	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
<b>701-0758-00L</b>	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG D1.1			<b>I. Seidl</b>
					18.02.	15:15-17:00	HG E22			
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt. Die erste Vorlesung wird am 25.02.2020 gehalten.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW C5			<b>I. Günther, K. Harttgen</b>
<b>860-0032-00L</b>	<b>Principles of Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>									
	<i>Number of participants is limited to 20</i>									
	<i>STP students have priority</i>									
860-0032-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std.	Mo	15:15-17:00	UNO B11			<b>S. Sarferaz</b>
<b>701-0701-00L</b>	<b>Wissenschaftsphilosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0701-00 V	Wissenschaftsphilosophie			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML F38			<b>C. J. Baumberger</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>									
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Do	17:00-19:00	ER SATZ			<b>R. Wagner</b>
						17:15-19:00	HG D3.2			
					20.02.	17:15-19:00	HG E1.2			
					27.02.	17:15-19:00	HG E1.2			
<b>851-0090-00L</b>	<b>The Philosophy of Complex Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0090-00 S	The Philosophy of Complex Systems			2 Std.	Do	17:15-19:00	HG G26.3			<b>O. Del Fabbro</b>
<b>860-0001-00L</b>	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2.8G</b>						
	<i>Number of participants limited to 25.</i>									
	<i>Priority for MSc Science, Technology, and Policy.</i>									

860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes <i>Change of semester: This lecture was offered until 2018 in autumn semester. From 2020 on it will be offered in spring semester.</i>  <i>The first 3 lectures 17.02. - 04.03.2020 will take place 10-12. The lectures 11.03. - 29.05.2020 will take place 10-13.</i>	2.8 Std.	Mi	10:15-12:00 UNO B11 10:15-13:00 UNO B11	<b>T. Bernauer</b> , S. Bechtold, F. Schimmelfennig
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability <i>Course starts on the 25th of February 2020</i>	2 Std.	Di	10:15-12:00 HG D16.2	<b>C. Hölscher</b> , I. Barisic, H. Zhao
<b>851-0232-00L</b>	<b>Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0232-00 V	Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit <i>Die Vorlesung wird im FS 2020 zum letzten Mal angeboten.</i>	2 Std.	Mi	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A36	<b>R. Mutz</b>
<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b> <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0252-08 S	Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design	2 Std.	Di	17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 IFW C33	<b>M. Gath Morad</b> , B. Emo Nax, C. Hölscher
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35</i>  <i>Students will be informed by 1.3.2020 at the latest.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Mi	13:15-15:00 IFW E42 19.02. 13:15-15:00 IFW A36	<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0702-01L</b>	<b>Öffentliches Baurecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht <i>Findet im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>	2 Std.	Mo	13:15-15:00 HG F5 HG F7	<b>O. Bucher</b>
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course on 02.03.2020, 04.03.2020, 05.03.2020, 09.03.2020, 11.03.2020, and 12.03.2020.</i>	12s Std.	02.03.-12.03.	17:15-19:00 CHN D46	<b>J. van Zeben</b>
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 80</i>  <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>	
851-0585-38 S	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Block course: 8th of June to 13th of June 2020</i>	39s Std.	08.06.-12.06. 13.06.	09:15-17:00 HG D7.1 09:15-13:00 HG D7.1	<b>N. Antulov-Fantulin</b>
<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 <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich 29.4., ganzer Nachmittag sowie 06.05., ganzer Nachmittag.</i>	2 Std.	Mi/1 22.04.	17:15-19:00 CHN G22 17:15-19:00 CHN G22	<b>K. Siegwart</b>

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>066-0434-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>  <i>Master-Arbeiten werden von einem oder mehreren Professoren und Professorinnen</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>	



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.

066-0434-00 D Master's Thesis ■

40 Std. n. V.

Professor/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0414-AAL	<b>Transport Planning (Transportation I)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>K. W. Axhausen</b>

### Integrated Building Systems Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor

## ► Physikalisch-Chemischen Fachrichtung (Reglement 2018 und 2010)

### ►► 2. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

#### ►►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-1262-07L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>6V+3U</b>				
401-1262-07 V	Analysis II <i>Montag und Donnerstag im ETA F 5. Mittwoch 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 5 mehr statt.</i>			6 Std.	Mo	08:15-10:00	ETA F5	<b>P. S. Jossen</b>
					Mi	08:15-10:00	HG F7	
					Do	15:15-17:00	ETA F5	
401-1262-07 U	Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>			3 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F46 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 IFW A36 LFW B3 LFW C11 LFW C4 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 NO C6	<b>P. S. Jossen</b>
					Di	14:15-15:00	HG E21 HG G26.1 HG G26.5 ML F36 ML H44	
					Mi	15:15-16:00	HG D3.2 HG E22 HG E33.3 LFW B3 LFW C5 NO C6	
					Do	13:15-15:00 14:15-15:00	LEE D105 CAB G59 CHN D42 CLA E4 HG E21 LFW C1 LFW C11 ML F38 ML H41.1 ML J34.3	
					17.02.	13:15-15:00	CHN E42	
					24.02.	13:15-15:00	CHN E42	
<b>401-1152-02L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-1152-02 V	Lineare Algebra II <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 5 mehr statt.</i>			4 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F7	<b>T. H. Willwacher</b>
					Fr	10:15-12:00	HG F7	
401-1152-02 U	Lineare Algebra II <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	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 CHN G22 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LEE C114 LEE D105 LFW C1 LFW E13 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 RZ F21	<b>T. H. Willwacher</b>
						15:15-17:00	CAB G59	
<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
	<i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i>							

402-1782-00 V	Physik II	4 Std.	Di	10:45-12:30 11:00-13:00	HPH G1 ER SATZ	<b>R. Wallny</b>
			Do	08:45-10:30 09:00-11:00	HPH G1 ER SATZ	
402-1782-00 U	Physik II	2 Std.	Mo	16:15-18:00	CHN D42 CHN D46	<b>R. Wallny</b>
			Di	16:15-18:00	IFW D42	
			Do	10:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HCP E47.4 HIL C10.2 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT H51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	
				11:00-13:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ	

<b>529-0012-01L</b>	<b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0012-01 V	Physikalische Chemie I: Thermodynamik		3 Std.	Di	07:45-09:30 08:00-10:00	HCI G3 ER SATZ	<b>A. Barnes</b>
				Fr	07:45-08:30 08:00-09:00	HCI G3 ER SATZ	
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Uebungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>		1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7 HCI J8 HPT C103 HPT C103	<b>A. Barnes</b>
				Di	10:45-11:30	HCI E2 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F12	
				Fr	08:45-09:30	HCI D4 HCI F2	

## ▶▶ 4. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

### ▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Uebungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo	07:45-08:30 08:00-09:00	HCI G3 ER SATZ	<b>F. Merkt</b>
					Di	07:45-08:30 08:00-09:00 08:45-09:30	HCI D6 HCI J8 ER SATZ HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1	
						09:00-10:00 09:45-10:30	ER SATZ ER SATZ HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2	
						10:00-11:00 10:45-12:30 11:00-13:00	ER SATZ ER SATZ HCI G7 ER SATZ	
					Mi	12:45-13:30 11:45-12:30	HCI H2.1 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1	
						12:00-13:00	ER SATZ	

### ▶▶▶ 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 jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2018 für Details.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0230-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie I</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>		
	<i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i>					
529-0230-00 P	Anorganische und Organische Chemie I ■ <i>Das Praktikum wurde verschoben und findet in den ersten fünf Semesterwochen des HS20 jeweils von 14-19 Uhr statt. Studierende, die sich im FS20 für das Praktikum eingeschrieben haben, werden per E-Mail kontaktiert.</i>			12 Std.	Mo 12:45-16:30 HCl Di 12:45-16:30 HCl Do 12:45-16:30 HCl Fr 14:45-16:30 HCl 20.02. 12:45-14:30 HPH G1 21.02. 14:45-16:30 HCl J7 22.09. 12:45-14:30 HCl G7	<b>J. W. Bode</b> , M. Jackl, V. R. Pattabiraman, A. Schuhmacher
<b>529-0058-00L</b>	<b>Analytische Chemie II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo 09:45-11:30 HCl J7 Fr 08:45-09:30 HCl J7 28.03. 09:45-11:30 HCl J7 18.04. 09:45-11:30 HCl J7 01.05. 09:45-11:30 HCl J7 09.05. 09:45-11:30 HCl J7 16.05. 09:45-11:30 HCl J7	<b>D. Günther</b> , T. Bucheli, M.- O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz
<b>529-0122-00L</b>	<b>Inorganic Chemistry II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0122-00 G	Inorganic Chemistry II			3 Std.	Mi 10:45-11:30 HCl H174 HCl J3 HCP E47.3 HPV G5 11:00-12:00 ER SATZ ER SATZ Do 07:45-09:30 HCl J7 08:00-10:00 ER SATZ 10:45-11:30 HCl E2	<b>M. Kovalenko</b> , K. Kravchik
<b>529-0222-00L</b>	<b>Organic Chemistry II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi 07:45-09:30 HCl J7 08:00-10:00 ER SATZ	<b>B. Morandi</b>
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi 12:45-13:30 HCl E8 HCl F2 HCl H2.1 HCl H8.1 Do 09:45-10:30 HCl E2 HCl F8 HCl H2.1 HCl J7 HCl J8	<b>B. Morandi</b>
<b>401-1662-10L</b>	<b>Numerische Methoden</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G+2U</b>		
401-1662-10 G	Numerische Methoden <i>In der Kalenderwoche 10 (3. und 6. März 2020) wird der Frontalunterricht durch eine Version im Stil vom Flipped Classroom ersetzt. Gehen Sie also in dieser Woche nicht in die Vorlesung.</i>			4 Std.	Di 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG F1 Fr 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG F1	<b>V. C. Gradinaru</b>
401-1662-10 U	Numerische Methoden <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 15-17 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Do 17-19 und Fr 13-15 im HG E 41</i>			2 Std.	Di 15:00-17:00 ER SATZ ER SATZ 15:15-17:00 CAB G57 CHN D46 CHN G22 IFW A34 IFW A36 NO C60 Mi 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETZ J91 HG E21 HG G26.3 IFW A34 LFW B3 04.03. 13:15-15:00 ML F39 11.03. 13:15-15:00 ML H37.1	<b>V. C. Gradinaru</b>
<b>327-3001-00L</b>	<b>Kristallographisches Grundpraktikum</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		
327-3001-00 P	Kristallographisches Grundpraktikum ■ <i>Voranmeldung beim Dozenten ist unbedingt nötig, danach wird Zeit und Ort bestimmt.</i>			4 Std.		<b>T. Weber</b>
<b>401-2334-00L</b>	<b>Methoden der mathematischen Physik II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
401-2334-00 V	Methoden der mathematischen Physik II			3 Std.	Di 10:00-11:00 ER SATZ 10:15-11:00 CAB G61 Do 10:15-12:00 HG G3	<b>G. Felder</b>

401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 8-10 Mi 15-17 Ausweichtermin.</i>			2 Std.	Mi Do	16:15-18:00 08:15-10:00	ETZ E9 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.5	<b>G. Felder</b>
						19.02. 26.02. 04.03.	15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00	HG E33.5 HG E33.5 HG E33.5
<b>402-0275-00L</b>	<b>Quantum Electronics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0275-00 V	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			3 Std.	Di Do	09:45-10:30 10:00-11:00 10:45-12:30	HPV G5 ER SATZ HPH G3	<b>S. Johnson</b>
402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			2 Std.	Di	12:45-14:30 14:45-16:30 15:45-17:30	HIT F12 HIT K51 HIT H42 HIT H51 HIT J53	<b>S. Johnson</b>
<b>252-0002-00L</b>	<b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std.	Mo Do	10:00-12:00 10:15-12:00 08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ ML E12 ER SATZ ML E12	<b>F. Friedrich Wicker</b>
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	CAB G57 CAB G59 LFW B3 NO C6 RZ F21	<b>F. Friedrich Wicker</b>
<b>529-0442-00L</b>	<b>Advanced Kinetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0442-00 G	Advanced Kinetics <i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i>			3 Std.	Fr	08:45-11:30 21.02. 08:45-11:30	HCI D8 HCP E47.3	<b>J. Richardson</b>
<b>551-0106-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IB</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0106-00 G	Grundlagen der Biologie IB			5 Std.	Mo Di Fr 06.04. 07.04. 21.04. 27.04. 28.04. 04.05. 05.05. 11.05. 12.05. 18.05.	13:15-15:00 15:15-17:00 10:45-11:30 12:45-14:30 14:45-16:30 14:45-16:30 12:45-14:30 14:45-16:30 12:45-14:30 14:45-16:30 12:45-14:30 14:45-16:30 12:45-14:30 14:45-16:30 12:45-14:30	NO C60 ETA F5 HCI G3 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7	<b>A. Wutz, J. Alexander, O. Y. Martin, E. B. Truernit, S. Wielgoss, S. C. Zeeman</b>
<b>551-0108-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0108-00 V	Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie			2 Std.	Di	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG F3	<b>O. Voinnet, W. Gruissem, S. C. Zeeman</b>
<b>551-0110-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0110-00 V	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie			2 Std.	Do	12:45-14:30 13:00-15:00	HCI G3 ER SATZ	<b>J. Vorholt-Zambelli, W.- D. Hardt, J. Piel</b>
<b>701-0423-00L</b>	<b>Chemie aquatischer Systeme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0423-00 G	Chemie aquatischer Systeme			2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN D42	<b>L. Winkel</b>
<b>701-0401-00L</b>	<b>Hydrosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0401-00 V	Hydrosphäre			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG E5	<b>R. Kipfer, M. H. Schroth</b>
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ NO C60	<b>G. Velicer, S. Wielgoss</b>
<b>529-0012-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)			3 Std.	Di Mi	09:45-10:30 10:45-12:30	HCI G7 HCI G3	<b>H. Grützmacher, J. Cvengros</b>
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>			1 Std.	Mo Di	09:45-10:30 11:45-12:30 12:45-13:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HIT F11.1 HPT C103 HCI J6 HCI D6 HCI D8	<b>J. Cvengros, H. Grützmacher</b>
<b>529-0012-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (OC)</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				

529-0012-03 V	Allgemeine Chemie II (OC)	3 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI G3	<b>P. Chen</b>
			Fr	11:00-12:00	ER SATZ	
				12:45-14:30	HCI G3	
				13:00-15:00	ER SATZ	
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) oder nach Vereinbarung	1 Std.	Mi	15:45-16:30	HCI D4	<b>P. Chen</b>
					HCI D6	
					HCI H8.1	
					HCI J6	
					HIT F11.1	
					HIT F12	
					HIT F13	
					HIT F31.1	
			Fr	14:45-15:30	HCI J4	

### ▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0054-01L</b>	<b>Physikalische Chemie</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>	
529-0054-01 P	Physikalische Chemie Praktikum findet statt nach Vereinbarung mit Dr. E. Meister			8 Std.	<b>E. C. Meister</b>
<b>529-0289-00L</b>	<b>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen Der Kurs wird doppelt angeboten: einmal auf dem Hönningerberg und einmal im Zentrum.			2 Std.	<b>R. Zenobi</b> , M. Badertscher, K. Eyer, Y. Yamakoshi
				Mi	15:15-17:00 ML H43
				Do	10:45-12:30 HCI J7

### ▶▶ 6. Semester (Physikalisch-Chemische Richtung)

#### ▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0450-00L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>18A</b>	
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std. n. V.	Betreuer/innen

#### ▶▶▶ Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0400-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>15D</b>	
529-0400-00 D	Bachelor-Arbeit			15 Std. n. V.	Betreuer/innen

### ▶ Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung (Studienreglement 2018)

#### ▶▶ 2. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

##### ▶▶▶ Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
402-0044-00 V	Physik II			3 Std.	<b>S. P. Quanz</b>
				Di	11:45-12:30 HPH G2
					12:00-13:00 ER SATZ
				Mi	13:45-15:30 HPH G2
					14:00-16:00 ER SATZ
402-0044-00 U	Physik II Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Fr 11-12 für Studiengänge Chemie, Chemieingenieurwissenschaften und Raumbez. Ingenieurwiss.			1 Std.	<b>S. P. Quanz</b>
				Mo	09:45-10:30 HIL B21
					HIT H42
				Di	13:45-14:30 HCI D6
					HCI D8
					HCI E8
					HCI F2
				Mi	12:45-13:30 HCI D4
				Fr	10:45-11:30 HCI E2
					HCI F2
					HCI F8
					HCI J8
					HIT F12
					HIT H51
					HIT K51
				21.02.	10:45-11:30 HCI E8
<b>551-0106-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IB</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>	
551-0106-00 G	Grundlagen der Biologie IB			5 Std.	<b>A. Wutz</b> , J. Alexander, O. Y. Martin, E. B. Truemit, S. Wielgoss, S. C. Zeeman
				Mo	13:15-15:00 NO C60
				Di	15:15-17:00 ETA F5
				Fr	10:45-11:30 HCI G3
				06.04.	12:45-14:30 HCI G7
				07.04.	14:45-16:30 HCI G7
				21.04.	14:45-16:30 HCI G7
				27.04.	12:45-14:30 HCI G7
				28.04.	14:45-16:30 HCI G7
				04.05.	12:45-14:30 HCI G7
				05.05.	14:45-16:30 HCI G7
				11.05.	12:45-14:30 HCI G7
				12.05.	14:45-16:30 HCI G7
				18.05.	12:45-14:30 HCI G7

<b>401-0272-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
---------------------	---	----------	-------------	--------------	--

401-0272-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Ab der vierten Semesterwoche wird diese Vorlesung als Online-Veranstaltung durchgeführt. Alles Weitere findet man auf der Moodle-Seite der Vorlesung.</i>	2 Std.	Fr	08:45-10:30	HPV G4	<b>L. Kobel-Keller</b>	
401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 15-16 oder Mo 16-17 (und umgekehrt für die Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 oder Do 12-13 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>	1 Std.	Mo	15:15-16:00	LFW C11 ML H44	<b>L. Kobel-Keller</b>	
			Do	16:15-17:00 09:45-10:30 10:15-11:00 10:45-11:30 11:45-12:30	LFW C11 HIL B21 HG E33.5 HIL B21 HPV G5 HPV G5		
<b>401-0622-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)</b>	<b>O</b>				<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>
401-0622-00 V	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)		Mi	08:45-10:30	HCI G3	<b>M. Auer</b>	
401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 15-16 oder Mo 16-17 (und umgekehrt für die Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 oder Do 12-13 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>	1 Std.	Mo	15:15-16:00 16:15-17:00	LFW C4 LFW C4 ML H44	<b>M. Auer</b>	
			Do	09:45-10:30 10:45-11:30 11:00-12:00 11:15-12:00 11:45-12:30 12:00-13:00	HIL D10.2 HIL D10.2 HPV G4 ER SATZ ER SATZ ER SATZ HG E33.5 HPV G4 ER SATZ		
<b>529-0012-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>	<b>O</b>				<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)		Di	09:45-10:30	HCI G7	<b>H. Grützmacher, J. Cvengros</b>	
			Mi	10:45-12:30	HCI G3		
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Uebung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>	1 Std.	Mo	09:45-10:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HIT F11.1 HPT C103	<b>J. Cvengros, H. Grützmacher</b>	
			Di	11:45-12:30 12:45-13:30	HCI J6 HCI D6 HCI D8		
<b>529-0012-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (OC)</b>	<b>O</b>				<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>
529-0012-03 V	Allgemeine Chemie II (OC)		Mo	10:45-11:30	HCI G3	<b>P. Chen</b>	
			Fr	11:00-12:00 12:45-14:30 13:00-15:00	ER SATZ HCI G3 ER SATZ		
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>	1 Std.	Mi	15:45-16:30	HCI D4 HCI D6 HCI H8.1 HCI J6 HIT F11.1 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1	<b>P. Chen</b>	
			Fr	14:45-15:30	HCI J4		
<b>529-0012-01L</b>	<b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik</b>	<b>O</b>				<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>
529-0012-01 V	Physikalische Chemie I: Thermodynamik		Di	07:45-09:30	HCI G3	<b>A. Barnes</b>	
			Fr	08:00-10:00 07:45-08:30 08:00-09:00	ER SATZ HCI G3 ER SATZ		
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Uebungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>	1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7 HCI J8 HPT C103 HPT C103	<b>A. Barnes</b>	
			Di	10:45-11:30	HCI E2 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F12		
			Fr	08:45-09:30	HCI D4 HCI F2		

### ►►► Übrige Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0102-01L	Grundlagen der Biologie I	O	6 KP	8P	

Belegungen über myStudies bis spätestens  
29.1.2020. Spätere Belegungen werden  
nicht berücksichtigt.

551-0102-01 P	Grundlagen der Biologie I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.	8 Std.	Do	07:45-10:30 07:45-16:30 08:15-12:00 08:15-17:00 13:15-17:00	HPL D32 HPL D34 HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 CAB G51 LFV B42.2 LFW E11 LFW E15 ML D28	<b>M. Gstaiger</b> , M. Kopf, R. Kroschewski, M. Künzler, S. L. Masneuf, D. Ramseier, M. Stoffel, E. B. Truernit, A. Wutz
---------------	--	--------	----	---	--	---

## ►► 4. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

### ►►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.			4 Std.	Mo	07:45-08:30 08:00-09:00 07:45-08:30 08:00-09:00 08:45-09:30 09:00-10:00 09:45-10:30 10:00-11:00 10:45-12:30 11:00-13:00 12:45-13:30	<b>F. Merkt</b>
					Di	HCI G3 ER SATZ HCI D6 HCI J8 ER SATZ HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 ER SATZ ER SATZ HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 ER SATZ ER SATZ HCI G7 HCI H2.1	
					Mi	11:45-12:30 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1 12:00-13:00 ER SATZ	
<b>529-0222-00L</b>	<b>Organic Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	07:45-09:30 08:00-10:00	<b>B. Morandi</b>
529-0222-00 U	Organic Chemistry II oder nach Vereinbarung			1 Std.	Mi	12:45-13:30	<b>B. Morandi</b>
					Do	09:45-10:30 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI E2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7 HCI J8	

### ►►► 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 jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2018 für Details.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0058-00L</b>	<b>Analytische Chemie II</b>		<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo	09:45-11:30 08:45-09:30 28.03. 09:45-11:30 18.04. 09:45-11:30 01.05. 09:45-11:30 09.05. 09:45-11:30 16.05. 09:45-11:30	<b>D. Günther</b> , T. Bucheli, M.- O. Ebert, P. Lienemann, G. Schwarz
					Fr	HCI J7 HCI J7 HCI J7 HCI J7 HCI J7 HCI J7	
<b>401-1662-10L</b>	<b>Numerische Methoden</b>		<b>6 KP</b>	<b>4G+2U</b>			
401-1662-10 G	Numerische Methoden In der Kalenderwoche 10 (3. und 6. März 2020) wird der Frontalunterricht durch eine Version im Stil vom Flipped Classroom ersetzt. Gehen Sie also in dieser Woche nicht in die Vorlesung.			4 Std.	Di	08:00-10:00 08:15-10:00	<b>V. C. Gradinaru</b>
					Fr	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG F1 ER SATZ HG F1



401-1662-10 U	Numerische Methoden <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 15-17 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Do 17-19 und Fr 13-15 im HG E 41</i>	2 Std.	Di	15:00-17:00	ER SATZ ER SATZ CAB G57 CHN D46 CHN G22 IFW A34 IFW A36 NO C60	V. C. Gradinaru
			Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETZ J91 HG E21 HG G26.3 IFW A34 LFW B3	
			04.03. 11.03.	13:15-15:00 13:15-15:00	ML F39 ML H37.1	
<b>401-1152-02L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
401-1152-02 V	Lineare Algebra II <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 5 mehr statt.</i>	4 Std.	Mi Fr	10:15-12:00 10:15-12:00	HG F7 HG F7	T. H. Willwacher
401-1152-02 U	Lineare Algebra II <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	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 CHN G22 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LEE C114 LEE D105 LFW C1 LFW E13 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 RZ F21 15:15-17:00 CAB G59	T. H. Willwacher
<b>529-0440-00L</b>	<b>Physical Electrochemistry and Electrocatalysis</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0440-00 G	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis	3 Std.	Di	08:45-11:30 09:00-12:00	HCI F8 ER SATZ	T. Schmidt
<b>701-0423-00L</b>	<b>Chemie aquatischer Systeme</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0423-00 G	Chemie aquatischer Systeme	2 Std.	Di	15:15-17:00	CHN D42	L. Winkel
<b>701-0401-00L</b>	<b>Hydrosphäre</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0401-00 V	Hydrosphäre	2 Std.	Do	08:15-10:00	HG E5	R. Kipfer, M. H. Schroth
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology	2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ NO C60	G. Velicer, S. Wielgoss

### ► Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung (Studienreglement 2010)

#### ►► 4. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

##### ►►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b> <i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di 10:45-12:30 HPH G1 11:00-13:00 ER SATZ Do 08:45-10:30 HPH G1 09:00-11:00 ER SATZ	R. Wallny

402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CHN D42 CHN D46	<b>R. Wallny</b>
					Di	16:15-18:00	IFW D42	
					Do	10:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HCP E47.4 HIL C10.2 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT H51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	
						11:00-13:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ	
<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0044-00 V	Physik II			3 Std.	Di	11:45-12:30	HPH G2	<b>S. P. Quanz</b>
						12:00-13:00	ER SATZ	
					Mi	13:45-15:30	HPH G2	
						14:00-16:00	ER SATZ	
402-0044-00 U	Physik II			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HIL B21	<b>S. P. Quanz</b>
	<i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>						HIT H42	
	<i>Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>				Di	13:45-14:30	HCI D6 HCI D8 HCI E8 HCI F2	
	<i>Fr 11-12 für Studiengänge Chemie, Chemieingenieurwissenschaften und Raumbez. Ingenieurwiss.</i>				Mi	12:45-13:30	HCI D4	
					Fr	10:45-11:30	HCI E2 HCI F2 HCI F8 HCI J8 HIT F12 HIT H51 HIT K51	
					21.02.	10:45-11:30	HCI E8	
<b>402-0084-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0084-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	08:45-09:30	HPH G1	<b>G. Dissertori</b>
						09:00-10:00	ER SATZ	
					Mi	13:45-15:30	HPH G1	
						14:00-16:00	ER SATZ	
402-0084-00 U	Physik II			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HCI G3	<b>G. Dissertori</b>
	<i>Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin</i>						HIT K51 HPL D32 HPL D34	
	<i>Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>					10:00-11:00	ER SATZ	
	<i>Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie</i>				Di	09:45-10:30	HIT F11.1 HIT K51	
	<i>Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften</i>					10:45-11:30	HCI D6 HCI D8 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51	
					Mi	09:45-10:30	HCI D6 HCI E8 HIT F13 HPK D24.2	
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				

529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>		4 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI G3	<b>F. Merkt</b>
				Di	08:00-09:00	ER SATZ	
					07:45-08:30	HCI D6	
						HCI J8	
					08:00-09:00	ER SATZ	
					08:45-09:30	HCI D6	
						HCI E8	
						HCI F2	
						HCI H8.1	
					09:00-10:00	ER SATZ	
						ER SATZ	
					09:45-10:30	HCI D4	
						HCI D6	
						HCI E2	
						HCI F2	
					10:00-11:00	ER SATZ	
						ER SATZ	
					10:45-12:30	HCI G7	
					11:00-13:00	ER SATZ	
					12:45-13:30	HCI H2.1	
				Mi	11:45-12:30	HCI D6	
						HCI F2	
						HCI H2.1	
					12:00-13:00	ER SATZ	

<b>529-0222-00L</b>	<b>Organic Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI J7
						08:00-10:00	ER SATZ
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HCI E8
							HCI F2
							HCI H2.1
							HCI H8.1
					Do	09:45-10:30	HCI E2
							HCI F8
							HCI H2.1
							HCI J7
							HCI J8

### ►►► 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 jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2018 für Details.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0058-00L</b>	<b>Analytische Chemie II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI J7
					Fr	08:45-09:30	HCI J7
					28.03.	09:45-11:30	HCI J7
					18.04.	09:45-11:30	HCI J7
					01.05.	09:45-11:30	HCI J7
					09.05.	09:45-11:30	HCI J7
					16.05.	09:45-11:30	HCI J7
<b>401-1662-10L</b>	<b>Numerische Methoden</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G+2U</b>			
401-1662-10 G	Numerische Methoden <i>In der Kalenderwoche 10 (3. und 6. März 2020) wird der Frontalunterricht durch eine Version im Stil vom Flipped Classroom ersetzt. Gehen Sie also in dieser Woche nicht in die Vorlesung.</i>			4 Std.	Di	08:00-10:00	ER SATZ
					Fr	08:15-10:00	HG F1
						08:00-10:00	ER SATZ
						08:15-10:00	HG F1
401-1662-10 U	Numerische Methoden <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 15-17 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Do 17-19 und Fr 13- 15 im HG E 41</i>			2 Std.	Di	15:00-17:00	ER SATZ
							ER SATZ
						15:15-17:00	CAB G57
							CHN D46
							CHN G22
							IFW A34
							IFW A36
							NO C60
					Mi	13:00-15:00	ER SATZ
						13:15-15:00	ETZ J91
							HG E21
							HG G26.3
							IFW A34
							LFW B3
					04.03.	13:15-15:00	ML F39
					11.03.	13:15-15:00	ML H37.1
<b>401-1152-02L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
401-1152-02 V	Lineare Algebra II <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 5 mehr statt.</i>			4 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F7
					Fr	10:15-12:00	HG F7

401-1152-02 U	Lineare Algebra II Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 CHN G22 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LEE C114 LEE D105 LFW C1 LFW E13 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 RZ F21	<b>T. H. Willwacher</b>
				15:15-17:00	CAB G59	
<b>529-0440-00L</b>	<b>Physical Electrochemistry and Electrocatalysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0440-00 G	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis			3 Std.	Di	08:45-11:30 HCI F8 09:00-12:00 ER SATZ <b>T. Schmidt</b>
<b>701-0423-00L</b>	<b>Chemie aquatischer Systeme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0423-00 G	Chemie aquatischer Systeme			2 Std.	Di	15:15-17:00 CHN D42 <b>L. Winkel</b>
<b>701-0401-00L</b>	<b>Hydrosphäre</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0401-00 V	Hydrosphäre			2 Std.	Do	08:15-10:00 HG E5 <b>R. Kipfer, M. H. Schroth</b>
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.	Do	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 NO C60 <b>G. Velicer, S. Wielgoss</b>

## ▶▶ 6. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

### ▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0450-00L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>18A</b>	
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std. n. V.	Betreuer/innen

### ▶▶▶ Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0400-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>15D</b>	
529-0400-00 D	Bachelor-Arbeit			15 Std. n. V.	Betreuer/innen

### ▶ Übrige Fächer des Bachelor-Studiums

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2018 für Details.

### ▶▶ Weitere Wahlfächer

Weitere Wahlfächer ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die beim Studiendelegierten individuell zu beantragen sind.

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss  
Fächerpaket

### ▶ GESS Wissenschaft im Kontext

#### ▶▶ Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ▶▶ Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Interdisziplinäre Naturwissenschaften Master

Im Master-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Master-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des Master-Studiums legt jede/r Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2007 für Details.

## ► Vertiefungen

Es können verschiedene Vertiefungen (Majors) gewählt werden. Die Liste der Vertiefungen finden Sie in der Wegleitung: <https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/msc-interdisciplinary-sciences.html>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0468-15L	Nanomaterials for Photonics	W	6 KP	2V+1U	
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	R. Grange
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	R. Grange

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► Proseminare, Praktika, Projektarbeiten und Semesterarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0020-00L	Research Project	W+	20 KP	20A	
529-0020-00 A	Research Project			20 Std. n. V.	Betreuer/innen

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-1000-00L	Master's Thesis <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	20 KP	43D	
529-1000-00 D	Master's Thesis <i>Dauer der Masterarbeit 4 Monate.</i>			600s Std. n. V.	Betreuer/innen
529-1000-30L	Master's Thesis <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	
529-1000-30 D	Master's Thesis <i>Dauer der Masterarbeit 6 Monate, darf nur in Absprache mit dem Studiendirektor belegt werden.</i>			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

## Interdisziplinäre Naturwissenschaften 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.

# Lebensmittelwissenschaft DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 200b800f</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	4 KP	2S				
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: "Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	O	2 KP	1V				
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) <i>Kurs beginnt ab 24.03.2020</i>			18s Std.	Di	17:15-19:00	HG D1.1	<b>S. Peteranderl,</b> P. Edelsbrunner, U. Markwalder
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	O	2 KP	1V				
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std.	Di/1	17:15-19:00	HG D1.1	<b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G				
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs: 1. Teil: 13./14.02.2020 2. Teil: 13.03.2020</i>			24s Std.	13.02. 14.02. 13.03.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	RZ F21 RZ F21 IFW C42	<b>L. Haag</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	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Belegung für Studierende des Didaktik- Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>	18s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</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
752-9020-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaften</b> <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
752-9020-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaften DZ ■			180s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
<b>752-9013-00L</b>	<b>Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaften I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
752-9013-00 G	Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaften I ■			3 Std. Do 15:15-18:00	<b>LFW C11 G. Kaufmann</b>

### ► Weitere Fachdidaktik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-9005-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwiss.</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
752-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaft. Vertiefung mit pädag. Fokus Lebensmittelwissenschaften ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch</b>
<b>752-9014-00L</b>	<b>Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaften II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9G</b>	
752-9014-00 G	Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaften II ■ <i>Blockkurs vom 22.-26. Juni 2020.</i>			120s Std. 22.06. 12:15-19:00 LFW E13 22.06.- 08:15-19:00 LFW B1 26.06. LFW B2 LFW C4 LFW C5 24.06. 12:15-19:00 LFW E13	<b>G. Kaufmann</b>

#### Lebensmittelwissenschaft DZ - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Lebensmittelwissenschaft Master

## ► Vertiefung in Food Processing

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2402-00L</b>	<b>Food Packaging</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-2402-00 G	Food Packaging			2 Std. Di 08:15-10:00 LFO C13	<b>S. Yildirim</b>
<b>752-3022-00L</b>	<b>Planung von Lebensmittelbetrieben</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3022-00 G	Planung von Lebensmittelbetrieben			2 Std. Di 13:15-15:00 LFO C13	<b>P. Beck, S. Padar</b>
<b>752-5102-00L</b>	<b>Food Fermentation Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-5102-00 V	Food Fermentation Biotechnology			2 Std. Di 10:15-12:00 LFO E41	<b>C. Lacroix, F. Constancias, M. Stevens</b>
<b>752-3200-00L</b>	<b>Sustainable Food Processing</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-3200-00 V	Sustainable Food Processing			2 Std. Mi 13:15-15:00 ML F34 11.03. 12:15-13:00 ML F34 25.03. 12:15-13:00 ML F34	<b>A. Mathys</b>

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1000-00L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3U</b>	
	<i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>				
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>				
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die LV findet während des Semesters am Donnerstag von 12:30-15:00 statt. Am 5. 3. findet die LV von 12.00-18.00 statt (Besprechung mit externen Projektpartnern). Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Die externe Projekttagge finden vom 15.-18.6.2020 auf dem Herzberg (AG) statt.</i>			3 Std. Do 12:15-15:00 LFW C5	<b>B. Dorn, C. Hartmann, M. Schuppler, A. Walter, H. Adelman, J. Baumgartner, U. Brändle, T. Dalhaus, M. Erzinger, I. Gangnat, A. K. Gilgen, A. Grahofner, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, M. M. Nay, C. E. Pohl, M. Wiggerhauser</b>
<b>752-2310-00L</b>	<b>Physical Characterization of Food</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFO E41 23.03. 13:15-15:00 LFO C13 30.03. 13:15-15:00 LFO C13	<b>P. A. Fischer, R. Mezzenga</b>
<b>752-2110-00L</b>	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG D12 HG D5.2 HG E19	<b>C. Hartmann, A. Bearth</b>

### ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D7.2	<b>M. Siegrist</b>
<b>752-1202-00L</b>	<b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1202-00 G	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement			2 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A32.1	<b>T. Gude</b>
<b>752-3024-00L</b>	<b>Hygienic Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>			2 Std. Mo 13:15-17:00 LFO C13	<b>J. Hofmann</b>
<b>752-3104-00L</b>	<b>Food Rheology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3104-00 G	Food Rheology II			2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN F46	<b>P. A. Fischer</b>
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 HG E1.2	<b>S. J. Sturla, N. Antczak</b>
<b>752-3102-00L</b>	<b>Process-Microstructure-Property Relationships</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3102-00 G	Process-Microstructure-Property Relationships			2 Std. Di 15:15-17:00 LFO E41	<b>E. J. Windhab, P. Braun, A. M. Kratzer, M. Michel</b>
<b>751-5500-00L</b>	<b>Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5500-00 G	Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains <i>On 28. February 2020 the course does not take place.</i>			2 Std. Fr 15:15-17:00 LFW B3	<b>T. Defraeye</b>

## ► Vertiefung in Food Quality and Safety

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-1022-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

752-1022-00 G	Selected Topics in Food Chemistry			2 Std.	Fr	08:15-10:00	LFW C1	<b>M. Erzinger, S. Boulos</b>
<b>752-1202-00L</b>	<b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-1202-00 G	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement			2 Std.	Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A32.1	<b>T. Gude</b>
<b>752-4010-00L</b>	<b>Problems and Solutions in Food Microbiology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>				
	<i>Number of participants limited to 28.</i>							
	<i>Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.</i>							
752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology			1 Std.	Mi	13:15-15:00	LFO C13	<b>M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher</b>
	<i>Kickoff Meeting: 26.02.2020.</i>							
	<i>IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i>							
<b>752-5102-00L</b>	<b>Food Fermentation Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-5102-00 V	Food Fermentation Biotechnology			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFV E41	<b>C. Lacroix, F. Constancias, M. Stevens</b>
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00	HG E1.2	<b>S. J. Sturla, N. Antczak</b>

## ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>751-1000-00L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3U</b>					
	<i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>								
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>								
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■			3 Std.	Do	12:15-15:00	LFW C5	<b>B. Dorn, C. Hartmann, M. Schuppler, A. Walter, H. Adelmann, J. Baumgartner, U. Brändle, T. Dalhaus, M. Erzinger, I. Gangnat, A. K. Gilgen, A. Grahofer, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, M. M. Nay, C. E. Pohl, M. Wiggerhauser</b>	
	<i>Die LV findet während des Semesters am Donnerstag von 12:30-15:00 statt. Am 5. 3. findet die LV von 12.00-18.00 statt (Besprechung mit externen Projektpartnern).</i>								
	<i>Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Die externe Projekttagge finden vom 15.-18.6.2020 auf dem Herzberg (AG) statt.</i>								
<b>752-2310-00L</b>	<b>Physical Characterization of Food</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std.	Mi	08:15-10:00 23.03. 30.03.	LFV E41 LFO C13 LFO C13	<b>P. A. Fischer, R. Mezzenga</b>	
<b>752-2110-00L</b>	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D12 HG D5.2 HG E19	<b>C. Hartmann, A. Bearth</b>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								

## ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>752-2102-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Sensory Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>								
752-2102-00 V	Selected Topics in Food Sensory Science			2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFO C13	<b>J. Nuessli Guth</b>	
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.2	<b>M. Siegrist</b>	
<b>752-3024-00L</b>	<b>Hygienic Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
752-3024-00 G	Hygienic Design			2 Std.	Mo	13:15-17:00	LFO C13	<b>J. Hofmann</b>	
	<i>Lecture follows a special program.</i>								
<b>751-7800-00L</b>	<b>Qualität tierischer Produkte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C5	<b>M. Kreuzer, K. Giller, M. Terranova</b>	
<b>752-1030-00L</b>	<b>Food Biochemistry Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5P</b>					
	<i>Number of participants limited to 12</i>								
	<i>The lab course will only be held with a minimum of 6 and a maximum of 12 participants.</i>								

752-1030-00 P Food Biochemistry Laboratory ■ 5 Std.  
*Findet dieses Semester nicht statt.  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Experiment schedule will be fixed on the introductory lecture.  
 Date and time for this lecture will be communicated by email.  
 Theory lectures will be on 5-6 Friday afternoons (coordinated with  
 «Food Toxicology»).*

<b>752-6450-00L</b>	<b>Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Number of participants limited to 20.</i>								
752-6450-00 G	Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence ■			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW B3		<b>E. Wetter Slack</b> , M. Arnoldini, D. Latorre

## ► Vertiefung in Nutrition and Health

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>752-6102-00L</b>	<b>The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std.	Fr	08:15-10:00	LFV E41		<b>J. Baumgartner</b> , M. Andersson	
<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFV E41		<b>M. B. Zimmermann</b>	
<b>752-6202-00L</b>	<b>Nutrition Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std.	Fr	10:15-12:00	LFV E41		<b>J. Baumgartner</b>	
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F3		<b>W. Langhans</b>	
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00	HG E1.2		<b>S. J. Sturla</b> , N. Antczak	

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>752-2110-00L</b>	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D12 HG D5.2 HG E19		<b>C. Hartmann</b> , A. Bearth	
<b>752-6201-00L</b>	<b>Research Methodology in Nutrition</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFV E41		<b>I. Herter-Aeberli</b>	

### ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>752-2102-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Sensory Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>									
752-2102-00 V	Selected Topics in Food Sensory Science			2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFO C13		<b>J. Nuessli Guth</b>	
<b>752-6450-00L</b>	<b>Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Number of participants limited to 20.</i>									
752-6450-00 G	Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence ■			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW B3		<b>E. Wetter Slack</b> , M. Arnoldini, D. Latorre	

## ► 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>363-1066-00L</b>	<b>Designing Effective Projects for Promoting Health@Work</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Number of participants limited to 30.</i>									
363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■			2 Std.	Di	15:15-17:00	ETZ F91 ETZ J91		<b>G. Bauer</b> , R. Brauchli, G. J. Jenny	
<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFV E41		<b>M. B. Zimmermann</b>	

#### ►►► Modul Infectious Diseases

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21		<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler	

#### ►►► Modul Nutrition and Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						

752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00	HG E1.2	<b>S. J. Sturla</b> , N. Antczak
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F3	<b>W. Langhans</b>
<b>752-6102-00L</b>	<b>The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std.	Fr	08:15-10:00	LFV E41	<b>J. Baumgartner</b> , M. Andersson

### ►►► Modul Environment and Health

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5	<b>R. Eggen</b> , E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C1	<b>K. McNeill</b> , N. Borduas- Dedekind, T. Julian
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN G22	<b>C.-T. Monn</b> , M. Brink
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger

### ►► Term Paper

*The compulsory term paper course is offered in the autumn semester only.*

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-2110-00L</b>	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D12 HG D5.2 HG E19	<b>C. Hartmann</b> , A. Bearth
<b>752-2310-00L</b>	<b>Physical Characterization of Food</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std.	Mi	08:15-10:00 23.03. 13:15-15:00 30.03. 13:15-15:00	LFV E41 LFO C13 LFO C13	<b>P. A. Fischer</b> , R. Mezzenga
<b>752-6201-00L</b>	<b>Research Methodology in Nutrition</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFV E41	<b>I. Herter-Aeberli</b>

### ► Ergänzung

#### ►► Food Biotechnology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-5102-00L</b>	<b>Food Fermentation Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-5102-00 V	Food Fermentation Biotechnology			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFV E41	<b>C. Lacroix</b> , F. Constancias, M. Stevens
<b>752-5106-00L</b>	<b>Fleischtechnologie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
	<i>Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben.</i>							
	<i>Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).</i>							
752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet am vom 11. bis 12.06.2020 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten.</i>			20s Std.				<b>M. Kreuzer</b> , A. Kilchör
<b>751-7800-00L</b>	<b>Qualität tierischer Produkte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C5	<b>M. Kreuzer</b> , K. Giller, M. Terranova

#### ►► Food Chemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>752-1022-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-1022-00 G	Selected Topics in Food Chemistry			2 Std.	Fr	08:15-10:00	LFW C1	<b>M. Erzinger</b> , S. Boulos
<b>752-2310-00L</b>	<b>Physical Characterization of Food</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std.	Mi	08:15-10:00 23.03. 13:15-15:00 30.03. 13:15-15:00	LFV E41 LFO C13 LFO C13	<b>P. A. Fischer</b> , R. Mezzenga

## ►► Food Microbiology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-1202-00L</b>	<b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1202-00 G	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement			2 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A32.1	<b>T. Gude</b>
<b>752-3024-00L</b>	<b>Hygienic Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>			2 Std. Mo 13:15-17:00 LFO C13	<b>J. Hofmann</b>
<b>752-4010-00L</b>	<b>Problems and Solutions in Food Microbiology</b> <i>Number of participants limited to 28.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>	
752-4010-00 G	<i>Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.</i> Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 26.02.2020.</i> <b>IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</b>			1 Std. Mi 13:15-15:00 LFO C13	<b>M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher</b>

## ►► Food Process Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-3022-00L</b>	<b>Planung von Lebensmittelbetrieben</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3022-00 G	Planung von Lebensmittelbetrieben			2 Std. Di 13:15-15:00 LFO C13	<b>P. Beck, S. Padar</b>
<b>752-3024-00L</b>	<b>Hygienic Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>			2 Std. Mo 13:15-17:00 LFO C13	<b>J. Hofmann</b>
<b>752-3104-00L</b>	<b>Food Rheology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3104-00 G	Food Rheology II			2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN F46	<b>P. A. Fischer</b>
<b>389-5000-00L</b>	<b>Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
389-5000-00 G	Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The block course is not taking place in FS2020.</i>			28s Std.	<b>E. J. Windhab</b>
<b>751-5500-00L</b>	<b>Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5500-00 G	Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains <i>On 28. February 2020 the course does not take place.</i>			2 Std. Fr 15:15-17:00 LFW B3	<b>T. Defraeye</b>

## ►► Food Sensory Science and Consumer Behaviour

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D7.2	<b>M. Siegrist</b>
<b>752-2102-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Sensory Science</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2102-00 V	Selected Topics in Food Sensory Science			2 Std. Mi 15:15-17:00 LFO C13	<b>J. Nuessli Guth</b>
<b>752-2110-00L</b>	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG D12 HG D5.2 HG E19	<b>C. Hartmann, A. Bearth</b>
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F3	<b>W. Langhans</b>

## ►► Public Health Nutrition

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-6102-00L</b>	<b>The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std. Fr 08:15-10:00 LFV E41	<b>J. Baumgartner, M. Andersson</b>
<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std. Do 13:15-15:00 LFV E41	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6202-00L</b>	<b>Nutrition Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std. Fr 10:15-12:00 LFV E41	<b>J. Baumgartner</b>
<b>752-6201-00L</b>	<b>Research Methodology in Nutrition</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std. Do 08:15-10:00 LFV E41	<b>I. Herter-Aeberli</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-1000-00L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3U</b>				
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>							
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die LV findet während des Semesters am Donnerstag von 12:30-15:00 statt. Am 5. 3. findet die LV von 12.00-18.00 statt (Besprechung mit externen Projektpartnern). Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten und führen mindestens eine Projektbesprechung beim Projektpartner durch. Die externe Projekttagge finden vom 15.-18.6.2020 auf dem Herzberg (AG) statt.</i>			3 Std.	Do	12:15-15:00	LFW C5	<b>B. Dorn, C. Hartmann, M. Schuppler, A. Walter,</b> H. Adelman, J. Baumgartner, U. Brändle, T. Dalhaus, M. Erzinger, I. Gangnat, A. K. Gilgen, A. Grahofner, A. Hofmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, M. M. Nay, C. E. Pohl, M. Wiggerhauser
<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b> <i>Nur für Studierenden BSc/MSc Agrar-, MSc Umweltnatur- und MSc Lebensmittelwissenschaften.</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C1	<b>A. Oberson Dräyer</b>
<b>751-4902-00L</b>	<b>Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-4902-00 V	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>T. Poiger, M. E. Balmer,</b> I. J. Bürge
<b>752-2302-00L</b>	<b>Milk Science</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
752-2302-00 V	Milk Science			1 Std.	Mi/1	10:15-12:00	LFV E41	<b>J. Berard, C. Lacroix</b>
<b>752-3024-00L</b>	<b>Hygienic Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>			2 Std.	Mo	13:15-17:00	LFO C13	<b>J. Hofmann</b>
<b>752-4010-00L</b>	<b>Problems and Solutions in Food Microbiology</b> <i>Number of participants limited to 28.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>				
	<i>Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.</i>							
752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 26.02.2020. IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i>			1 Std.	Mi	13:15-15:00	LFO C13	<b>M. Loessner, J. Klumpp,</b> M. Schmelcher
<b>752-5106-00L</b>	<b>Fleischtechnologie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
	<i>Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben.</i>							
	<i>Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).</i>							
752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Der Blockkurs findet am vom 11. bis 12.06.2020 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten.</i>			20s Std.				<b>M. Kreuzer, A. Kilchör</b>
<b>752-1202-00L</b>	<b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
752-1202-00 G	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement			2 Std.	Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A32.1	<b>T. Gude</b>
<b>751-7800-00L</b>	<b>Qualität tierischer Produkte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C5	<b>M. Kreuzer, K. Giller,</b> M. Terranova
<b>751-0021-01L</b>	<b>World Food System Summer School (FS)</b> <i>Only a strictly limited number of places are available for ETH students in this program.</i>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>				
	<i>Participation in this course is based on a competitive application process, only selected students can participate. Details of the application process are available at</i>							



<http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html>

751-0021-01 P	World Food System Summer School (FS) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note: This is an intensive block course held in Rheinau, Switzerland. The course will take place from 9-23 August 2020 (final dates tbc). Participants are selected through an application process administered by the World Food System Center.</i>			84s Std.					N. Buchmann
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20 Beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C1		L. Bertschinger, A. Bühlmann, C. Carlen, M. Lutz, A. Näf
<b>751-1555-00L</b>	<b>Empirical Agricultural Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-1555-00 G	Empirical Agricultural Economics <i>Diese Lehrveranstaltung findet abwechselnd als Vorlesung im SOL B4 und als Computerübung im LFO C19 statt. Bitte beachten Sie hierzu Hinweise der Dozierende.</i>			2 Std.	Mi	15:15-18:00	LFO C19		D. J. Wüpper, T. Dalhaus
<b>751-5500-00L</b>	<b>Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-5500-00 G	Simulations and Sensors in Agri-Food Supply Chains <i>On 28. February 2020 the course does not take place.</i>			2 Std.	Fr	15:15-17:00	LFW B3		T. Defraeye

## ►► Food Physics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>752-3104-00L</b>	<b>Food Rheology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-3104-00 G	Food Rheology II			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN F46		P. A. Fischer
<b>752-2310-00L</b>	<b>Physical Characterization of Food</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFV E41		P. A. Fischer, R. Mezzenga
						23.03.	13:15-15:00	LFO C13	
						30.03.	13:15-15:00	LFO C13	
<b>752-3102-00L</b>	<b>Process-Microstructure-Property Relationships</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-3102-00 G	Process-Microstructure-Property Relationships			2 Std.	Di	15:15-17:00	LFV E41		E. J. Windhab, P. Braun, A. M. Kratzer, M. Michel

## ►► Food Toxicology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00	HG E1.2		S. J. Sturla, N. Antczak
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.2		M. Siegrist
<b>701-0998-00L</b>	<b>Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0998-00 G	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>Lectures will be conducted online only. This block course will take place from 8 June to 19 June, 2020. First block of lectures from 8 June to 10 June, preparation of student presentations on 11-12 June. Second block of lectures 15 – 17 June; presentation of chemical risk assessment on 18-19 June 2020. Submission of written risk assessment dossier by August 7, 2020.</i>			32s Std.					M. Scheringer, B. Escher
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5		R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>752-0006-00L</b>	<b>Colloquium in Food and Nutrition Science</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>					
752-0006-00 K	Colloquium in Food and Nutrition Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					S. J. Sturla
<b>751-7800-00L</b>	<b>Qualität tierischer Produkte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C5		M. Kreuzer, K. Giller, M. Terranova
<b>389-5000-00L</b>	<b>Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
389-5000-00 G	Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The block course is not taking place in FS2020.</i>			28s Std.					E. J. Windhab
<b>752-7511-00L</b>	<b>Food Innovation Lab</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>7V</b>					
	<i>Number of participants limited to 30 (based on applications). No prerequisites. The course is open to</i>								

Bachelor, Masters and PhD students from all disciplines.

Students interested in the lecture have to apply by submitting a motivation letter as well as a CV.

Detailed information about the program as well as the application link can be found on <https://fpe.ethz.ch/foodinnovation.html>

Enrollment will be done upon admission to the course

752-7511-00 V	Food Innovation Lab ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course Place: Student Project House, HPZ F-Floor	91s Std.	21.02. 22.02. 28.02. 06.03. 07.03. 13.03. 20.03. 21.03. 27.03. 03.04. 04.04. 24.04.	08:45-16:30 08:45-16:30 08:45-16:30 08:45-16:30 08:45-16:30 08:45-16:30 08:45-16:30 08:45-16:30 08:45-16:30 08:45-16:30 08:45-16:30 08:45-16:30	HPZ HPZ HPZ HPZ HPZ HPZ HPZ HPZ HPZ HPZ HPZ HPZ	L. Rejman, J. Wemmer
---------------	---	----------	--	--	--	----------------------

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0230-00L	<b>Master-Arbeit</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat. c. im Master-Studium mindestens 30 KP erworben hat.  Das Thema der Arbeit sowie Referent/in und Korreferent/in, sofern diese nicht Professoren des D-HEST oder des D-USYS, Bereich Agrarwissenschaften sind, müssen von der Departementskonferenz des D-HEST genehmigt werden.	O	30 KP	64D	
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> 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-	3 KP	6R	
752-1000-AA R	Food Chemistry I Self-study course. No presence required.			90s Std.	L. Nyström, M. Erzinger
752-1101-AAL	<b>Food Analysis 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-	3 KP	6R	
752-1101-AA R	Food Analysis I Self-study course. No presence required.			90s Std.	L. Nyström
752-3000-AAL	<b>Food Process Engineering 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-	4 KP	9R	
752-3000-AA R	Food Process Engineering I Self-study course. No presence required.			120s Std.	E. J. Windhab
752-4005-AAL	<b>Food Microbiology I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	3 KP	6R	

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

752-4005-AA R	Food Microbiology I Self-study course. No presence required.			90s Std.	M. Loessner
<b>752-6001-AAL</b>	<b>Introduction to Nutritional Science</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
752-6001-AA R	Introduction to Nutritional Science Self-study course. No presence required.			90s Std.	M. B. Zimmermann, C. Wolfrum
<b>752-6306-AAL</b>	<b>Physiology and Anatomy II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
752-6306-AA R	Physiology and Anatomy II Self-study course. No presence required.			90s Std.	D. Burdakov, M. Ristow
<b>551-0001-AAL</b>	<b>General Biology I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-0001-AA R	General Biology I Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			90s Std.	U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer
<b>551-0003-AAL</b>	<b>General Biology I+II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>13R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-0003-AA R	General Biology I + II Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			180s Std.	U. Sauer, K. Bomblies, O. Y. Martin, A. Widmer
<b>406-0063-AAL</b>	<b>Physics II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0063-AA R	Physics II Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Vaterlaus
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
<b>752-0100-AAL</b>	<b>Biochemistry</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
752-0100-AA R	Biochemistry Self-study course. No presence required.			60s Std.	C. Frei
<b>701-0071-AAL</b>	<b>Mathematics III: Systems Analysis</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	

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

701-0071-AA R Mathematics III: Systems Analysis 120s Std. R. Knutti, H. Wernli  
Self-study course. No presence required.

**752-4001-AAL Microbiology** E- 2 KP 4R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

Alle anderen 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.

#### Lebensmittelwissenschaft 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.

# Lebensmittelwissenschaften Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-2002-02L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HPH G1	<b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltwissenschaften Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften Präsenzstunden: Dienstag 12-14 (CLA E 4), Donnerstag 15-16 (NO C 60) und Freitag 11-13 (NO E 39).</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G51 HG D5.2 HG D7.2 12:45-14:30 HCI J6 13:15-15:00 HG D1.1	<b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmacher, E. C. Meister, R. Verel
					Mi	10:15-12:00	ETZ E8	
					Do	12:15-14:00	CLA E4	
						13:15-15:00	HG D7.1	
<b>401-0252-00L</b>	<b>Mathematik II: Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
	<i>ab 4. März 2020: Dozentin und viele Studierende sind im Hörsaal, einzelne Studierende sind nicht im Hörsaal. Die Vorlesung wird aufgezeichnet. ab 16. März 2020: Dozentin ist alleine im Hörsaal, ohne die Studierenden.</i>							
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II <i>Die Vorlesung vom 3. März 2020 wurde abgesagt. Ab dem 4. März findet der Unterricht wieder normal statt. Ab dem 16. März wird kein physischer Unterricht mehr durchgeführt, sondern es kommt ein Online-Angebot zum Einsatz. Für den 7. April ist ein Podcast geplant anstelle der gestreamten Vorlesung, ebenso am 21. April, 22. April, 28. April, 5. Mai und 6. Mai.</i>			5 Std.	Di	10:15-12:00	HG E7	<b>A. Cannas da Silva</b>
					Mi/2w	08:15-10:00	HG E7	
					Do	10:15-12:00	HG E7	
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften. Do 13-15 für Studiengang Umweltwissenschaften.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G52 HG D3.2 HG E22 HG E33.3 LFW C1	<b>A. Cannas da Silva</b>
					Do	08:15-10:00	HG E21 ML F38	
						13:15-15:00	LEE C114 LFW B3 LFW E13 ML F40 NO C6	
<b>551-0002-00L</b>	<b>Allgemeine Biologie II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
551-0002-00 G	Allgemeine Biologie II			4 Std.	Mi	15:00-17:00	ER SATZ	<b>U. Sauer,</b> K. Bomblies, O. Y. Martin
					Do	15:15-17:00	HG E7	
						08:00-10:00	ER SATZ	
						08:15-10:00	HG E7	
<b>751-0270-00L</b>	<b>Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-0270-00 G	Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G61	<b>M. Maurhofer Bringolf</b>
<b>751-0280-00L</b>	<b>Kulturpflanzen im World Food System</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-0280-00 V	Kulturpflanzen im World Food System			2 Std.	Do	15:00-17:00	ER SATZ	<b>A. Walter,</b> A. Lüscher
						15:15-17:00	HG G5	
<b>751-0282-00L</b>	<b>Nutztierwissenschaften im World Food System</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-0282-00 V	Nutztierwissenschaften im World Food System <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI G7	<b>S. E. Ulbrich,</b> S. Thanner
						13:00-15:00	ER SATZ	
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.  Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>							
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ER SATZ	<b>A. Stremitzer</b>
						10:15-12:00	HG F7	

### ►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0062-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0062-00 V	Physik I			3 Std.	Mo	08:45-11:30	HPH G2	<b>A. Vaterlaus</b>
						09:00-12:00	ER SATZ	

402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften.</i>	1 Std.	Di	13:15-14:00	ETZ E7 HG E21 HG G26.5 ML H41.1 ML H43	<b>A. Vaterlaus</b>
			Do	17:15-18:00	ETZ G91 HG E33.1 IFW C31 IFW C33 LEE D101 LFW B3 LFW C4 LFW E13 ML F40	
			20.02.	17:15-18:00	ML J37.1	
			27.02.	17:15-18:00	ML J37.1	
			05.03.	17:15-18:00	ML J37.1	
			12.03.	17:15-18:00	ML J37.1	
			18.05.	13:45-14:30	HIT F11.1 HIT F13 HIT F31.2 HPL D32 HPL D34	

## ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0304-00L	<b>Exkursionen im World Food System</b> <i>Nur für Studierende der Agrarwissenschaften BSc und Lebensmittelwissenschaften BSc (2. Semester).</i>	O	1 KP	2P	
751-0304-00 P	Exkursionen im World Food System ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung. Besucht werden drei Exkursionen mit dazugehöriger Vor- und Nachbereitung. Die Exkursionen finden i.d.R. Freitags während des Semesters statt (7.00-18.00), während der vorlesungsfreien Zeit auch andere Tage möglich.</i>			30s Std.	<b>B. Dorn, H. Adelman</b>

## ► 4. Semester

### ►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0014-00L	<b>Agrarökonomie im World Food System</b>	O	2 KP	2V	
751-0014-00 V	Agrarökonomie im World Food System			2 Std. Di	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 CHN C14 <b>D. J. Wüpper</b>
701-0206-00L	<b>Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie</b>	O	2 KP	2G	
701-0206-00 G	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie <i>Do 13-15: Vorlesung und Übung (Beginn am 20.02.) Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 03.03.)</i>			2 Std. Di	12:15-13:00 CHN D48 Do 13:15-15:00 LFO C13 23.03. 08:15-18:00 ML D28 <b>P. Funck</b>
752-6306-00L	<b>Physiologie und Anatomie II</b> <i>Die Vorlesung wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.</i>	O	3 KP	2V	
752-6306-00 V	Physiologie und Anatomie II <i>Vom 20.02. - 09.04.2020 finden die Vorlesungen im Raum HG F7 statt und sind Teil der Vorlesung Anatomie und Physiologie II (376-0152-00L). Vom 23.04. - 28.05.2020 finden die Vorlesungen im Raum CAB G11 statt.</i>			2 Std. Do	08:15-10:00 CAB G11 Do/1 08:15-10:00 HG F7 <b>D. Burdakov, M. Ristow</b>
	<i>Das genaue Programm wird von den Dozierenden bekannt gegeben.</i>				
551-1420-00L	<b>Molecular Biology</b>	O	2 KP	2G	
551-1420-00 G	Molecular Biology			2 Std. Do	10:15-12:00 HG D1.1 <b>D. Santelia, J. Fütterer</b>

### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

*Veranstaltungen in der Kategorie 'Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen' werden im 3., 4. und 5. Semester Bachelor-Studiengang Lebensmittelwissenschaften angeboten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1101-00L	<b>Lebensmittelanalytik I</b>	W+	3 KP	2V	
752-1101-00 V	Lebensmittelanalytik I			2 Std. Mi	14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 CHN C14 <b>S. Boulos, M. Erzinger</b>
752-2001-00L	<b>Lebensmittel-Technologie</b> <i>Die Vorlesung wird neu grösstenteils auf Deutsch gelesen.</i>	W+	3 KP	3G	
752-2001-00 G	Lebensmittel-Technologie ■			3 Std. Mi	10:15-12:00 LFO C13 13:15-14:00 CHN C14 <b>R. Perren, S. Bolisetty, V. Lutz Bueno</b>
752-3000-00L	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik I</b>	W+	4 KP	3V	

752-3000-00 V	Lebensmittel-Verfahrenstechnik I	3 Std.	Mo	08:00-10:00	ER SATZ	<b>E. J. Windhab</b>
				08:15-10:00	ML E12	
			Mi	08:15-10:00	LFO C13	

## ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

Angebot im 3. Bachelor-Jahr

## ►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>752-1004-00L</b>	<b>Lebensmittelchemie-Praktikum</b> <i>Voraussetzung für die Belegung vom Lebensmittelchemie-Praktikum ist der Besuch der Lerneinheiten Lebensmittelchemie I (752-1000-00L) und Lebensmittel-Analytik I (752-1101-00 L).</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>		
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>					
752-1004-00 P	Lebensmittelchemie-Praktikum ■ <i>Die Studierenden werden in zwei Gruppen eingeteilt. Die Präsenzzeit im Praktikum (Versuchsdurchführungen) findet alternierend im 2-Wochen-Turnus (jeweils 8 Lektionen) statt.</i>			4 Std.	Mo 13:15-17:00 LFO C24 Di 08:15-12:00 LFO C24 17.02. 13:15-17:00 LFO C13 18.02. 10:15-12:00 LFW C5	<b>M. Erzinger</b>
<b>752-0400-00L</b>	<b>Mikroskopieren</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
752-0400-00 P	Mikroskopieren ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		

## ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>752-0020-00L</b>	<b>Exkursionen I</b> <i>Nur für Studierende im Studienprogramm Lebensmittelwissenschaften BSc 4. Semester.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
752-0020-00 P	Exkursionen I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.	<b>L. Nyström</b>

## ► 6. Semester

## ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

Veranstaltungen in der Kategorie 'Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen' werden im 3., 4. und 5. Semester Bachelor-Studiengang Lebensmittelwissenschaften angeboten.

## ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>752-3002-00L</b>	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik III</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
752-3002-00 G	Lebensmittel-Verfahrenstechnik III			3 Std.	Fr 08:15-11:00 LFO C13 28.02. 11:15-12:00 LFO C13	<b>P. Braun, W. Hanselmann</b>
<b>751-1101-10L</b>	<b>Finanz- und Rechnungswesen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-1101-10 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std.	Do 08:15-10:00 ML H44	<b>C. Müller</b>
<b>752-4006-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie II</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-4006-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie II			2 Std.	Mo 08:15-10:00 HG G5	<b>M. Loessner, J. Klumpp</b>
<b>752-5002-00L</b>	<b>Fermented Milk Products</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
752-5002-00 V	Fermented Milk Products ■			2 Std.	Di/1 08:15-10:00 LFW E41 Do/1 08:15-10:00 LFO C13	<b>C. Lacroix</b>
<b>752-5002-01L</b>	<b>Fermented Plant and Meat Products</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
752-5002-01 G	Fermented Plant and Meat Products ■			2 Std.	Di/2 08:15-10:00 LFW E41 Do/2 08:15-10:00 LFO C13	<b>C. Lacroix, F. Constancias, A. Greppi</b>
<b>752-6002-00L</b>	<b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-6002-00 V	Advanced Topics in Nutritional Science			2 Std.	Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E5	<b>M. B. Zimmermann, J. Rigutto, J. M. Sych, C. Wolfrum</b>
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo 13:15-15:00 LFW B1	<b>M. Siegrist, J. Ammann</b>
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A36	<b>R. Eggen, S. J. Sturla</b>
<b>752-2101-00L</b>	<b>Lebensmittel-Sensorik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
752-2101-00 G	Lebensmittel-Sensorik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Lehrveranstaltung wird als Blockkurs in den Semesterferien vom 15.06 bis 19.06.2020 angeboten.</i>			2 Std.	15.06.- 08:15-18:00 LFO C13 19.06. ML D28	<b>J. Nuessli Guth</b>
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Mo 08:00-09:35 HIL E4	<b>A. Oxenius, M. Kopf, S. R. Leibundgut, E. Wetter Slack, weitere Dozierende</b>

## ►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
752-5004-00L	<b>Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i>	W	3 KP	5P		
	<i>Voraussetzungen: Besuch der Lehreinheiten Food Biotechnology (752-5001-00L) und Fermented Milk Products (752-5002-00L).</i>					
752-5004-00 P	<b>Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum ■</b> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum findet im Zeitraum vom 17.02 bis 13.03.2020 statt. Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt (kein Praktikum am 11.03.2020) Das detaillierte Programm wird separat bekannt gegeben.</i>			5 Std.	Mo/1 15:15-18:00 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 Di/1 10:15-18:00 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 Mi/1 08:15-18:00 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 Fr/1 11:15-18:00 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 08.05. 17:15-19:00 LFV E41	<b>A. Greppi, C. Lacroix, B. Pugin</b>
752-3004-00L	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnikpraktikum</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	5P		
	<i>Voraussetzung: Besuch der Vorlesung Lebensmittel-Verfahrenstechnik I.</i>					
752-3004-00 P	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnikpraktikum ■</b> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum findet im Zeitraum vom 16.03 bis 09.04.2020 statt. Das detaillierte Programm sowie Details zur Einführung und zum Ablauf werden vorgängig per E-Mail bekannt gegeben. Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt (kein Praktikum am 18.03 und 25.03.2020).</i>			5 Std.	Mo 15:15-19:00 LFO B25 Di 11:15-19:00 LFO B25 Mi 08:15-15:00 LFO B25 Fr 11:15-17:00 LFO B25 16.03. 15:15-17:00 ML H37.1 08.04. 13:15-17:00 ML H37.1	<b>P. Braun</b>
752-6210-00L	<b>Laborpraktikum Toxikologie und Ernährung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	4P		
	<i>Voraussetzungen: Besuch der Vorlesung Introduction to Nutritional Science (752-6001-00) so wie der Vorlesung Introduction to Toxicology (752-1300-00) parallel zum Kursbesuch.</i>					
752-6210-00 P	<b>Laborpraktikum Toxikologie und Ernährung ■</b> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Teil Ernährung ist auf Deutsch, der Teil Toxikologie auf Englisch.  Das Praktikum findet im Zeitraum vom 20.04 bis 15.05.2020 statt. Das detaillierte Programm wird separat bekannt gegeben. Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt (kein Praktikum am 29.04 und 13.05.2020).</i>			4 Std.	Di 13:15-17:00 LFO C24 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2 Mi 08:15-17:00 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2 11:15-17:00 LFO C24 Fr 11:15-17:00 LFO C24 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2	<b>I. Herter-Aeberli, S. J. Sturla, K. A. Hurley</b>

## ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0021-00L	<b>Exkursionen II</b> <i>Nur für Studierende im Studienprogramm Lebensmittelwissenschaften BSc 6. Semester.</i>	O	1 KP	2P	
752-0021-00 P	<b>Exkursionen II ■</b> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Exkursionsdaten: sind mit den Labor-Praktika abgestimmt und werden separat bekannt gegeben.</i>			30s Std.	<b>L. Nyström</b>

## ► Wahlfächer

*Eine Wahlfachliste wird separat publiziert.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1174-00L	<b>Systembiologie</b>	W	4 KP	2V+2U	
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std.	Do 14:45-16:30 HCI G3 <b>U. Sauer, K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni</b>
551-1174-00 U	Systembiologie <i>Die Übungen können zum Teil in englischer Sprache angeboten werden.</i>			2 Std.	Di 15:15-17:00 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101 <b>U. Sauer, K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni</b>



<b>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08:15-10:00	NO C44	<b>P. Schmid-Grendelmeier</b>		
<b>376-1175-00L</b>	<b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
376-1175-00 V	Thermoregulation und Sporttextilien			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	LFO C13	<b>R. M. Rossi</b>		
<b>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahe Programmieren mit Python</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
252-0840-02 G	Anwendungsnahe Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G 11), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>			2 Std.	Mo	17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>		
					Do	15:15-16:00 16:15-17:00	CAB G11 CAB H56 CAB H57 HG E26.1			
						17:15-18:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1			
					Fr	09:15-10:00	CAB H56 CAB H57 HG E19			
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ NO C60	<b>G. Velicer, S. Wielgoss</b>		
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b> <i>Wird ab HS20 nur in Herbstsemester angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers			2 Std.	Do	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ ML D28	<b>G. Fourny</b>		
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>		
					Fr	15:15-16:00	CHN D42 CHN D44			

### ► 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)

## ► Allgemeines Angebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
351-0778-00L	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01L.</i>	Z	3 KP	3G	
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std. Do	08:00-11:00 ER SATZ 08:15-11:00 HG D7.1 <b>L. De Cuyper</b> , S. Brusoni, B. Clarysse, S. Feuerriegel, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh
351-0778-01L	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.  Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>	Z	1 KP	1U	
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std. Do	11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 HG D7.1 <b>B. Clarysse</b>
351-0578-00L	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>	Z	2 KP	2V	
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	

### Management, Technologie und Ökonomie (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.

# Management, Technologie und Ökonomie Master

## ► Kernfächer

### ►► Unternehmens- und Personalführung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0302-00L</b>	<b>Human Resource Management: Leading Teams</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0302-00 G	Human Resource Management: Leading Teams			2 Std.	Mo 02.03. 08:15-10:00 ML F36 08:15-10:00 ML H37.1 ML H41.1 09.03. 08:15-10:00 LFV E41 ML H41.1 30.03. 08:15-10:00 ML H37.1 ML H41.1	<b>G. Grote</b>
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi 01.04. 10:15-12:00 ML D28 12:15-13:00 ML D28 08.04. 10:15-12:00 HG F3 22.04. 10:15-13:00 HG F3 29.04. 10:15-12:00 HG F3 06.05. 10:15-13:00 HG F3 13.05. 10:15-12:00 HG F3 20.05. 10:15-12:00 HG F3 27.05. 10:15-12:00 HG F3	<b>M. Ambühl</b>

### ►► Strategie, Märkte und Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-1077-00L</b>	<b>Entrepreneurship</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1077-00 G	Entrepreneurship			2 Std.	Mi/2w 15:15-19:00 HG D1.2	<b>B. Clarysse</b>
<b>363-0392-00L</b>	<b>Strategic Management</b> <i>Number of participants limited to 80.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Registration through myStudies (first come, first served). If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant: <a href="http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html">http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html</a></i>					
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note the irregular lecture dates.</i>			2 Std.	Mo 15:00-19:00 ER SATZ 15:15-19:00 ML E12 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 ML F34	<b>S. Herting</b>

### ►► Quantitative und Qualitative Methoden zur Lösung komplexer Probleme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0570-00L</b>	<b>Principles of Econometrics</b> <i>Voraussetzung: Vorkenntnisse in Ökonomie erforderlich.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0570-00 G	Principles of Econometrics			2 Std.	Do 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG D7.1 05.03. 15:15-17:00 HG E19 HG E26.3 09.04. 15:15-17:00 HG E19 HG E26.3 28.05. 15:15-17:00 HG E19 HG E26.3	<b>J.-E. Sturm, A. Beerli</b>

### ►► Mikro- und Makroökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0515-00L</b>	<b>Decisions and Markets</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0515-00 V	Decisions and Markets			2 Std.	Mi 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG E1.1	<b>A. Bommier</b>
<b>363-0575-00L</b>	<b>Economic Growth, Cycles and Policy</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0575-00 G	Economic Growth, Cycles and Policy <i>Teaching assistant Florian Böser: fboeser@ethz.ch</i>			2 Std.	Mo 12:15-14:00 HG E1.2	<b>H. Gersbach</b>

### ►► Finanzielle Führung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0560-00L</b>	<b>Financial Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0560-00 V	Financial Management			2 Std.	Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG G3	<b>J.-P. Chardonnens</b>

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0448-00L</b>	<b>Global Operations Strategy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
363-0448-00 G	Global Operations Strategy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>T. Netland</b>

<b>363-0452-00L</b>	<b>Purchasing and Supply Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0452-00 G	Purchasing and Supply Management			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML H41.1		<b>S. Wagner</b>	
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>									
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	13:00-15:00	ER SATZ		<b>M. Filippini</b>	
					07.05.	13:15-15:00	ETF C1			
						13:15-17:00	ML F39			
<b>363-0543-00L</b>	<b>Agent-Based Modelling of Social Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
363-0543-00 V	Agent-Based Modelling of Social Systems			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E1.2		<b>F. Schweitzer</b>	
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems			1 Std.	Do	17:15-18:00	HG E33.3		<b>F. Schweitzer</b>	
<b>363-0552-00L</b>	<b>Economic Growth and Resource Use</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0552-00 G	Economic Growth and Resource Use			2 Std.	Di	13:00-15:00	ER SATZ		<b>C. Karydas</b>	
						13:15-15:00	HG D3.3			
<b>363-0558-00L</b>	<b>Introduction to Game Theory: Strategic and Cooperative Thinking</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Vorgängiger Besuch der Lerneinheit 363-0503-00L Principles of Microeconomics wird empfohlen.</i>									
363-0558-00 G	Introduction to Game Theory: Strategic and Cooperative Thinking			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.1		<b>V. Britz</b>	
<b>363-0564-00L</b>	<b>Entrepreneurial Risks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0564-00 G	Entrepreneurial Risks			2 Std.	Mi	15:00-17:00	ER SATZ		<b>D. Sornette</b>	
						15:15-17:00	HG E5			
<b>363-0584-00L</b>	<b>International Monetary Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0584-00 V	International Monetary Economics			2 Std.					<b>J.-E. Sturm</b> , Noch nicht bekannt	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>									
<b>363-0586-00L</b>	<b>International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0586-00 V	International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LEE C104		<b>D. Suverato</b>	
<b>363-0588-00L</b>	<b>Complex Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2		<b>F. Schweitzer</b> , G. Casiraghi	
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di	09:15-10:00	HG E21		<b>F. Schweitzer</b> , G. Casiraghi	
<b>363-0792-00L</b>	<b>Knowledge Management</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
	<i>Number of participants limited to 48.</i>									
363-0792-00 G	Knowledge Management			14s Std.	20.03.	09:15-17:00	HG E33.1		<b>P. Wolf</b>	
	<i>Block course</i>						HG F33.1			
	<i>Two-day course: 20.03./21.03.2020</i>				21.03.	09:15-17:00	HG E33.1			
<b>363-0887-00L</b>	<b>Management Research</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
	<i>Participation in both sessions and completion of all assignments is required to receive the credit.</i>									
	<i>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>									
363-0887-00 S	Management Research			14s Std.	21.02.	09:15-17:00	HG E33.3		<b>N. Geilinger</b>	
	<i>Two-day block course</i>				06.03.	09:15-17:00	HG E33.3			
<b>363-1000-00L</b>	<b>Financial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1000-00 V	Financial Economics			2 Std.	Di	15:00-17:00	ER SATZ		<b>A. Bommier</b>	
						15:15-17:00	HG D5.2			
<b>363-1008-00L</b>	<b>Public Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1008-00 V	Public Economics			2 Std.	Do	10:15-12:00	LEE C114		<b>M. Köthenbürger</b> , T. Giommoni	
<b>363-1031-00L</b>	<b>Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics			3 Std.					Noch nicht bekannt	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>									
	<i>Will be held in Autumn Semester</i>									
<b>363-0532-00L</b>	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	17:00-19:00	ER SATZ		<b>L. Bretschger</b>	
						17:15-19:00	ML D28			
<b>363-1060-00L</b>	<b>Strategies for Sustainable Business</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Limited number of participants.</i>									
	<i>Registration will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>									

363-1060-00 S	Strategies for Sustainable Business ■ <i>Block course</i>			21s Std.	27.03. 02.04. 09.04.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109	<b>J. Meuer</b>
<b>363-0764-00L</b>	<b>Project Management</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0764-00 V	Project Management			2 Std.	Do	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG E1.2	<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>363-0768-00L</b>	<b>Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0768-00 V	Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D7.1	<b>T. Netland</b> , H. Dietl
<b>363-0883-00L</b>	<b>Semester Project Large</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>				
363-0883-00 A	Semester Project Large ■			180s Std.	n. V.			Professor/innen
<b>363-0881-00L</b>	<b>Semester Project Small</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
363-0881-00 A	Semester Project Small ■			90s Std.	n. V.			Professor/innen
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar <i>Dates &amp; rooms:</i> 20.02. LEE E 101 27.02. WEV F 109 05.03. WEV F 109 12.03. WEV H 326 19.03. WEV H 326 26.03. IFW C 42 02.04. WEV H 326 09.04. WEV H 326 23.04. WEV H 326 30.04. WEV H 326 07.05. WEV H 326 14.05. Impact Hub Zurich Viaduct 28.05. WEV H 326			2 Std.	Do	15:15-17:00 20.02. 15:15-17:00 27.02. 15:15-17:00 05.03. 15:15-17:00 26.03. 15:15-17:00	WEV H326 LEE E101 WEV F109 WEV F109 IFW C42	<b>A.-K. Zobel</b> , A. H. Sägesser
<b>363-1029-00L</b>	<b>Sustainability &amp; Financial Markets</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Credit points will awarded for attending all course days.</i>							
	<i>Prerequisites: Basic understanding of corporate sustainability (see lecture Prof. Hoffmann, autumn semester) and interest in financial markets and investments.</i>							
363-1029-00 G	Sustainability & Financial Markets <i>Block course</i>			28s Std.	27.02. 12.03. 26.03. 27.03.	09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-13:00	LFW B2 LFW B2 LFW B2 LFW B2	<b>T. O. Busch</b>
<b>363-1091-00L</b>	<b>Social Data Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1091-00 G	Social Data Science <i>Block course: 10.02.2020-14.02.2020</i>			30s Std.	10.02. 11.02. 12.02. 13.02. 14.02.	09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00	HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2	<b>D. Garcia Becerra</b>
<b>363-1030-00L</b>	<b>Digital Entrepreneurship Sprint</b> <i>To guarantee a high standard of entrepreneurial thinking students, we require a letter of motivation which should describe your business idea or the entrepreneurial motivation. Interested students send their letter of motivation together with their CV via E-Mail to Jana Thiel <a href="mailto:jthiel@ethz.ch">jthiel@ethz.ch</a>.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1030-00 G	Digital Entrepreneurship Sprint ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>			28s Std.				<b>B. Clarysse</b>
<b>363-1098-00L</b>	<b>Business Analytics</b> <i>Students from the MAS MTEC are not applicable for this course and are kindly asked to enroll in the course "Executive Business Analytics (365-1120-00L)" instead.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>				
363-1098-00 G	Business Analytics <i>One-day block course</i>			7s Std.	29.02.	10:15-17:00	HG D3.2	<b>S. Feuerriegel</b>
<b>363-1070-00L</b>	<b>Cyber Security</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1070-00 G	Cyber Security			2 Std.	Mo	10:15-12:00	NO C44	<b>S. Frei</b>
<b>363-1076-00L</b>	<b>Diffusion of Clean Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1076-00 G	Diffusion of Clean Technologies			2 Std.	Fr	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A32.1	<b>B. Girod</b> , C. Knöri
<b>363-1056-00L</b>	<b>Innovation Leadership</b> <i>Up to four slots are available for students in</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3S</b>				

architecture or civil engineering (Master level) or for D-MTEC MAS/MSc students with architecture or civil engineering background.

If you are NOT a student in Integrated Building Systems, you need to apply with motivation letter (max. 1 page), CV and a transcript of records no later than 31 January 2020. Please send your application to Zorica Zagorac (zzagorac@ethz.ch).

363-1056-00 S	Innovation Leadership ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Regular Course Sessions:  Dates: 18.02. WEV F109 25.02. Company location from 13.00 - 19.00; Project kick-off event 03.03. WEV F109 10.03. WEV F109 20.03. WEV H326 31.03. WEV F109 07.04. WEV F109 28.04. WEV F109 08.05. WEV H326 15.05. WEV F109 26.05. Company location 13.00 - 19.00; Final project presentations (arrival time included) 29.05. WEV F109  Time: 13.00 - 17.00  Project Development Sessions:  Dates: 21.02. WEV F107 06.03. WEV H326 13.03. WEV H326 27.03. WEV H326 03.04. WEV J414 21.04. WEV F109 24.04. WEV J414 05.05. WEV F109 12.05. WEV F109 19.05. WEV F109  Time: 13.30 - 16.00  Project Development Sessions are meeting slots for the teams to work on assignments without lecturers.	46s Std.	18.02. 21.02. 25.02. 03.03. 06.03. 10.03. 13.03. 20.03. 27.03. 31.03. 03.04. 07.04. 21.04. 24.04. 28.04. 05.05. 12.05. 15.05. 19.05. 26.05. 29.05.	13:15-17:00 13:15-16:00 13:15-19:00 13:15-17:00 13:15-16:00 13:15-17:00 13:15-16:00 13:15-17:00 13:15-16:00 13:15-17:00 13:15-16:00 13:15-17:00 13:15-16:00 13:15-16:00 13:15-17:00 13:15-16:00 13:15-16:00 13:15-17:00 13:15-16:00 13:15-16:00 13:15-17:00 13:15-16:00 13:15-16:00 13:15-17:00	WEV F109 WEV J414 WEV F107 WEV F109 WEV H326 WEV F109 WEV H326 WEV H326 WEV F109 WEV F109 WEV J414 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	D. Laureiro Martinez, C. P. Siegenthaler, Z. Zagorac- Uremovic
<b>363-1084-00L</b>	<b>Entrepreneurial Investments</b> Number of participants limited to 50.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1084-00 G	Entrepreneurial Investments Block course			2 Std.	28.02. 10:15-18:00 HG E33.1 12.03. 10:15-18:00 ML H37.1 27.03. 10:15-18:00 ML H37.1 08.05. 10:15-18:00 HG E33.1	<b>F. Hashemi</b>
<b>363-1066-00L</b>	<b>Designing Effective Projects for Promoting Health@Work</b> Number of participants limited to 30.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■			2 Std.	Di 15:15-17:00 ETZ F91 ETZ J91	<b>G. Bauer, R. Brauchli, G. J. Jenny</b>
<b>363-1101-00L</b>	<b>Information Technologies in Production and Operations Management</b> Prerequisite: successfully completed course ahead 363-0445-00L Production and Operations Management.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>		
363-1101-00 G	Information Technologies in Production and Operations Management Findet dieses Semester nicht statt.			10s Std.		<b>T. Netland</b>
<b>363-1103-00L</b>	<b>Lean Startup Academy – From Idea to Startup</b> More information & application process via <a href="http://www.kickbox.academy">http://www.kickbox.academy</a>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1103-00 G	Lean Startup Academy – From Idea to Startup when: 24.02./09.03./23.03./06.04./27.04./11.05./18.05.2020 from 17:15 - 21:00 h where: Swisscom Pirates Hub, Konradstrasse 12, 8005 Zürich			2 Std.		<b>D. Hengartner</b>
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di 13:15-15:00 HG E5	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</b>
<b>363-1100-00L</b>	<b>Risk Case Study Challenge</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		

363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					A. Bommier, S. Feuerriegel
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std.	Di	08:15-10:00	LEE E101		<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, S. Hellweg, C. Karydas
<b>363-1095-00L</b>	<b>Commercializing Science and Technology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1095-00 G	Commercializing Science and Technology ■ <i>bi-weekly (with exception of course information meeting)</i>  <i>Course start is 17.15 p.m.</i>			2 Std.		18.02. 25.02. 10.03. 24.03. 07.04. 21.04. 05.05. 19.05.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-21:00 17:15-21:00 17:15-21:00 17:15-21:00 17:15-21:00 17:15-21:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV H326 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	<b>J. Thiel</b>
<b>363-1043-00L</b>	<b>Marketing Analytics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
363-1043-00 S	Marketing Analytics <i>Irregular lecture:</i>			24s Std.		19.02. 04.03.	13:15-17:00 13:15-17:00	WEV F109 WEV F109	<b>S. Tillmanns</b>
	19.02.2020	13:00-17:00	WEV F 109-111						
	04.03.2020	13:00-17:00	WEV F 109-111						
	11.03.2020	13:00-16:00	tba						
	18.03.2020	13:00-14:30	tba						
	01.04.2020	13:00-14:30	tba						
	22.04.2020	13:00-14:30	tba						
	06.05.2020	13:00-14:30	tba						
	13.05.2020	13:00-14:30	tba						
	20.05.2020	13:00-14:30	tba						
	27.05.2020	13:00-17:00	tba						
<b>363-1117-00L</b>	<b>Factory Planning and Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
363-1117-00 G	Factory Planning and Design			3 Std.	Mi	16:15-19:00	CAB G51		<b>R. Binkert</b> , T. Netland
<b>363-1114-00L</b>	<b>Introduction to Risk Modelling and Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1114-00 V	Introduction to Risk Modelling and Management			2 Std.	Mo	16:15-18:00	LEE E101		<b>B. J. Bergmann</b> , D. N. Bresch, J. Teichmann
<b>363-1115-00L</b>	<b>Energy Innovation and Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>					
363-1115-00 V	Energy Innovation and Management ■ <i>Irregular lecture</i>			18s Std.		24.02. 09.03. 30.03. 20.04. 04.05. 18.05.	09:15-12:00 09:15-12:00 09:15-12:00 09:15-12:00 09:15-12:00 09:15-12:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 HG E23 WEV F109	<b>A. Stephan</b> , G. Mavromatidis
<b>363-1116-00L</b>	<b>Climate Finance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1116-00 G	Climate Finance			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G56		<b>V. Stolbova</b>
<b>363-1122-00L</b>	<b>From Entrepreneurial Thinking to Market Relevance - How Startups Scale</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1122-00 G	From Entrepreneurial Thinking to Market Relevance - How Startups Scale			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LEE D101		<b>A. Sethi</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.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG D3.2		<b>I. Gemmo</b>
<b>363-1130-00L</b>	<b>Digital Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1130-00 V	Digital Health			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G26.3		<b>T. Kowatsch</b>
<b>363-1129-00L</b>	<b>Humanitarian Operations and Supply Chain Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1129-00 V	Humanitarian Operations and Supply Chain Management <i>Block course</i>			30s Std.		24.03. 25.03. 26.03. 06.05. 07.05.	09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	<b>S. Wagner</b> , S. B. Thakur-Weigold
<b>363-1132-00L</b>	<b>Business Models for a Circular Economy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1.5G</b>					
363-1132-00 G	Business Models for a Circular Economy <i>bi-weekly</i>			1.5 Std.	Di/2w 28.04.	13:15-16:00 13:15-17:00	ML J34.1 LFW B2		<b>C. Bening-Bach</b> , N. U. Blum
<b>363-1128-00L</b>	<b>Pricing - Theory and Practice</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>					
363-1128-00 G	Pricing - Theory and Practice <i>Block course</i> <i>24.02./16.03./30.03./27.04./11.05.2020</i>			16s Std.	Mo	13:15-17:00	HG D5.1		<b>F. Urich</b> , F. von Wangenheim

## ► Ergänzungsfächer

Vertiefung der technischen/naturwissenschaftlichen Kenntnisse in Absprache mit Tutor/Tutorin, die Studierenden müssen den Tutor bis am Ende des ersten Semesters bestimmt haben.  
Kernfächer und Wahlfächer des D-MTEC dürfen nicht als Ergänzungsfächer gewählt werden.

► **Praktikum in Industrie und Wirtschaft**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0879-00L	<b>Praktikum in Industrie und Wirtschaft</b>	O	6 KP		
363-0879-00 P	Praktikum in Industrie und Wirtschaft (10 Wochen) ■ <i>gemäss Richtlinien MTEC</i>				externe Veranstalter

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0600-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. Praktikum absolviert hat;</i> <i>d. den Academic Writing Kurs erfolgreich abgeschlossen hat.</i>	O	30 KP	57D	
363-0600-00 D	Master's Thesis ■			800s Std. n. V.	Betreuer/innen
363-1063-00L	<b>Academic Writing Course</b> <i>Compulsory for all MTEC MSc students.</i>	O	0 KP	1G	
363-1063-00 G	Academic Writing Course <i>**Course is offered in collaboration with Language Center of UZH and ETH Zurich**</i>			20s Std. Fr/2w 08:15-12:00 HG E41 21.02. 08:15-12:00 HG E41	R. Mihalka, S. Milligan
	<i>The initial lecture, including the placement test, is mandatory. It takes place on 21 February 2020.</i>				
	<i>Dates: workshops of group A and B alternate biweekly.</i>				
	<i>The time of the lessons is 8.30-11.45.</i>				

**Management, Technologie und Ökonomie Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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



# MAS in Applied Technology

## ► Vertiefung Applied Information Technology

*Wird nur im Herbstsemester angeboten.*

## ► Vertiefung Applied Manufacturing Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>165-0100-00L</b>	<b>Manufacturing Processes</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technologies and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0100-00 G	Manufacturing Processes <i>Online Module.</i>			24s Std.	<b>R. Spolenak</b>
<b>165-0101-00L</b>	<b>Production Systems</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technologies and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0101-00 G	Production Systems <i>Block course</i>			24s Std. 10.01. 08:15-17:00 HG E21 11.01. 08:15-12:00 HG E21 24.01. 08:15-17:00 HG G26.3 25.01. 08:15-12:00 HG G26.3	<b>S. Verhasselt</b>
<b>165-0102-00L</b>	<b>Product Development &amp; Technology Implementation</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technologies and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0102-00 G	Product Development & Technology Implementation <i>Block course</i>			24s Std. 07.02. 08:15-17:00 HG E33.1 08.02. 08:15-12:00 HG E33.1 21.02. 08:15-17:00 PFA L51 22.02. 08:15-12:00 PFA L51	<b>M. Meboldt</b>
<b>165-0103-00L</b>	<b>Materials</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technologies and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
165-0103-00 G	Materials <i>Block course</i>			24s Std. 06.03. 08:15-17:00 HG E33.1 07.03. 08:15-12:00 HG E33.1 20.03. 08:15-17:00 HG E23 21.03. 08:15-12:00 HG E23	<b>R. Spolenak</b>

## ► Vertiefung Applied Technology in Energy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>247-0100-00L</b>	<b>Energy Fundamentals</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0100-00 G	Energy Fundamentals <i>Online-Course</i>			24s Std. n. V.	<b>C. Schaffner</b>
<b>247-0101-00L</b>	<b>Energy Storage</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0101-00 G	Energy Storage			24s Std.	<b>V. Wood</b>
<b>247-0102-00L</b>	<b>Electric Power Grid Systems</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0102-00 G	Electric Power Grid Systems			24s Std.	<b>C. Franck, G. Hug</b>
<b>247-0103-00L</b>	<b>Electrification and Practical Applications</b> <i>Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
247-0103-00 G	Electrification and Practical Applications			24s Std.	<b>C. Schaffner</b>

### MAS in Applied Technology - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / 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 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
<b>069-0002-00L</b>	<b>Integrated Digital Design and Fabrication Project</b> <i>Nur für MAS in Architecture and Digital Fabrication.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>8G</b>	
069-0002-00 G	Integrated Digital Design and Fabrication Project			8 Std.	<b>B. Dillenburger</b>
<b>069-0003-00L</b>	<b>Integrated Design and Robotic Fabrication Project</b> <i>Nur für MAS in Architecture and Digital Fabrication.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>8G</b>	
069-0003-00 G	Integrated Design and Robotic Fabrication Project			8 Std.	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>069-0100-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Nur für MAS in Architecture and Digital Fabrication.</i>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>2D</b>	
069-0100-00 D	Master's Thesis			2 Std.	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>072-0002-00L</b>	<b>Handlungskompetenz</b> <i>Nur für MAS in Architecture, Real Estate, Construction</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0002-00 G	Handlungskompetenz <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			30s Std. Fr Sa	12:45-17:30 HIB E33 08:00-17:30 HIB E33 <b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Vertiefung Digitalisierung

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0106-00L</b>	<b>Modul 6: Rollen und Verantwortungen</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0106-00 G	Modul 6: Rollen und Verantwortungen <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Sa	08:50-12:30 HIB E33 <b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0107-00L</b>	<b>Modul 7: Bestellung und Prozessorganisation</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0107-00 G	Modul 7: Bestellung und Prozessorganisation <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Sa	08:50-12:30 HIB E33 <b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0108-00L</b>	<b>Modul 8: Entwicklung Digitalisierungsstrategie</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0108-00 G	Modul 8: Entwicklung Digitalisierungsstrategie <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten.</i>			22s Std. Sa	08:50-12:30 HIB E33 <b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0109-00L</b>	<b>Modul 9: Implementierung einer Strategie</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0109-00 G	Modul 9: Implementierung einer Strategie <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Sa	08:50-12:30 HIB E33 <b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0110-00L</b>	<b>Modul 10: Ausblick</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0110-00 G	Modul 10: Ausblick <i>In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			22s Std. Sa	08:50-12:30 HIB E33 <b>A. Paulus, S. Menz</b>

### ►► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0190-00L</b>	<b>Studienarbeit in Digitalisierung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>6A</b>	
072-0190-00 A	Studienarbeit in Digitalisierung <i>Selbständige Arbeit!</i>			80s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Vertiefung Umgang mit dem Bestand

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0301-00L</b>	<b>Modul 1: Aufgabenverständnis</b> <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0301-00 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: Immobilie</b> <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0302-00 G	Modul 2: Immobilie			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: Lebenszyklus</b> <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0303-00 G	Modul 3: Lebenszyklus			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: Pflege</b> <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
072-0304-00 G	Modul 4: Pflege			25s Std.	Fr Sa	12:45-18:30 08:50-12:30	HIB E33 HIB E33		<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0305-00L</b>	<b>Modul 5: Wertstoffe</b> <i>Nur für CAS ARC in Umgang mit dem Bestand und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
072-0305-00 G	Modul 5: Wertstoffe			25s Std.	Fr Sa	12:45-18:30 08:50-12:30	HIB E33 HIB E33		<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ►► Studienarbeit

*Wird im Herbstsemester angeboten.*

## ► Vertiefung Unternehmensführung

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>072-0406-00L</b>	<b>Modul 6: Rechtliche Grundlagen</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
072-0406-00 G	Modul 6: Rechtliche Grundlagen			22s Std.	Fr Sa	12:45-18:30 08:50-12:30	HIB E33 HIB E33		<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0407-00L</b>	<b>Modul 7: Führung</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
072-0407-00 G	Modul 7: Führung			22s Std.	Fr Sa	12:45-18:30 08:50-12:30	HIB E33 HIB E33		<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0408-00L</b>	<b>Modul 8: Organisation</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
072-0408-00 G	Modul 8: Organisation			22s Std.	Fr Sa	12:45-18:30 08:50-12:30	HIB E33 HIB E33		<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0409-00L</b>	<b>Modul 9: Erfolgsmethoden</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
072-0409-00 G	Modul 9: Erfolgsmethoden			22s Std.	Fr Sa	12:45-18:30 08:50-12:30	HIB E33 HIB E33		<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0410-00L</b>	<b>Modul 10: Strategie</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
072-0410-00 G	Modul 10: Strategie			22s Std.	Fr Sa	12:45-18:30 08:50-12:30	HIB E33 HIB E33		<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ►► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>072-0490-00L</b>	<b>Studienarbeit in Unternehmensführung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>6A</b>					
072-0490-00 A	Studienarbeit in Unternehmensführung <i>Selbständige Arbeit.</i>			80s Std.					<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### MAS in Architecture, Real Estate, Construction - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

## MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit

Die Vorlesungen und Weiterbildungskurse des NADEL sind ausschliesslich für Studierende des MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit und für Fachkräfte der Entwicklungszusammenarbeit (EZA) mit mindestens 2 Jahren Berufserfahrung in der EZA zugänglich. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.

### ► Vertiefungsmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0037-00L	<b>M4P – Making Markets Work for the Poor W</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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
865-0037-00 G	M4P - Making Markets Work for the Poor Block course from 2.3. – 6.3.2020 Location: CLD A1			40s Std.	<b>K. Harttgen</b>
865-0042-00L	<b>Finanzmanagement von Projekten</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i> <i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0042-00 G	Finanzmanagement von Projekten Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs vom 2.6.-5.6.2020 Ort: CLD A1			32s Std.	<b>I. Günther</b>
865-0044-00L	<b>Evaluation von Projekten</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit.</i> <i>Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Belegung nur über das NADEL-Sekretariat möglich.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
865-0044-00 G	Evaluation von Projekten Blockkurs vom 20.04. – 24.04.2020 Ort: CLD A1			40s Std.	<b>K. Schneider, F. Brugger</b>
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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
865-0065-00 G	VET between Poverty Alleviation and Economic Development Block course from 8.6. – 12.6.2020 Location: CLD A1			40s Std.	<b>L. B. Nilsen, F. Kehl, M. Maurer</b>
865-0100-01L	<b>Planning and Monitoring of Projects</b> <i>Nur für Studierende des MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
865-0100-01 G	Planning and Monitoring of Projects Blockkurs vom 25.2.–27.2.2020 Ort: CLD A1			24s Std.	<b>K. Schneider, F. Brugger, L. B. Nilsen</b>
865-0000-07L	<b>Climate Change and Development</b> <i>Only for MAS/CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	

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.

ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.

Registration only through the NADEL administration office.

865-0000-07 G Climate Change and Development 40s Std. L. B. Nilsen  
Block course from 30.3. – 3.4.2020  
Location: CLD A1

---

**865-0000-02L Tools and Approaches for Capacity Development** W 2 KP 3G  
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.

865-0000-02 G Tools and Approaches for Capacity Development 40s Std.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Block course from 21.4. – 24.4.2020  
Location: CLD A1

---

**865-0002-00L Migration: A Challenge for Development Cooperation** W 1 KP 2G  
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.

ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.

Registration only through the NADEL administration office.

865-0002-00 G Migration: A Challenge for Development Cooperation 24s Std. K. Schneider, L. Hensgen  
Block course from 18.5. – 20.5.2020  
Location: CLD A1

---

**865-0000-06L Impact Evaluations in Practice** W 2 KP 3G  
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.

865-0000-06 G Impact Evaluations in Practice 40s Std. I. Günther, A. Rom  
Block course from 30.04. / 07.05. / 11.05. – 13.05.2020  
Location: CLD A1

---

**865-0056-00L Conflict Sensitivity and Peacebuilding – Tools and Approaches** W 2 KP 3G  
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.

ETH MA/MSc students apply with a letter of

motivation to the NADEL administration office.

Registration only through the NADEL administration office.

865-0056-00 G Conflict Sensitivity and Peacebuilding – Tools and Approaches 40s Std.  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*Block course from 11.5. – 15.5.2020*  
*Location: CLD A1*

**865-0066-04L ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices** **W** **2 KP** **3G**  
*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.*

*ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.*

Registration only through the NADEL administration office.

865-0066-04 G ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices 40s Std. **F. Brugger**  
*Block course from 25.5. – 29.5.2020*  
*Location: CLD A1*

### ► Entwicklungspolitische Abschlussarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0900-00L	<b>Entwicklungspolitische Abschlussarbeit</b> <i>Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13D</b>	
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>752-6102-00L</b>	<b>The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std. Fr 08:15-10:00 LFV E41	<b>J. Baumgartner,</b> M. Andersson
<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std. Do 13:15-15:00 LFV E41	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6202-00L</b>	<b>Nutrition Case Studies</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std. Fr 10:15-12:00 LFV E41	<b>J. Baumgartner</b>
<b>766-6304-00L</b>	<b>Theory and Practice of Nutritional Science</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
766-6304-00 G	Theory and Practice of Nutritional Science			2 Std. Fr/2w 13:15-15:00 LFV E41 15:15-17:00 LFV E41	<b>W. Langhans</b>
<b>752-6201-00L</b>	<b>Research Methodology in Nutrition</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std. Do 08:15-10:00 LFV E41	<b>I. Herter-Aeberli</b>
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std. Do 15:15-17:00 HG F3	<b>W. Langhans</b>
<b>752-6002-00L</b>	<b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6002-00 V	Advanced Topics in Nutritional Science			2 Std. Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E5	<b>M. B. Zimmermann,</b> J. Rigutto, J. M. Sych, C. Wolfrum
<b>766-6300-00L</b>	<b>Fundamentals of Food Toxicology</b> <i>Nur für MAS in Ernährung und Gesundheit.</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
766-6300-00 V	Fundamentals of Food Toxicology			1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 HG E1.2	<b>S. J. Sturla</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-1202-00L</b>	<b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1202-00 G	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement			2 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A32.1	<b>T. Gude</b>
<b>752-4010-00L</b>	<b>Problems and Solutions in Food Microbiology</b> <i>Number of participants limited to 28.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>	
	<i>Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.</i>				
752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 26.02.2020. IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i>			1 Std. Mi 13:15-15:00 LFO C13	<b>M. Loessner,</b> J. Klumpp, M. Schmelcher
<b>752-5002-00L</b>	<b>Fermented Milk Products</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-5002-00 V	Fermented Milk Products ■			2 Std. Di/1 08:15-10:00 LFV E41 Do/1 08:15-10:00 LFO C13	<b>C. Lacroix</b>
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A36	<b>R. Eggen,</b> S. J. Sturla

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>766-6500-00L</b>	<b>MAS Master-Arbeit</b> <i>Nur für MAS in Nutrition and Health.</i>	<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 Gesamtprojektleitung Bau

Das MAS in Gesamtprojektleitung Bau dauert 2 Jahre, beginnend im Herbst und kann berufsbegleitend absolviert werden.

Beginn nächster Kurs: Herbstsemester 2020

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>067-0102-00L</b>	<b>Leistungen</b> <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau. Diese Lehrveranstaltung findet im FS20 nicht statt!</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21G</b>	
067-0102-00 G	Leistungen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			300s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>067-0104-00L</b>	<b>Methoden</b> <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11G</b>	
067-0104-00 G	Methoden			150s Std. Sa	08:50-15:30 HIB E33 <b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>067-0202-00L</b>	<b>MAS Arbeit: Methodik</b> <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau. Findet im FS20 nicht statt.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
067-0202-00 A	MAS Arbeit: Methodik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			150s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>067-0204-00L</b>	<b>MAS Thesis: Antworten</b> <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21G</b>	
067-0204-00 G	MAS Thesis: Antworten			300s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## MAS in Gesamtprojektleitung Bau - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Geschichte und Theorie der Architektur (GTA)

Das MAS Programm in "Geschichte und Theorie der Architektur" ist ein zwei jähriges begleitendes Studium und umfasst 60 KP. Eintritt ist jeweils im Herbstsemester.

Präsenzunterricht ergänzt durch selbständige Forschungsarbeiten, Praktika und Exkursionen, Lehrveranstaltungen an 1-2 Tagen pro Woche, insgesamt ca. 600 Kontaktstunden, dazu Selbststudium ca. 600 Stunden (pro Präsenzunterrichtstag ein Tag Arbeitsvorbereitung), einzelbetreute Seminararbeiten zu individuell gewählten Themen (ca.200 Stunden) und benotete Masterarbeit (ca. 600 Stunden)

## ► 2. Semester

### ►► Vorlesungen, Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0002-01L	<b>Architektur und Stadt II</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP	4S	
056-0002-01 S	Architektur und Stadt II <i>Die Lehrveranstaltung findet in den letzten beiden Semesterwochen nicht statt (s. Raumbelagungen). Ersatztermine (während den Semesterferien) werden bekannt gegeben.</i>			4 Std. Fr 12:45-16:30 HIT F31.1	<b>A. Kockelkorn,</b> S. Schindler Kilian

### ►► Workshops

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0006-01L	<b>Methoden der Architekturgeschichte und -theorie I</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	1 KP	3U	
056-0006-01 U	Methoden der Architekturgeschichte und -theorie I <i>Die Lehrveranstaltung findet in den letzten beiden Semesterwochen nicht statt (s. Raumbelagungen). Ersatztermine (während den Semesterferien) werden bekannt gegeben.</i>			3 Std. Fr 08:50-11:30 HIL D60.1 09:00-12:00 ER SATZ	<b>A. Kockelkorn,</b> S. Schindler Kilian

### ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0106-00L	<b>Studienreise I</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	2 KP	4P	
056-0106-00 P	Studienreise I			50s Std.	<b>M. Delbeke</b>

### ►► Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0203-01L	<b>Projektbezogenene Hausarbeit</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP		
056-0203-01 A	Projektbezogenene Hausarbeit			5s Std.	<b>M. Delbeke</b>
056-0202-01L	<b>2. Wissenschaftliche Hausarbeit</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP		
056-0202-01 A	2. Wissenschaftliche Hausarbeit			5s Std.	<b>M. Delbeke</b>

## ► 4. Semester

### ►► Vorlesungen, Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0004-01L	<b>Architektur und Stadt IV</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP	4S	
056-0004-01 S	Architektur und Stadt IV <i>Die Lehrveranstaltung findet in den letzten beiden Semesterwochen nicht statt (s. Raumbelagungen). Ersatztermine (während den Semesterferien) werden bekannt gegeben.</i>			4 Std. Fr 12:45-16:30 HIT F31.1	<b>A. Kockelkorn,</b> S. Schindler Kilian
056-0004-00L	<b>Kunst und Architektur IV</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	5 KP	4S	
056-0004-01 S	Architektur und Stadt IV <i>Die Lehrveranstaltung findet in den letzten beiden Semesterwochen nicht statt (s. Raumbelagungen). Ersatztermine (während den Semesterferien) werden bekannt gegeben.</i>			4 Std. Fr 12:45-16:30 HIT F31.1	<b>A. Kockelkorn,</b> S. Schindler Kilian

### ►► Workshop

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0008-01L	<b>Methoden der Architekturgeschichte und -theorie II</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	1 KP	3U	

**►► Exkursionen**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0107-00L	<b>Studienreise II</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	2 KP	4P	
056-0107-00 P	Studienreise II			50s Std.	<b>M. Delbeke</b>

**►► Arbeiten**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0204-00L	<b>Konsultation und Präsentation</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	1 KP	1A	
056-0204-00 A	Konsultation und Präsentation <i>Selbständige Arbeit.</i>			1 Std.	<b>M. Delbeke</b>

**►► Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0210-10L	<b>MAS-Arbeit</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	15 KP	21D	
056-0210-10 D	MAS-Arbeit			300s Std.	<b>M. Delbeke</b>

**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).

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
057-0150-01L	<b>Seminar Week MAS FS: The (Seasonal) Arrival City; Designing for Migrant's Transient Right to the City</b> <i>Nur für MAS in Housing</i>	W+	2 KP	3A	
	<i>THE [SEASONAL] ARRIVAL CITY: Designing for migrant's transient right to the city</i>				
057-0150-01 A	Seminar Week MAS FS: The (Seasonal) Arrival City; Designing for 40s Std. Migrant's Transient Right to the City				J. E. Duyne Barenstein

## ► Wahlfächer

Es müssen mindestens 3 Wahlfächer von insgesamt 6 ECTS durch die MAS Studierenden belegt werden. Diese können aus dem Angebot des Departements Architektur oder von einem anderen Departement ausgewählt werden.

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
057-0200-00L	<b>MAS Thesis</b> <i>Nur für MAS in Housing</i>	O	30 KP	64D	
057-0200-00 D	MAS Thesis			900s Std.	J. E. Duyne Barenstein

## 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

## ► 2. Semester

### ►► Kernfächer

#### ►►► General Management and Human Resource Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0302-00L</b>	<b>Human Resource Management: Leading Teams</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0302-00 G	Human Resource Management: Leading Teams			2 Std.	Mo 02.03. 08:15-10:00 ML F36 08:15-10:00 ML H37.1 ML H41.1 09.03. 08:15-10:00 LFV E41 ML H41.1 30.03. 08:15-10:00 ML H37.1 ML H41.1	<b>G. Grote</b>
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi 01.04. 10:15-12:00 ML D28 12:15-13:00 ML D28 08.04. 10:15-12:00 HG F3 22.04. 10:15-13:00 HG F3 29.04. 10:15-12:00 HG F3 06.05. 10:15-13:00 HG F3 13.05. 10:15-12:00 HG F3 20.05. 10:15-12:00 HG F3 27.05. 10:15-12:00 HG F3	<b>M. Ambühl</b>

#### ►►► Strategy, Technology and Innovation Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0392-00L</b>	<b>Strategic Management</b> <i>Number of participants limited to 80.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Registration through myStudies (first come, first served). If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant: <a href="http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html">http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html</a></i>					
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note the irregular lecture dates.</i>			2 Std.	Mo 15:00-19:00 ER SATZ 15:15-19:00 ML E12 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 ML F34	<b>S. Herting</b>
<b>363-1077-00L</b>	<b>Entrepreneurship</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1077-00 G	Entrepreneurship			2 Std.	Mi/2w 15:15-19:00 HG D1.2	<b>B. Clarysse</b>
<b>365-1097-00L</b>	<b>Innovation Management</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
	<i>Once you have completed the course enrollment in «myStudies», please press the button «Learning Materials» to access the Moodle course. Directly afterwards you must select the date for the second course day in Moodle.</i>					
365-1097-00 S	Innovation Management <i>Two-day course: 20 March 2020 (all students) and either 03 April 2020 (half of group from 20 March) or 04 April 2020 (other half of group from 20 March).</i>  <i>Friday and Saturday: 09:15-17:00.</i>			14s Std.		<b>P. Bubbenzer</b>

#### ►►► Quantitative and Qualitative Methods for Solving Complex Problems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>365-1120-00L</b>	<b>Executive Business Analytics</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>		
365-1120-00 G	Executive Business Analytics <i>One-day course: 6 March 2020.</i>  <i>Friday: 08:00-17:00.</i>			8s Std.	06.03. 08:15-17:00 HG D7.2	<b>S. Feuerriegel</b>
	<i>Please note: The kick-off event is organized as a 1-day lecture. The predominant work goes into the (group) projects that are to be developed throughout the semester (details follow in the first lecture). This is accompanied by additional coaching sessions (optional) where students can sign-up on a rolling basis during the semester.</i>					

## ▶▶▶ Micro and Macroeconomics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0515-00L</b>	<b>Decisions and Markets</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0515-00 V	Decisions and Markets			2 Std. Mi	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG E1.1	<b>A. Bommier</b>
<b>363-0575-00L</b>	<b>Economic Growth, Cycles and Policy</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0575-00 G	Economic Growth, Cycles and Policy <i>Teaching assistant Florian Böser: fboeser@ethz.ch</i>			2 Std. Mo	12:15-14:00 HG E1.2	<b>H. Gersbach</b>

## ▶▶▶ Financial Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0560-00L</b>	<b>Financial Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0560-00 V	Financial Management			2 Std. Mo	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG G3	<b>J.-P. Chardonens</b>

## ▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>365-1085-00L</b>	<b>Business Experimentation</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
365-1085-00 S	Business Experimentation <i>Please note the irregular lecture dates.</i>			27s Std.	26.02. 12:15-15:00 WEV H326 11.03. 12:15-15:00 WEV H326 18.03. 12:15-15:00 WEV H326 25.03. 12:15-15:00 WEV H326 01.04. 12:15-15:00 WEV H326 06.05. 12:15-15:00 WEV H326 13.05. 12:15-15:00 WEV H326 20.05. 12:15-15:00 WEV H326 27.05. 12:15-15:00 WEV H326	<b>M. Zimmer</b>
<b>365-1112-00L</b>	<b>Digital Transformation and Disruptive Futures</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
	<i>Enrolment in both courses "Digital Transformation and Disruptive Futures" and "Digital Strategist: Developing new Digital Initiatives (365-1113-00)" is not possible. Only ONE of these two Digital Transformation courses can be taken during the MAS MTEC studies.</i>					
365-1112-00 S	Digital Transformation and Disruptive Futures <i>Two-day course Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:15-17:00.</i>			16s Std.	08.05. 09:15-18:00 HG E33.3 09.05. 08:15-17:00 HG E33.3 HG E33.5	<b>M. Cooray, R. Duus</b>
<b>365-1113-00L</b>	<b>Digital Strategist: Developing New Digital Initiatives</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
	<i>Enrolment in both courses "Digital Strategist: Developing new Digital Initiatives" and "Digital Transformation and Disruptive Futures (365-1112-00)" is not possible. Only ONE of these two Digital Transformation courses can be taken during the MAS MTEC studies.</i>					
365-1113-00 S	Digital Strategist: Developing New Digital Initiatives <i>Two-day course Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:15-17:00.</i>			16s Std.	24.04. 09:15-18:00 HG F26.1 HG F26.3 25.04. 08:15-17:00 HG F26.1 HG F26.3	<b>M. Cooray, R. Duus</b>
<b>363-0448-00L</b>	<b>Global Operations Strategy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
363-0448-00 G	Global Operations Strategy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.		<b>T. Netland</b>
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b> <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std. Do	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETF C1 07.05. 13:15-17:00 ML F39	<b>M. Filippini</b>
<b>363-0586-00L</b>	<b>International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		

363-0586-00 V	International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms		2 Std.	Mi	08:15-10:00	LEE C104	<b>D. Suverato</b>
<b>363-0768-00L</b>	<b>Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V</b>
363-0768-00 V	Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>		2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D7.1	<b>T. Netland, H. Dietl</b>
<b>363-0792-00L</b>	<b>Knowledge Management</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>				<b>1G</b>
363-0792-00 G	Knowledge Management <i>Block course</i> <i>Two-day course: 20.03./21.03.2020</i>		14s Std.	20.03.	09:15-17:00	HG E33.1 HG F33.1	<b>P. Wolf</b>
				21.03.	09:15-17:00	HG E33.1	
<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.</i> <i>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>
363-0887-00 S	Management Research ■ <i>Two-day block course</i>		14s Std.	21.02.	09:15-17:00	HG E33.3	<b>N. Geilinger</b>
				06.03.	09:15-17:00	HG E33.3	
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2V</b>
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts		2 Std.	Mi	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG F7	<b>A. Stremitzer</b>
<b>363-1029-00L</b>	<b>Sustainability &amp; Financial Markets</b> <i>Limited number of participants.</i>  <i>Credit points will awarded for attending all course days.</i>  <i>Prerequisites: Basic understanding of corporate sustainability (see lecture Prof. Hoffmann, autumn semester) and interest in financial markets and investments.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>
363-1029-00 G	Sustainability & Financial Markets <i>Block course</i>		28s Std.	27.02.	09:15-18:00	LFW B2	<b>T. O. Busch</b>
				12.03.	09:15-18:00	LFW B2	
				26.03.	09:15-18:00	LFW B2	
				27.03.	09:15-13:00	LFW B2	
<b>363-1056-00L</b>	<b>Innovation Leadership</b> <i>Up to four slots are available for students in architecture or civil engineering (Master level) or for D-MTEC MAS/MSc students with architecture or civil engineering background.</i>  <i>If you are NOT a student in Integrated Building Systems, you need to apply with motivation letter (max. 1 page), CV and a transcript of records no later than 31 January 2020. Please send your application to Zorica Zagorac (zzagorac@ethz.ch).</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3S</b>



363-1056-00 S	Innovation Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Regular Course Sessions:			46s Std.	18.02. 13:15-17:00 WEV F109 21.02. 13:15-16:00 WEV J414 25.02. 13:15-19:00 WEV F107 03.03. 13:15-17:00 WEV F109 06.03. 13:15-16:00 WEV H326 10.03. 13:15-17:00 WEV F109 13.03. 13:15-16:00 WEV H326 20.03. 13:15-17:00 WEV H326 27.03. 13:15-16:00 WEV H326 31.03. 13:15-17:00 WEV F109 03.04. 13:15-16:00 WEV J414 07.04. 13:15-17:00 WEV F109 21.04. 13:15-16:00 WEV F109 24.04. 13:15-16:00 WEV J414 28.04. 13:15-17:00 WEV F109 05.05. 13:15-16:00 WEV F109 12.05. 13:15-16:00 WEV F109 15.05. 13:15-17:00 WEV F109 19.05. 13:15-16:00 WEV F109 26.05. 13:15-19:00 WEV F109 29.05. 13:15-17:00 WEV F109	<b>D. Laureiro Martinez,</b> C. P. Siegenthaler, Z. Zagorac-Uremovic	
	<i>Dates:</i> 18.02. WEV F109 25.02. Company location from 13.00 - 19.00; Project kick-off event 03.03. WEV F109 10.03. WEV F109 20.03. WEV H326 31.03. WEV F109 07.04. WEV F109 28.04. WEV F109 08.05. WEV H326 15.05. WEV F109 26.05. Company location 13.00 - 19.00; Final project presentations (arrival time included) 29.05. WEV F109  <i>Time: 13.00 - 17.00</i>  <i>Project Development Sessions:</i>  <i>Dates:</i> 21.02. WEV F107 06.03. WEV H326 13.03. WEV H326 27.03. WEV H326 03.04. WEV J414 21.04. WEV F109 24.04. WEV J414 05.05. WEV F109 12.05. WEV F109 19.05. WEV F109  <i>Time: 13.30 - 16.00</i>  <i>Project Development Sessions are meeting slots for the teams to work on assignments without lecturers.</i>						
<b>363-1060-00L</b>	<b>Strategies for Sustainable Business</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
	<i>Registration will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>						
363-1060-00 S	Strategies for Sustainable Business ■ Block course			21s Std.	27.03. 09:15-17:00 WEV F109 02.04. 09:15-17:00 WEV F109 09.04. 09:15-17:00 WEV F109	<b>J. Meuer</b>	
<b>363-1070-00L</b>	<b>Cyber Security</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-1070-00 G	Cyber Security			2 Std.	Mo 10:15-12:00 NO C44	<b>S. Frei</b>	
<b>363-1084-00L</b>	<b>Entrepreneurial Investments</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-1084-00 G	Entrepreneurial Investments Block course			2 Std.	28.02. 10:15-18:00 HG E33.1 12.03. 10:15-18:00 ML H37.1 27.03. 10:15-18:00 ML H37.1 08.05. 10:15-18:00 HG E33.1	<b>F. Hashemi</b>	
<b>365-1086-00L</b>	<b>Change Management</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
365-1086-00 S	Change Management <i>Please note the irregular lecture dates and times.</i>			24s Std.	24.02. 14:15-18:00 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 02.03. 14:15-19:00 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 09.03. 14:15-19:00 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 04.05. 14:15-19:00 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 11.05. 14:15-19:00 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3	<b>M. Bourquin Arnold</b>	
<b>363-1100-00L</b>	<b>Risk Case Study Challenge</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		A. Bommier, S. Feuerriegel	
<b>363-1076-00L</b>	<b>Diffusion of Clean Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-1076-00 G	Diffusion of Clean Technologies			2 Std.	Fr 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A32.1	<b>B. Girod, C. Knöri</b>	
<b>363-1030-00L</b>	<b>Digital Entrepreneurship Sprint</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			

To guarantee a high standard of entrepreneurial thinking students, we require a letter of motivation which should describe your business idea or the entrepreneurial motivation. Interested students send their letter of motivation together with their CV via E-Mail to Jana Thiel [jthiel@ethz.ch](mailto:jthiel@ethz.ch).

363-1030-00 G	Digital Entrepreneurship Sprint ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>			28s Std.						<b>B. Clarysse</b>
<b>363-1101-00L</b>	<b>Information Technologies in Production and Operations Management</b> <i>Prerequisite: successfully completed course ahead 363-0445-00L Production and Operations Management.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
363-1101-00 G	Information Technologies in Production and Operations Management <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			10s Std.						<b>T. Netland</b>
<b>363-1114-00L</b>	<b>Introduction to Risk Modelling and Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1114-00 V	Introduction to Risk Modelling and Management			2 Std.	Mo	16:15-18:00	LEE E101			<b>B. J. Bergmann, D. N. Bresch, J. Teichmann</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.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG D3.2			<b>I. Gemmo</b>
<b>363-1122-00L</b>	<b>From Entrepreneurial Thinking to Market Relevance - How Startups Scale</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-1122-00 G	From Entrepreneurial Thinking to Market Relevance - How Startups Scale <i>s. Wahlfächer MTEC MSc</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LEE D101			<b>A. Sethi</b>
<b>363-1129-00L</b>	<b>Humanitarian Operations and Supply Chain Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-1129-00 V	Humanitarian Operations and Supply Chain Management <i>Block course</i>			30s Std.		24.03. 09:15-16:00 25.03. 09:15-16:00 26.03. 09:15-16:00 06.05. 09:15-16:00 07.05. 09:15-16:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109			<b>S. Wagner, S. B. Thakur-Weigold</b>
<b>363-1128-00L</b>	<b>Pricing - Theory and Practice</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>						
363-1128-00 G	Pricing - Theory and Practice <i>Block course 24.02./16.03./30.03./27.04./11.05.2020</i>			16s Std.	Mo	13:15-17:00	HG D5.1			<b>F. Uhrich, F. von Wangenheim</b>

#### ► 4. Semester

##### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>365-1053-00L</b>	<b>Innovation, Creativity and Personality Traits</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (4th 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: 3 April and 24 April 2020. Friday: 09:15-18:00.</i>			16s Std.	03.04. 09:15-18:00 WEV H326 24.04. 09:15-18:00 WEV H326 <b>D. Laureiro Martinez, S. Brusoni</b>
<b>365-1071-00L</b>	<b>Study Trip to China</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (class 2018-2020).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Internal registration closed. Students, who have already successfully registered please also enroll in myStudies for this course.</i>				
	<i>It is mandatory to attend the Preparation Session for the "Study Trip to China" on 6 February 2020 at 18:30 in HG D 5.2.</i>				
365-1071-00 S	Study Trip to China <i>Findet dieses Semester nicht statt. Course abroad: 15 March to 21 March 2020.</i>			22s Std.	<b>S. Brusoni</b>
<b>365-1134-00L</b>	<b>From Switzerland to China – Managing the Risks in a Global Economy</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (class 2018-2020).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	

365-1134-00 S	From Switzerland to China – Managing the Risks in a Global Economy <i>The program will take place in Zurich from Tuesday, 17 March to Thursday 19 March 2020 (each day from 9am to 5pm)</i>  <i>The course will combine company visits (Swiss Re Center for Global Dialogue, Zurich Insurance, and more) with a Video Session at ETH as well as one day Workshop at ETH.</i>	21s Std.	18.03. 24.06.	09:15-12:00 08:15-20:00	HG D16.2 HG F1	<b>B. J. Bergmann, S. Brusoni</b>
---------------	---	----------	------------------	----------------------------	-------------------	-----------------------------------

### ► Skill-Based Training

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
365-0881-00L	<b>Project Management Applied</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>  <i>Once you have completed the course enrollment in «myStudies», please press the button «Learning Materials» to access the Moodle course. Directly afterwards you must select a date for the block course in Moodle.</i>  <i>This course is designed for junior project collaborators and junior project managers with little experience in project management. It is not suitable for experienced project managers.</i>  <i>Enrolment in both courses "Project Management Applied" and "Advanced Project Management: Cases and Coaching (365-0881-01)" is not possible. Only ONE of these two project management courses can be taken during the MAS MTEC studies.</i>	W	1 KP	1S		
365-0881-00 S	<b>Project Management Applied</b> <i>Two-day course: 20/21 March 2020 (English) or 27/28 March 2020 (English) or 24/25 April 2020 (English).</i>  <i>Friday and Saturday: 08:15-17:00.</i>			16s Std. 20.03. 21.03. 27.03. 28.03. 24.04. 25.04.	08:15-17:00 HG E33.3 HG E33.5 HG F33.3 HG E33.3 HG E33.5 HG F33.3 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5 HG F33.3 HG E33.3 HG E33.5 HG F33.3	<b>D. Ritler</b>
365-0881-01L	<b>Advanced Project Management: Cases and Coaching</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>  <i>The course is designed for students with at least 3 to 5 years of experience as project leader. Profound knowledge in project management methods is required.</i>  <i>Enrolment in both courses "Advanced Project Management: Cases and Coaching" and "Project Management Applied (365-0881-00)" is not possible. Only ONE of these two project management courses can be taken during the MAS MTEC studies.</i>	W	1 KP	1S		
365-0881-01 S	<b>Advanced Project Management: Cases and Coaching</b> <i>Two-day course: 03/04 April 2020.</i> <i>Friday and Saturday: 08:15-17:00.</i>			16s Std. 03.04. 04.04.	08:15-17:00 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3	<b>D. T. Baumann, T. Haas, M. A. Zoller</b>
365-1092-00L	<b>Personal Leadership Skills</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	W	2 KP	3S		

365-1092-00 S	Personal Leadership Skills 6 day course (2 x 3 days):  06.02./07.02./08.02.2020 and 20.02./21.02./22.02.2020.  Thursday to Saturday: 09:00-17:00.	48s Std.	06.02. 09:15-17:00 WEV F109 07.02. 09:15-17:00 WEV F109 08.02. 09:15-17:00 WEV F109 20.02. 09:15-17:00 WEV F109 21.02. 09:15-17:00 WEV F109 22.02. 09:15-17:00 WEV F109	<b>P. Romann</b>
---------------	---	----------	--	------------------

**365-1111-00L Entrepreneurial Learning: Theory, Practice, and Play** **W** **1 KP** **1S**  
Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).

365-1111-00 S	Entrepreneurial Learning: Theory, Practice, and Play Two-day course	16s Std.	06.03. 09:15-17:00 LEE E101 07.03. 09:15-17:00 LEE E101	<b>V. He</b>
---------------	--	----------	--	--------------

**365-1099-00L Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving** **W** **1 KP** **1S**  
Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).

Minimum number of participants: 15 persons.

365-1099-00 S	Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving Two-day course Friday and Saturday: 08:15-17:00.	16s Std.	13.03. 08:15-17:00 WEV F109 14.03. 08:15-17:00 WEV F109	<b>F. Rittiner</b>
---------------	---	----------	--	--------------------

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-0899-00L	<b>Master-Arbeit in der Wirtschaft</b> Nur für MAS in Management, Technology, and Economics.	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24D</b>	
365-0899-00 D	Master-Arbeit in der Wirtschaft			330s Std. n. V.	Professor/innen

### MAS in Management, Technology, and Economics - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Medizinphysik

## ► Obligatorische Fächer (für beide Fachrichtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
465-0954-00L	<b>Anatomy and Physiology for Medical Physicists II</b>	O	2 KP	2V		
465-0954-00 V	Anatomy and Physiology for Medical Physicists II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		
465-0952-00L	<b>Biomedical Photonics</b>	O	3 KP	2V		
465-0952-00 V	Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		
465-0958-00L	<b>Audiological Acoustics</b>	O	1 KP	1V		
465-0958-00 V	Audiological Acoustics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	<b>F. Pfiffner</b>	
227-0396-00L	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b> <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>  <i>Students have to apply for acceptance by April 20, 2020. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 22, 2020. Further information can be found at: <a href="http://www.excite.ethz.ch">www.excite.ethz.ch</a>.</i>	O	4 KP	6G		
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Two-week course taking place from August 31 to September 11, 2020.</i>			80s Std.	31.08. 08:15-18:00 CAB G11 31.08.-04.09. 08:15-16:00 CAB G51  CAB G59 01.09. 08:15-18:00 CAB G61 01.09. 08:15-15:00 CAB G11 13:15-18:00 ETZ E6 02.09. 08:15-13:00 CAB G11 09:15-13:00 CAB G56 CAB G57 13:15-15:00 CAB G11 13:15-18:00 ETZ E6 ETZ E8 03.09. 08:15-15:00 CAB G11 04.09. 08:15-18:00 ETZ E6 05.09. 08:15-15:00 CAB G61 07.09.-10.09. 08:15-15:00 CAB G11 07.09.-11.09. 08:15-16:00 CAB G51  CAB G52 08:15-18:00 CAB G61 11.09. 08:15-13:00 CAB G11 12:15-15:00 HG F7	<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtmeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf

## ► Fachrichtung: Strahlentherapie

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0968-00L	<b>Monte Carlo in Medical Physics</b>	O	4 KP	3G	
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std. Do 09:45-12:30 HIT J53	<b>M. Stampanoni</b> , M. K. Fix
402-0342-00L	<b>Medical Physics II</b>	O	6 KP	2V+1U	
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std. Do 13:45-15:30 HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std. Do 15:45-16:30 HCI J4	<b>P. Manser</b>
465-0968-00L	<b>Medizinphysik in der Praxis</b>	O	2 KP	2V	
465-0968-00 V	Medizinphysik in der Praxis			2 Std. Do 16:45-18:30 HCI J4	<b>P. Manser</b> , Referent/innen

### ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0420-00L	<b>Strahlenschutz-Sachverstand</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP	6G	
465-0420-00 G	Strahlenschutz-Sachverstand <i>2-wöchiger Blockkurs der Strahlenschutzschule am PSI. Der Kurs wird alle 2 Jahre angeboten und findet in der Regel nach dem Semesterende des Frühjahrssemesters statt.</i>			80s Std.	externe Veranstalter

## ► Fachrichtung: Allg. Medizinphysik und Biomedizinisches Ingenieurwesen

### ►► Vertiefung Radiation Therapy

#### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0968-00L</b>	<b>Monte Carlo in Medical Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std. Do 09:45-12:30 HIT J53	<b>M. Stampanoni, M. K. Fix</b>
<b>402-0342-00L</b>	<b>Medical Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std. Do 13:45-15:30 HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std. Do 15:45-16:30 HCI J4	<b>P. Manser</b>

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0420-00L</b>	<b>Strahlenschutz-Sachverstand</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
465-0420-00 G	<i>Nur für MAS in Medizinphysik</i> Strahlenschutz-Sachverstand 80s Std.				externe Veranstalter
	<i>2-wöchiger Blockkurs der Strahlenschutzschule am PSI. Der Kurs wird alle 2 Jahre angeboten und findet in der Regel nach dem Semesterende des Frühjahrssemesters statt.</i>				
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	<i>Nur für MAS in Medizinphysik</i> Practical Work				externe Veranstalter

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D10.2 09:00-12:00 ER SATZ	<b>M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko</b>
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ E7	<b>M. Rudin</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std. Mi 13:00-16:00 ER SATZ 13:15-16:00 CAB G11	<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>
<b>376-1984-00L</b>	<b>Lasers in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
376-1984-00 G	Lasers in Medicine			3 Std. Di 14:15-17:00 ETZ E7	<b>M. Frenz</b>
<b>402-0343-00L</b>	<b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0343-00 V	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY361 direkt an der UZH buchen.</i> Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer **together with University of Zurich**			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIT F13	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer **together with University of Zurich**			1 Std. Fr 11:45-12:30 HIT F13	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>
<b>465-0968-00L</b>	<b>Medizinphysik in der Praxis</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
465-0968-00 V	Medizinphysik in der Praxis			2 Std. Do 16:45-18:30 HCI J4	<b>P. Manser, Referent/innen</b>
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std. Do 07:45-09:30 HIT F11.1	<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std. Do 12:45-13:30 HIT J53	<b>A. J. Lomax</b>
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0384-00 G	<i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i> Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications 4 hours per week: For 9 weeks the lectures and exercises sessions (including project work and presentations), and no courses for the remaining 3 weeks of the semester.			3 Std. Fr 08:15-12:00 ETZ K91	<b>O. Göksel</b>
	<i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>				

### ▶▶ Vertiefung Biomechanics

#### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-1712-00L</b>	<b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI D8	<b>S. J. Ferguson, B. Helgason</b>
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1397-00 G	<i>Number of participants limited to 48.</i> Orthopaedic Biomechanics			2 Std. Mo 14:45-16:30 HCP E47.3	<b>R. Müller, P. Atkins, J. Schwiedrzik</b>
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

**Development, Regeneration and Tissue Engineering**

376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as Projects are distributed on this day.</i>	2 Std.	Do	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG D7.2	<b>A. Ferrari</b> , G. Shivashankar, M. Zenobi-Wong
---------------	--	--------	----	----------------------------	--------------------	--

**▶▶▶ Praktika**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>				
465-0800-00 P	Practical Work						externe Veranstalter

**▶▶▶ Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG D1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std.	Fr	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.2	<b>D. Obrist</b> , P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:00-13:00 ER SATZ 12:15-13:00 HG E1.2	<b>D. Obrist</b>
<b>376-1150-00L</b>	<b>Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>Die Vorlesung findet im Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik statt</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00 SCH 16.03. 10:15-12:00 ULTHESS CHN F46	<b>M. Leunig</b> , S. J. Ferguson, A. Müller
<b>376-1168-00L</b>	<b>Sports Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1168-00 V	Sports Biomechanics ■ <i>Blockveranstaltung vom 02.06.-05.06.2020</i>			2 Std.			<b>S. Lorenzetti</b>
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std.	Di	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG E1.2	<b>R. Riener</b> , E. Wilhelm
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:00-09:00 ER SATZ 08:15-09:00 HG E1.1	<b>R. Riener</b>
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG E33.1	<b>J. Mayer-Spezler</b> , M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00 ML H41.1	<b>J. Mayer-Spezler</b> , M. Rubert
<b>376-1721-00L</b>	<b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health			2 Std.	Mi	10:15-12:00 LFW C4	<b>G. A. Kuhn</b> , J. Goldhahn, E. Wehrle

**▶▶ Vertiefung Bioimaging**

**▶▶▶ Kernfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	08:50-11:30 HIL D10.2 09:00-12:00 ER SATZ	<b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00 ETZ E7	<b>M. Rudin</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:00-16:00 ER SATZ 13:15-16:00 CAB G11	<b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</b> <i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>4 hours per week: For 9 weeks the lectures and exercises sessions (including project work and presentations), and no courses for the remaining 3 weeks of the semester.  Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>			3 Std.	Fr	08:15-12:00 ETZ K91	<b>O. Göksel</b>

## ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

## ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0622-00L	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	W	2 KP	2G	
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std. Do 10:15-12:00 ML F34	A. Stemmer
227-0391-00L	<b>Medical Image Analysis</b> <i>Basic knowledge of computer vision would be helpful.</i>	W	3 KP	2G	
227-0391-00 G	Medical Image Analysis			2 Std. Di 13:15-15:00 CAB G11	E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre
227-0966-00L	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	W	4 KP	2V+1U	
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std. Do 09:15-11:00 ETZ D61.1	P. A. Kaestner, M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std. Do 11:15-12:00 ETZ D61.1	P. A. Kaestner, M. Stampanoni
227-0967-00L	<b>Computational Neuroimaging Clinic</b>	W	3 KP	2V	
227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic			2 Std. Mi 14:15-16:00 ETZ E9	K. Stephan
227-1034-00L	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>	W	6 KP	2V+1U	
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	D. Kiper

## ▶▶ Vertiefung Bioengineering

### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1392-00L	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	W	3 KP	2G	
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as Projects are distributed on this day.</i>			2 Std. Do 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG D7.2	A. Ferrari, G. Shivashankar, M. Zenobi-Wong
376-1614-00L	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	W	3 KP	2V	
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std. Fr 08:45-10:30 HCI J4 08.05. 08:45-10:30 HCI J3 15.05. 08:45-10:30 HCI J3 22.05. 08:45-10:30 HCI J3 29.05. 08:50-10:30 HIL E3	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong

## ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

## ▶▶▶ Wahlfächer

*Von den beiden Lerneinheiten 376-1622-00L Practical Methods in Tissue Engineering (angeboten im Herbstsemester) und 376-1624-00L Practical Methods in Biofabrication (angeboten im Frühjahrssemester) dürfen nicht beide angerechnet werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0622-00L	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	W	2 KP	2G	
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std. Do 10:15-12:00 ML F34	A. Stemmer
151-0630-00L	<b>Nanorobotics</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std. Di 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG D1.2	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std. Do 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG D1.1	S. Pané Vidal
227-0946-00L	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	W	2 KP	2V	



227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	<b>M. Rudin</b>
<b>376-1624-00L</b>	<b>Practical Methods in Biofabrication</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>		
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication	4 Std.	Mi	12:45-16:30	HPL J28	<b>M. Zenobi-Wong,</b> S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke

## ▶▶ Vertiefung Bioelectronics

### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std. Mo	08:50-11:30 HIL D10.2 09:00-12:00 ER SATZ	<b>M. Stampanoni,</b> G. Csúcs, A. Sologubenko

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0172-00L</b>	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>		
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std. Do	13:00-16:00 ER SATZ 13:15-16:00 ML E12	<b>C. Hierold,</b> C. I. Roman
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std. Mo	13:15-16:00 ETZ E8	<b>C. I. Roman</b>
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std. Do	10:15-12:00 ML F34	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std. Fr	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.2	<b>D. Obrist,</b> P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std. Fr	12:00-13:00 ER SATZ 12:15-13:00 HG E1.2	<b>D. Obrist</b>
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet auch externe Laborbesuche an Instituten welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.		
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std. Fr	08:45-10:30 HCI J4 08.05. 08:45-10:30 HCI J3 15.05. 08:45-10:30 HCI J3 22.05. 08:45-10:30 HCI J3 29.05. 08:50-10:30 HIL E3	<b>K. Maniura,</b> M. Rottmar, M. Zenobi-Wong

## ▶▶ Vertiefung Neuroinformatics

### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>					
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std. Do	17:15-19:00 Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.		<b>D. Kiper</b>

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1046-00L	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	W	3 KP	3G	
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet auch externe Laborbesuche an Instituten welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.	
376-1792-00L	<b>Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>	W	2 KP	2V	
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mo 17:15-19:00 Y03 G85	Uni-Dozierende

## ►► 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
151-0980-00L	<b>Biofluidynamics</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std. Fr 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.2	D. Obrist, P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std. Fr 12:00-13:00 ER SATZ 12:15-13:00 HG E1.2	D. Obrist
376-1308-00L	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	W	3 KP	2V+1U	
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E33.1	J. Mayer-Spetzler, M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Do 13:15-14:00 ML H41.1	J. Mayer-Spetzler, M. Rubert
376-1392-00L	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	W	3 KP	2G	
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as Projects are distributed on this day.</i>			2 Std. Do 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG D7.2	A. Ferrari, G. Shivashankar, M. Zenobi-Wong
376-1614-00L	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	W	3 KP	2V	
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std. Fr 08:45-10:30 HCI J4 08.05. 08:45-10:30 HCI J3 15.05. 08:45-10:30 HCI J3 22.05. 08:45-10:30 HCI J3 29.05. 08:50-10:30 HIL E3	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
376-1624-00L	<b>Practical Methods in Biofabrication</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	5 KP	4P	
376-1624-00 P	Practical Methods in Biofabrication			4 Std. Mi 12:45-16:30 HPL J28	M. Zenobi-Wong, S. J. Ferguson, S. Schürle- Finke

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0622-00L	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	W	2 KP	2G	
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std. Do 10:15-12:00 ML F34	A. Stemmer

## ►► Vertiefung Molecular Biology and Biophysics

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1402-00L	<b>Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms</b>	W	4 KP	2V	

*This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".*

551-1402-00 V	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms	2 Std.	Mi	08:45-10:30 09:00-11:00	HIT F12 ER SATZ	<b>R. Glockshuber</b> , T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban
---------------	--	--------	----	----------------------------	--------------------	---

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>				
465-0800-00 P	Practical Work						externe Veranstalter

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do	10:15-12:00 ML F34	<b>A. Stemmer</b>
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as Projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG D7.2	<b>A. Ferrari</b> , G. Shivashankar, M. Zenobi-Wong

### ▶ Master-Arbeit (für beide Fachrichtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>465-0900-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Only for MAS in Medical Physics</i>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>32D</b>			
465-0900-00 D	Master's Thesis (Medizinphysik)			450s Std.			Betreuer/innen

### MAS in Medizinphysik - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Mobilität der Zukunft

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.

Beginn nächster Kurs: Frühjahrssemester 2021.

## ► Vertiefung Systemaspekte

Die Vertiefung "Systemaspekte" wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0100-00L	<b>Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.	O	3 KP	2G	
166-0100-00 G	Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs			32s Std.	
166-0101-00L	<b>Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.	O	4 KP	3G	
166-0101-00 G	Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs			40s Std.	
166-0102-00L	<b>Foundations for the Design of Transport System Innovation and Change Processes</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.	O	4 KP	3G	
166-0102-00 G	Foundations for the Design of Transport System Innovation and Change Processes Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs			44s Std.	
166-0190-00L	<b>CAS-Arbeit Systemaspekte</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.	O	3 KP	5D	
166-0190-00 D	CAS-Arbeit Systemaspekte Findet dieses Semester nicht statt.			75s Std.	J. Schippl

## ► Vertiefung Technologie-Potenziale

Die Vertiefung "Technologie-Potenziale" wird nur im HS angeboten.

Nächste Durchführung: HS21

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

## ► Vertiefung Neue Geschäftsmodelle

Die Vertiefung "Neue Geschäftsmodelle" wird nur im FS angeboten.

Nächste Durchführung: FS20

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
166-0300-00L	<b>Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.	O	4 KP	3G		
166-0300-00 G	Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten ■ Blockkurs Einführungstag Dienstag 4. Februar 2020			48s Std.	05.02.- 08:15-17:00 LEO C12 07.02. 04.03. 08:15-17:00 LEO C12 01.04. 08:15-17:00 LEO C12 02.04. 08:15-17:00 LEO C12	P. J. de Haan van der Weg
166-0301-00L	<b>Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.	O	3 KP	2G		
166-0301-00 G	Neue Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ Blockkurs			32s Std.	05.03. 08:15-17:00 LEO C12 06.03. 08:15-17:00 LEO C12 03.04. 08:15-17:00 LEO C12 13.05. 08:15-17:00 LEO C12	A. Müller
166-0302-00L	<b>Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.	O	4 KP	3G		

166-0302-00 G	Umsetzung neuer Strategien und Geschäftsmodelle für zukunftsfähige Mobilität ■ <i>Blockkurs</i>	40s Std.	14.05. 08:15-17:00 15.05. 08:15-17:00	LEO C12 LEO C12	<b>C. G. C. Marxt</b>
---------------	--	----------	--	--------------------	-----------------------

<b>166-0390-00L</b>	<b>CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle</b> O 3 KP 5D <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.</i>
---------------------	---

166-0390-00 D	CAS-Arbeit Neue Geschäftsmodelle ■ <i>Einführung CAS-Arbeit DI 4.2.2020 Zwischenkolloquium CAS-Arbeit 04.06.2020 Abschlusspräsentationen CAS-Arbeit 25.6./26.6.2020</i>	75s Std.			<b>K. Oswald</b>
---------------	--	----------	--	--	------------------

► **Module Integration**

*Je nach Bedarf wird das Modul "Integration" in jedem Semester angeboten.*

*Kursdauer: 6 Monate Teilzeit*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0401-00L</b>	<b>Gestaltung von Kooperationsprozessen</b> O 3 KP 2G <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft.</i>				
166-0401-00 G	Gestaltung von Kooperationsprozessen ■ <i>Blockkurs</i>			32s Std. 16.01. 08:15-17:00 LEO C12 17.01. 08:15-17:00 LEO C12 06.02. 08:15-17:00 CLA D11.1 07.02. 08:15-17:00 CLA D11.1 13.05. 08:15-17:00 CLA D11.1	<b>C. G. C. Marxt</b>

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0490-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b> O 15 KP 27D <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft.</i>				
166-0490-00 D	Master-Arbeit ■			375s Std.	<b>K. Oswald</b>

**MAS in Mobilität der Zukunft - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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

# MAS in Raumplanung

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.

Beginn nächster Kurs: Herbstsemester 2021.

## ► Vorlesungen und Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0505-00L</b>	<b>Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0505-00 G	Präsenzwoche 05: Verkehrssysteme <i>Datum: 03.02.2020 - 07.02.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>K. W. Axhausen, F. Corman</b>
<b>115-0506-00L</b>	<b>Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0506-00 G	Präsenzwoche 06: Kommunikation und Verhandlungsführung <i>Datum: 02.03.2020 - 06.03.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>M. Ambühl, M. Gutmann</b>
<b>115-0507-00L</b>	<b>Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0507-00 G	Präsenzwoche 07: Räumliche Ökonomie <i>Datum: 20.04. - 24.04.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>J. Aring, M. Gmünder</b>
<b>115-0508-00L</b>	<b>Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0508-00 G	Präsenzwoche 08: Räumliche Soziologie <i>Datum: 11.05. - 15.05.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>C. Schmid, P. Klaus</b>
<b>115-0509-00L</b>	<b>Präsenzwoche 09: Planung und Politik</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0509-00 G	Präsenzwoche 09: Planung und Politik <i>Datum: 08.06. - 12.06.2020 Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>D. Kaufmann, W. Schenkel</b>

## ► Projekte und Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0701-01L</b>	<b>Studienprojekt 1</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>10U</b>	
115-0701-01 U	Studienprojekt 1 <i>Abschluss Studienprojekt 1: 06.07. - 10.07.2020</i>			142s Std.	<b>D. Arnold, F. Argast, P. Bonzanigo, D. L. Kolb, A. Näf-Clasen, B. Scholl, E. Slongo-Millioud</b>

## ► Exposé

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0800-00L</b>	<b>Exposé</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
115-0800-00 A	Exposé (MAS) <i>Abgabe MAS Exposé spätestens 07.08.2020</i>			300s Std.	Betreuer/innen

## ► Master-Arbeit

Wird im FS 2021 angeboten.

### MAS in Raumplanung - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# MAS in Science, Technology and Policy

Das Studienprogramm MAS STP wird wieder im HS 2021 angeboten.

## ► Kernfächer

Werden nur in Herbstsemester angeboten.

## ► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
869-0200-00L	<b>Policy Analysis Project</b> <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy.</i>	O	12 KP	26A	
869-0200-00 A	Policy Analysis Project			360s Std.	Professor/innen

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
869-0300-00L	<b>Research Paper</b> <i>Only for MAS in Science, Technology and Policy.</i>	O	6 KP	13A	
869-0300-00 A	Research Paper			180s Std.	Professor/innen

## MAS in Science, Technology and Policy - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Sustainable Water Resources

Das Masterprogramm (Master of Advanced Studies) in erneuerbaren Wasserressourcen ist ein vollzeitlicher Weiterbildungsdiplomlehrgang über 12 Monate. Der Fokus des Programms liegt auf der Nachhaltigkeit und Wasserressourcen in Lateinamerika, mit einem speziellen Augenmerk auf die Einflüsse von Entwicklung und Klimaveränderung auf die Wasserressourcen. Der Kurs verbindet multidisziplinäre Kursarbeit mit hochrangiger Forschung. Eine Auswahl der Forschungsthemen sind: Wasserqualität, Wasserquantität, Wasser für die Landwirtschaft, Wasser für die Umwelt, Anpassungen an die Klimaveränderung und integrierte Wasserwirtschaft. Sprache: Englisch. Kreditpunkte: 66 ECTS. Für weitere Informationen: <http://www.mas-swr.ethz.ch/>

## ► Kernfächer

Foundation courses: 12 credits have to be achieved.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
118-0111-00L	<b>Sustainability and Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>	O	3 KP	2G	
	<i>Suitable for MSc and PhD students. Automatic admittance is given to students of MAS Sustainable Water Resources. All other registrations accepted until capacity is reached.</i>				
118-0111-00 G	Sustainability and Water Resources ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 1 week block course 8.6.-12.06.2020</i>			30s Std. 08.06.-12.06.	08:45-16:30 HIT F31.2 <b>D. Molnar, P. Burlando</b>
118-0112-00L	<b>Participatory and Integrated Water Resources Planning</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	O	3 KP	4V	
	<i>The course is complementary to "Water Resources Management" (102-0488-00L).</i>				
118-0112-00 V	Participatory and Integrated Water Resources Planning ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is associated to the Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory. The lab will develop a real world water resources planning project through small working groups. The participation to the lab is highly recommended.</i>			4 Std. Do/1 14:45-16:30 Fr/1 09:45-11:30 23.04. 14:45-16:30 24.04. 09:45-11:30	HCI J8 HCI D4 HCI E8 HCI E8 <b>A. Castelletti</b>
	<i>Important information: 05.03. and 06.03.2020 have been cancelled! Postponement dates are on 23.04. and 24.04.2020. Examination date: 05.06.2020 (remote).</i>				
118-0112-01L	<b>Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	O	2 KP	1U	
	<i>This course (118-0112-01 laboratory) can only be taken in combination with 118-0112-00 (theory part).</i>				
118-0112-01 U	Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory <i>The students are requested to develop a project in small groups during the lectures and at home. For this reason, the frequency, although not compulsory, is highly recommended.</i>			16s Std. Fr 09.04. 14:45-16:30 24.04. 14:45-16:30	HCI D2 HCI J8 HCI D2 <b>A. Castelletti, M. Giuliani</b>
	<i>Courses dates: 21.2, 28.2, 13.3, 20.3, 27.3, 3.4, 9.4.2020.</i>				
	<i>Important information: No course on 06.03.2020. Postponement date 24.04.2020.</i>				
118-0113-00L	<b>Water Governance: Challenges and Solutions</b> <i>Number of participants is limited to 16.</i>	O	1 KP	2G	
	<i>Suitable for MSc and PhD Students. Automatic admittance is given to students of the MAS in Sustainable Water Resources. All other registrations are accepted until capacity is reached.</i>				
118-0113-00 G	Water Governance: Challenges and Solutions <i>3 days block course: May 8, 15, 22.</i>			24s Std. 08.05. 09:00-17:00 15.05. 09:00-17:00 22.05. 09:00-17:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ <b>P. Burlando, D. Molnar</b>

## ► Grundlagenkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0218-00L	<b>Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)</b>	O	6 KP	4G	
102-0218-00 G	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std. Mi 09:45-12:30 Do 10:00-13:00 12:45-14:30 13:00-15:00	HIL E8 ER SATZ HIL E9 ER SATZ <b>K. M. Udert</b>
102-0248-00L	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b> <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>	O	3 KP	2G	



102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E8 ER SATZ	<b>J. P. Leitão Correia</b> , M. Maurer, A. Scheidegger
<b>102-0448-00L</b>	<b>Groundwater II</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 13-15</i> <i>Übungen: Mi 15-17</i>			4 Std.	Mi	12:45-14:30 13:00-15:00 14:45-16:30	HIL E6 ER SATZ HIL E15.2	<b>M. Willmann</b> , J. Jimenez-Martinez
<b>102-0468-00L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std.	Di	12:45-14:30 05.05. 12:45-14:30 12.05. 12:45-14:30 19.05. 12:45-14:30 26.05. 12:45-14:30	HIL E6 HIL E4 HIL E4 HIL E4 HIL E4	<b>P. Molnar</b>
<b>102-0488-00L</b>	<b>Water Resources Management</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di	08:00-09:35 08:00-10:00	HIL E9 ER SATZ	<b>P. Burlando</b>
<b>101-0269-00L</b>	<b>River Morphodynamic Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std.	Mi	09:45-12:30 10:00-13:00	HIL C10.2 ER SATZ	<b>D. F. Vetsch</b> , D. Vanzo
<b>102-0617-01L</b>	<b>Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E15.2	<b>I. Hajnsek</b> , O. Frey, S. Leinss

### ► Wahlfächer

*Electives: 6 credits has to be achieved.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0259-00L</b>	<b>Revitalisierung von Fließgewässern</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern			2 Std.	Do	09:45-11:30 10:00-12:00 07.05. 09:45-11:30 28.05. 09:45-11:30	HIL E7 ER SATZ HIT E51 HIT F31.2	<b>V. Weitbrecht</b> , M. Detert, M. Koksich, C. Weber	
<b>101-0278-00L</b>	<b>Hochwasserschutz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di	09:45-11:30 10:00-12:00 26.05. 09:45-11:30	HIL E6 ER SATZ HIL E4	<b>R. Boes</b> , J. Eberli	
<b>102-0838-00L</b>	<b>Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0838-00 G	Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries			2 Std.	Mo	16:45-18:30 17:00-19:00	HIL E7 ER SATZ	<b>C. Zurbrügg</b>	
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b> <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	13:00-15:00 13:15-15:00 07.05. 13:15-17:00	ER SATZ ETF C1 ML F39	<b>M. Filippini</b>	
<b>401-6624-11L</b>	<b>Applied Time Series</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-6624-11 V	Applied Time Series			2 Std.	Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG E1.1	<b>M. Dettling</b>	
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std.	Mo/2w	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG D1.1	<b>M. Dettling</b>	
<b>651-1504-00L</b>	<b>Snowcover: Physics and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling <i>The lecture starts on 24 February 2020.</i>			3 Std.	Mo	15:15-18:00	NO E39	<b>M. Schneebeli</b> , H. Löwe	
<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16:15-17:00	CAB G11	<b>C. Schär</b> , <b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild	
<b>651-4095-02L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16:15-17:00	CAB G11	<b>C. Schär</b> , <b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild	
<b>651-4095-03L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					

651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16:15-17:00	CAB G11	<b>C. Schär, H. Wernli,</b> D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild
<b>701-1226-00L</b>	<b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction			2 Std.	Do	08:15-10:00 12.03. 18.03.	CHN E46 CHN E46 CAB G56	<b>C. Appenzeller</b>
<b>701-1232-00L</b>	<b>Radiation and Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std.	Fr	08:15-10:00	RZ F21	<b>M. Wild</b>
<b>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lecture starts 24 Feb 2020,</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	LFO C13	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Exercises start 24 Feb 2020,</i>			1 Std.	Mo	10:15-12:00	LFO C13	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>
<b>701-1260-00L</b>	<b>Climatological and Hydrological Field Work</b>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>				
	<i>Number of participants limited to 30.</i>							
701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: Mo 15. June - Fr 19. June 2020</i> <i>Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis.</i>			5 Std.	18.06. 19.06.	08:15-19:00 08:15-19:00	CHN F42 CHN F42	<b>D. Michel, L. Gudmundsson</b>
<b>701-1342-00L</b>	<b>Agriculture and Water Quality</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>C. H. Stamm, E. Frossard,</b> W. Richner, H. Singer
<b>701-1522-00L</b>	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Number of participants limited to 25.</i>							
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis <i>An den folgenden Daten: 17.03., 07.04., 21.04., 05.05., 12.05., findet die LV im Computerraum NO D 39 statt.</i> <i>Am 21.04. und 05.05.2020 findet die LV sowohl im ML H 43 als auch im NO D 39 statt.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H43 NO D39	<b>J. Lienert</b>
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ E6	<b>R. Garrett, A. Müller</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>	
	<i>Only for MAS in Sustainable Water Resources.</i>				
118-0121-00 D	Master's Thesis			720s Std. n. V.	Dozent/innen

### MAS in Sustainable Water Resources - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Urban Design

The MAS in Urban Design is a one-year postgraduate master program in research and design, starting each autumn semester.

Start of the next course: Autumn Semester 2021.

The program seeks design professionals interested in the investigation and development of tools for use in complex conditions. A culture of inquiry within the studio encourages the development of strong outlooks on the development of urban scenarios. Emphasis is put on method, incremental design, and tools of communication with the aim of preparing participants for interdisciplinary work within design offices, academic teams, or municipal agencies.

The graduate is given the title of Master of Advanced Studies in Urban Design (MAS ETH UD).

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>068-0201-00L</b>	<b>An Urban Design for Marseille; Phase 1: Research</b> <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
068-0201-00 G	An Urban Design for Marseille; Phase 1: Research <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.	Noch nicht bekannt
<b>068-0202-00L</b>	<b>An Urban Design for Marseille; Phase 2: Urban Strategy</b> <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2G</b>	
068-0202-00 G	An Urban Design for Marseille; Phase 2: Urban Strategy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.	Noch nicht bekannt
<b>068-0203-00L</b>	<b>An Urban Design for Marseille; Phase 3: Typology</b> <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>	
068-0203-00 G	An Urban Design for Marseille; Phase 3: Typology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.	Noch nicht bekannt
<b>068-0204-00L</b>	<b>An Urban Design for Marseille; Phase 4: Prototyping</b> <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>	
068-0204-00 G	An Urban Design for Marseille; Phase 4: Prototyping <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.	Noch nicht bekannt
<b>068-0205-00L</b>	<b>An Urban Design for Marseille; Phase 5: Presentation</b> <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
068-0205-00 G	An Urban Design for Marseille; Phase 5: Presentation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.	Noch nicht bekannt
<b>052-0712-00L</b>	<b>Sessions on Territory (FS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
052-0712-00 V	Sessions on Territory FS20 ■ <i>No course on 19.3. (seminar week) 16.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques.</i>			1 Std. Mo 15:45-16:30 ONA E7	<b>M. Topalovic</b>

## ► Workshop

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>068-0300-00L</b>	<b>Marseille-Migration for An Urban Design for Marseille</b> <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
068-0300-00 G	Marseille-Migration for An Urban Design for Marseille <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.	Noch nicht bekannt

## ► Dokumentation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>068-0402-00L</b>	<b>Theory Seminar: Essay Part 2</b> <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
068-0402-00 A	Theory Seminar: Essay Part 2 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			90s Std.	Noch nicht bekannt
<b>068-0403-00L</b>	<b>Migration - Inclusive Urbanism</b> <i>Nur für MAS Urban Design.</i>	<b>O</b>	<b>9 KP</b>	<b>2G</b>	
068-0403-00 G	Migration - Inclusive Urbanism <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			24s Std.	Noch nicht bekannt

## MAS in Urban Design - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS Mediation in Peace Processes

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>868-0002-00L</b>	<b>Module 2: Mediation Methods</b> <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>6G</b>	
868-0002-00 G	Module 2: Mediation Methods <i>Block course</i> <i>09.03.2020 - 20.03.2020</i>			80s Std. 09.03.- 09:15-17:00 20.03. HG F26.1 17.03.- 08:15-17:00 19.03. HG F26.3 HG E23	<b>A. Wenger</b>
<b>868-0003-00L</b>	<b>Module 3: Mediation Content</b> <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>9G</b>	
868-0003-00 G	Module 3: Mediation Content <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>  <i>This course will be offered in the Autumn Semester 2020 as an exception.</i>			120s Std.	<b>A. Wenger, L.-E. Cederman</b>
<b>868-0005-00L</b>	<b>Module 5: Advanced Mediation Methods</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>6G</b>	
868-0005-00 G	Module 5: Advanced Mediation Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			80s Std.	<b>A. Wenger</b>
<b>868-0006-00L</b>	<b>Module 6: Mediation Processes</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>6G</b>	
868-0006-00 G	Module 6: Mediation Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			80s Std.	<b>A. Wenger</b>

## ► Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>868-0100-00L</b>	<b>Literature Project</b> <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
868-0100-00 A	Literature Project			150s Std.	<b>A. Wenger</b>
<b>868-0102-00L</b>	<b>Praxisorientierte Projektarbeit</b> <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
868-0102-00 A	Praxisorientierte Projektarbeit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			150s 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

## ► 2. Semester

### ►► Obligatorische Fächer: Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-0262-G0L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5V+3U</b>			
401-0262-00 V	Analysis II <i>Vorlesung Mo 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 (alternierend mit Schnellübungen)</i>			5 Std.	Mo/2w	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG F5 HG F7	<b>A. Steiger</b>
					Mi	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 ETA F5	
					Fr	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 ETA F5	
401-0262-00 U	Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Schnellübungen Mo 8-10 (alternierend mit der Vorlesung). Do 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Fr 10-12 oder Fr 12-14 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 15-17 ab der 3. Semesterwoche im LEE C 114, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			3 Std.	Mo/2w	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 CAB G61 CHN C14 CHN E46 HG D3.2 HG D7.2 HG F5 IFW A32.1 LFW B1 LFW C5 ML F34 NO C44	<b>A. Steiger</b>
					Do	10:15-12:00 HG E22 HG F26.5	
					Fr	10:15-12:00 HG D3.2 HG E21 HG F26.5 HG G26.1 LFW B1 LFW C5 ML F34 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J34.3	
						12:15-14:00 HG D3.2 HG E21 HG F26.5 HG G26.1 LFW B1 ML F34 ML H41.1 ML H43 ML J34.3	
<b>401-0172-00L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-0172-00 V	Lineare Algebra II			2 Std.	Do	13:15-15:00 ETA F5	<b>N. Hungerbühler</b>
401-0172-00 U	Lineare Algebra II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fr 10-11 (und mit Analysis II Übungen Fr 12-14) oder Fr 12-13 oder Fr 13-14 (und mit Analysis II Übungen Fr 10-12) gemäss Gruppeneinteilung. Wegen des Blockkurses Ingenieur-Tool I finden am 21.02.2020 nur Übungen 10-11 bzw. 12-13 statt (jeweils zwei Übungsgruppen zusammen im selben Raum). Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 15-17 ab der 3. Semesterwoche im LEE C 114, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			1 Std.	Fr	10:15-11:00 CAB G11 HG D5.2 HG G26.5 LEE D101 LEE D105 ML F38 ML H44 NO C44 NO E39	<b>N. Hungerbühler</b>
						12:15-13:00 HG E1.1 ML F38	
						13:15-14:00 CAB G51 CAB G56 CAB G59 HG E1.1 HG G26.3 LFW C1 ML E12 ML F40 NO C44	
					21.02.	10:15-11:00 CAB G11 HG D3.2 HG D5.2 LFW B1 LFW C5 ML F34 ML F38 NO C44	
						12:15-13:00 HG E1.1 ML F38	
					06.03.	13:15-14:00 ML J34.1	
<b>151-0502-00L</b>	<b>Mechanik 2: Deformierbare Körper</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
	<i>Voraussetzung: 151-0501-00L Mechanik 1: Kinematik und Statik</i>						

Die Lehrveranstaltung ist nur für die Studierenden der Maschineningenieurwissenschaften, Bauingenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften.

Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport können "Mechanik 1" und "Mechanik 2" nur als Jahreskurs belegen.

151-0502-00 V	Mechanik 2: Deformierbare Körper Vorlesung Mo 10-12 und Mi 10-12 im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den ETF E 1 mehr statt.	4 Std.	Mo Mi	10:15-12:00 10:15-12:00	ETA F5 ETA F5	<b>D. Mohr</b>
151-0502-00 U	Mechanik 2: Deformierbare Körper Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.  Di 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften Mi 13-15 und 15-17 für Bauingenieurwissenschaften  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Dienstag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN E 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.	2 Std.	Di	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN E42 CHN G22 CLA E4 ETZ K91 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3 HG G26.3 IFW A34 IFW B42 IFW D42 LEE C104 LEE D101 LEE D105 LFW B3 LFW C11 ML F38 ML F40 ML H34.3 ML J34.1 NO E39	<b>D. Mohr</b>
			Mi	13:15-15:00 15:15-17:00	ETZ F91 ML H34.3 ML J34.3 NO C6 CAB G52 ETZ E7 ETZ G91 HG D5.1 LEE C104	
			25.02. 03.03. 10.03.	08:15-10:00 08:15-10:00 08:15-10:00	ML J37.1 ML J37.1 ML J37.1	

<b>151-0712-00L</b>	<b>Werkstoffe und Fertigung II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
151-0712-00 V	Werkstoffe und Fertigung II Vorlesung Di 13-14 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3 und Do 8-10 im ETA F 5. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 3 mehr statt.			3 Std.	Di Do	13:15-14:00 08:15-10:00	HG F1 HG F3 ETA F5	<b>K. Wegener</b>

151-0712-00 U	Werkstoffe und Fertigung II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. in Gruppen, 14-tägig, nach Vereinbarung Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Dienstag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN E 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>	O	2 KP	1V+1U	1 Std.	Mo/2w	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ER SATZ CAB G56 CAB G56 CHN C14 CHN C14 HG E33.1 HG E33.1 HG G26.5 HG G26.5 IFW C33 IFW C33 LEE D101 LEE D101 ML H41.1 ML H41.1 ML H43 ML H43	K. Wegener
						Di/2w	14:00-16:00 14:15-16:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ HG D7.2 HG D7.2 IFW A34 IFW A34 IFW B42 IFW B42 IFW C31 ML H34.3 ML H34.3	
						Mi/2w	13:15-15:00	ETZ E7 ETZ E7	
<b>151-0302-00L</b>	<b>Innovationsprozess</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>					
151-0302-00 V	Innovationsprozess <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F3. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 3 mehr statt.</i>				1 Std.	Di	10:15-11:00	HG F1	M. Meboldt, Q. Lohmeyer
151-0302-00 U	Innovationsprozess <i>Übungen im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F3. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 3 mehr statt.</i>				1 Std.	Di	11:15-12:00	HG F1	M. Meboldt, Q. Lohmeyer
<b>252-0832-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
252-0832-00 V	Informatik				2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ ETA F5	H. Lehner, M. Schwerhoff
252-0832-00 U	Informatik <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 15-17 ab der 3. Semesterwoche im LEE C 114 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>				2 Std.	Di	14:00-16:00 14:15-16:00 16:15-18:00	ER SATZ IFW A32.1 LFW C11 NO E11	H. Lehner, M. Schwerhoff
						Mi	13:15-15:00	ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG D1.2 IFW A32.1 IFW C31 IFW C42 LEE D101 LEE D105 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 NO D11 NO E39	
							15:15-17:00	ETZ K91 LEE D101 NO E39	
						26.02.	13:15-15:00	ML J37.1	
						04.03.	13:15-15:00	ML J37.1	
						11.03.	13:15-15:00	ML J37.1	

## ►► Weitere Veranstaltungen Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0300-00L	Innovationsprojekt	O	2 KP	2U	



151-0300-00 U	Innovationsprojekt <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Eine Einführungsveranstaltung für Innovationsprojekt findet am Dienstag 18.02.2020 von 12 h bis 12.20 h im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F3 statt.</i>	2 Std.	Di	14:15-15:00	HG G1	<b>M. Meboldt</b>
				15:15-16:00	HG G1	
			Mi	16:15-17:00	HG G1	
				15:15-16:00	HG G1	
				16:15-17:00	HG G1	
				17:15-18:00	HG G1	
	<i>Das Innovationsprojekt startet in der zweiten Semesterwoche.</i>		Do	15:15-16:00	HG G1	
	<i>Die Gruppeneinteilung, der Zeitplan und weitere organisatorische Informationen werden während der Infoveranstaltung in der 1. Semesterwoche bekannt gegeben.</i>		18.02.	12:15-13:00	HG F1 HG F3	

## ►► Ingenieur-Tools

*Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0861-00L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Einführung in die C++ Programmierung</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT- Bachelor-Studierende.</i>	<b>O</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
252-0861-00 K	Ingenieur-Tool: Einführung in die C++ Programmierung <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	18.02. 13:15-17:00 19.02. 13:15-17:00 21.02. 13:15-17:00	<b>H. Lehner</b> HG E3 HG F1 HG E3 HG F1 HG E3 HG F1

## ► 4. Semester

### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0034-10L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
402-0034-10 V	Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Do 12:45-14:30	<b>W. Wegscheider</b> HPH G1
402-0034-10 U	Physik II <i>Do 15-17 Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Do 14:45-16:30	<b>W. Wegscheider</b> HCI D2 HIL B21 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIT F12 HIT F31.1 HIT J51 HIT J52 HPK D24.2 15:00-17:00 ER SATZ ER SATZ ER SATZ
<b>227-0075-00L</b>	<b>Elektrotechnik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0075-00 V	Elektrotechnik I <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std.	Mo 10:00-12:00 10:15-12:00	<b>J. Leuthold</b> ER SATZ HG F7
227-0075-00 U	Elektrotechnik I <i>Die Übungen zu "Elektrotechnik I" werden infolge MAVT- Ingenieur Tool-Kurse erst in der 2. Semesterwoche beginnen.</i>			2 Std.	Di 16:15-18:00	<b>J. Leuthold</b> CHN E42 CLA E4 ETZ G91 ETZ K91 HG D5.3 HG D7.2 IFW A32.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C35 ML F34 ML H41.1 ML H43
<b>151-0102-00L</b>	<b>Fluidodynamik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
151-0102-00 V	Fluidodynamik I			4 Std.	Mo 13:15-15:00 Fr 13:15-15:00	<b>T. Rösgen</b> ETA F5 ETA F5
151-0102-00 U	Fluidodynamik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Mo 08:00-10:00	<b>T. Rösgen</b> ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ 08:15-10:00 CAB G11 HG D1.2 HG E1.1 HG E1.2 ML H44 ML J34.3 09:15-11:00 ML F38
	<i>Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik Mo 09-11 für Rechnergestützte Wissenschaften</i>					
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN E 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>					

<b>151-0052-00L</b>	<b>Thermodynamik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0052-00 V	Thermodynamik II <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>K. Boulouchos, D. Poulidakos</b>	
151-0052-00 U	Thermodynamik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen erst in der dritten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ CAB G61 CHN C14 CHN E42 ETZ J91 HG D7.1 IFW A36 LEE E101 ML E12 RZ F21	<b>K. Boulouchos, D. Poulidakos</b>	
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN E 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>								

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0304-00L</b>	<b>Dimensionieren II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0304-00 G	Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10 Übungen: MI, 10-12</i>			4 Std.	Mi	08:15-10:00 10:15-12:00	HG G3 CAB G59 ETZ E6 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.5	<b>K. Wegener</b>	
<b>151-0431-00L</b>	<b>Models, Algorithms and Data: Introduction to Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0431-00 V	Models, Algorithms and Data: Introduction to Computing			2 Std.	Fr	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG F1	<b>J. H. Walther, G. Arampatzis</b>	
151-0431-00 U	Models, Algorithms and Data: Introduction to Computing <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			1 Std.	Di	15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ CHN E42 LFW B1 ML E12 NO C44 NO C6	<b>J. H. Walther, G. Arampatzis</b>	
<b>151-0590-00L</b>	<b>Regelungstechnik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0590-00 V	Regelungstechnik II <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 5 mehr statt.</i>			2 Std.	Fr	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG F5 HG F7	<b>L. Guzzella</b>	
151-0590-00 U	Regelungstechnik II <i>Die Übungen starten in der 2. Woche des Semesters.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00 10:15-12:00	CHN C14 CHN F46 CHN C14 CHN F46 LFW B1 LFW C5 ML F40 CHN C14	<b>L. Guzzella</b>	
					18.02.	10:15-12:00			
<b>151-0700-00L</b>	<b>Fertigungstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0700-00 V	Fertigungstechnik <i>Die Vorlesung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G3	<b>K. Wegener</b>	
151-0700-00 U	Fertigungstechnik <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG G3 HG G5	<b>K. Wegener</b>	
<b>151-0966-00L</b>	<b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG G5	<b>D. J. Norris</b>	
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D7.1 IFW A36	<b>D. J. Norris</b>	
					Do	08:15-10:00	CHN C14 NO C44		
<b>327-3002-00L</b>	<b>Materials for Mechanical Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
327-3002-00 V	Materials for Mechanical Engineers			2 Std.	Mo	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG F7	<b>R. Spolenak, A. R. Studart, R. Style</b>	
327-3002-00 U	Materials for Mechanical Engineers			1 Std.	Fr	08:15-09:00	NO C60	<b>R. Spolenak, A. R. Studart, R. Style</b>	
<b>626-0012-00L</b>	<b>Bioengineering</b> <i>Für die Fokus-Vertiefung Biomedizinische Technik ist die Wahl dieses Wahlfaches dringend empfohlen.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
626-0012-00 G	Bioengineering <i>Vorlesung: Do 8-10 Übungen in Gruppen: Do 11-12</i>			3 Std.	Do	08:15-10:00 11:15-12:00	NO C60 CAB G59 CAB G61 ETZ H91 HG D3.1 IFW B42 IFW C31 LFW C5 ML F40 NO E39	<b>S. Panke, J. G. Snedeker</b>	

## ►► Ingenieur-Tools

Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0021-00L	<b>Ingenieur-Tool: Einführung in MATLAB</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W+	0.4 KP	1K		
	<i>Hinweis: alter Titel bis HS18 "Ingenieur-Tool: Numerisches Rechnen".</i>					
151-0021-00 K	Ingenieur-Tool: Einführung in MATLAB <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche: Di 12-16, Mi 13-17 und Do 13-17</i>			12s Std.	18.02. 12:15-13:00 HG E7 13:15-16:00 HG F3 19.02. 13:15-17:00 HG F7 20.02. 13:15-17:00 HG E7	<b>B. Berisha</b>
252-0862-00L	<b>Engineering Tool: Modelling</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W+	0.4 KP	1K		
252-0862-00 K	Engineering Tool: Modelling <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	18.02. 13:15-17:00 HG G3 19.02. 13:15-17:00 HG G3 20.02. 13:15-17:00 HG E3	<b>M. Schwerhoff</b>

## ► 6. Semester

### ►► Fokus-Projekt

#### ►►► Fokus-Projekte in Energy, Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0076-11L	<b>Hybrid Rocket Engine</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0076-10L Hybrid Rocket Engine im HS19.</i>	W	14 KP	15A	
151-0076-11 A	Hybrid Rocket Engine ■			210s Std.	n. V. <b>L. Guzzella</b>

#### ►►► Fokus-Projekte in Mechatronics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0073-11L	<b>Search and Rescue Worm-Robot</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-10L Search and Rescue Worm-Robot im HS19.</i>	W	14 KP	15A	
151-0073-11 A	Search and Rescue Worm-Robot ■			210s Std.	n. V. <b>R. Siegwart</b>
151-0073-21L	<b>Drone-Catching Drone</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-20L Drone-Catching Drone im HS19.</i>	W	14 KP	15A	
151-0073-21 A	Drone-Catching Drone ■			210s Std.	n. V. <b>R. Siegwart</b>
151-0073-31L	<b>Swissloop</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-30L Swissloop im HS19.</i>	W	14 KP	15A	
151-0073-31 A	Swissloop ■			210s Std.	<b>L. Guzzella</b>
151-0073-41L	<b>GrowBot - Autonomous Phenotyping, Fertilizing, Weeding &amp; Harvesting Robot</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-40L GrowBot - Autonomous Phenotyping, Fertilizing, Weeding &amp; Harvesting Robot im HS19.</i>	W	14 KP	15A	
151-0073-41 A	GrowBot - Autonomous Phenotyping, Fertilizing, Weeding & Harvesting Robot ■			210s Std.	n. V. <b>M. Hutter</b>

#### ►►► Fokus-Projekte in Produktionstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0075-11L	<b>Ethec Sid-e</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-10L Ethec Sid-e im HS19.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-11 A	Ethec Sid-e ■			210s Std.	n. V. <b>K. Wegener, A. Kunz</b>
151-0075-21L	<b>Formula Student Electric - Chassis</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-20L Formula Student Electric - Chassis im HS19.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-21 A	Formula Student Electric - Chassis ■			210s Std.	n. V. <b>D. Mohr</b>
151-0075-41L	<b>Formula Student Electric - Drivetrain</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-40L Formula Student Electric - Drivetrain im HS19.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-41 A	Formula Student Electric - Drivetrain ■			210s Std.	n. V. <b>D. Mohr</b>

#### ►►► Fokus-Projekte in Design, Mechanics and Materials

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0079-11L	<b>Augmented Reality in Cardiac Surgery</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-10L Augmented Reality in Cardiac Surgery im HS19.</i>	W	14 KP	15A	
151-0079-11 A	Augmented Reality in Cardiac Surgery ■			210s Std. n. V.	M. Meboldt

### ▶▶▶ Wählbare Fächer Fokus-Projekte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0662-00L	<b>Programming for Robotics - Introduction to ROS</b> <i>Number of participants limited to 70.</i>  <i>This course targets senior Bachelor students as well as Master students focusing on Robotics, Systems, and Control. Priority is given to people conducting a project work in the field.</i>	W	1 KP	2G	
151-0662-00 G	Programming for Robotics - Introduction to ROS			30s Std. 18.02. 08:15-12:00 HG G1 19.02. 08:15-12:00 HG G1 21.02. 08:15-12:00 HG G1 24.02. 08:15-12:00 HG G1 28.02. 08:15-12:00 HG G1	M. Hutter
151-3204-00L	<b>Coaching Innovations-Projekte</b>	W	2 KP	2V	
151-3204-00 V	Coaching Innovations-Projekte <i>Über die Auftaktveranstaltung wird noch informiert.</i>			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG F26.5	R. P. Haas

### ▶▶ Fokus-Vertiefung

#### ▶▶▶ Energy, Flows and Processes

Fokus-Koordinator: Prof. Christoph Müller

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Energy, Flows and Processes müssen mindestens 2 obligatorische Fächer (HS/FS) und mindestens 2 der wählbaren Fächer (HS/FS) gewählt werden. 1 Kurs kann frei aus dem gesamten Angebot aller D-MAVT Studiengänge (Bachelor und Master) gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0206-00L	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	O	4 KP	2V+2U	
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std. Di 10:15-12:00 ML H44	R. S. Abhari, A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std. Di 12:15-14:00 ML F36 ML H44	R. S. Abhari, A. Steinfeld
151-0208-00L	<b>Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems</b>	O	4 KP	4G	
151-0208-00 G	Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems			4 Std. Mi 08:15-12:00 HG D1.2	D. W. Meyer-Massetti
151-0928-00L	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	W	4 KP	3G	
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std. Mo 10:00-13:00 ER SATZ 10:15-13:00 NO C60 20.04. 10:00-12:00 ER SATZ	M. Mazzotti, L. Bretschger, N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
151-0946-00L	<b>Macromolecular Engineering: Networks and Gels</b>	W	4 KP	4G	
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels			4 Std. Di 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG D1.2 Do 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG D1.2	M. Tibbitt
151-0966-00L	<b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>	W	4 KP	2V+2U	
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std. Mi 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG G5	D. J. Norris
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D7.1 IFW A36 Do 08:15-10:00 CHN C14 NO C44	D. J. Norris

### ▶▶▶ Mechatronics

Fokus-Koordinator: Prof. Bradley Nelson

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Mechatronics ist 151-0640-00L Studies on Mechatronics obligatorisch.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0640-00L	<b>Studies on Mechatronics</b> <i>Dieser Kurs steht für Austauschstudierende nicht zur Verfügung.</i>	O	5 KP	5A	
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>			5 Std.	Betreuer/innen
151-0206-00L	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	W	4 KP	2V+2U	
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std. Di 10:15-12:00 ML H44	R. S. Abhari, A. Steinfeld

151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>		2 Std.	Di	12:15-14:00	ML F36 ML H44	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
<b>151-0516-00L</b>	<b>Nicht-glatte Dynamik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>			
151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik		5 Std.	Di	09:15-10:00 12:15-14:00	ML F34 HG F5	<b>C. Glocker</b>
				Mi	12:15-14:00	HG F5	
<b>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>J. Dual</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				<b>J. Dual</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0630-00 V	Nanorobotics		2 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG D1.2	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics		1 Std.	Do	15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ HG D1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>						
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML F38	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>		2 Std.				<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
<b>151-1224-00L</b>	<b>Ölhydraulik und Pneumatik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-1224-00 V	Ölhydraulik und Pneumatik		2 Std.	Mi	08:15-10:00	ML F34	<b>J. Lodewyks</b>
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik		2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML F34	<b>J. Lodewyks</b>
<b>151-0135-00L</b>	<b>Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung</b> <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung.</i> <i>Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>			
151-0135-00 A	Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung ■		30s Std.	n. V.			Professor/innen

## ►► Mikrosysteme und Nanotechnologie

Fokus-Koordinator: Prof. Christofer Hierold

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0060-00 V	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology		2 Std.	Mi	13:15-15:00 28.05. 09:15-13:00	HG E7 ML H37.1	<b>T. Schutzzius</b>
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology		2 Std.	Do	09:15-11:00	ML F40	<b>T. Schutzzius</b>
<b>151-0172-00L</b>	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>			
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications		3 Std.	Do	13:00-16:00 13:15-16:00	ER SATZ ML E12	<b>C. Hierold, C. I. Roman</b>
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>		3 Std.	Mo	13:15-16:00	ETZ E8	<b>C. I. Roman</b>
<b>151-0516-00L</b>	<b>Nicht-glatte Dynamik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>			
151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik		5 Std.	Di	09:15-10:00 12:15-14:00	ML F34 HG F5	<b>C. Glocker</b>
				Mi	12:15-14:00	HG F5	
<b>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>J. Dual</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				<b>J. Dual</b>
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale		2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F34	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0630-00 V	Nanorobotics		2 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG D1.2	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics		1 Std.	Do	15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ HG D1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0643-00L</b>	<b>Studies on Micro and Nano Systems</b> <i>Dieser Kurs steht für Austauschstudierende</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5A</b>			

nicht zur Verfügung.

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>	5 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>				
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std.	Di	10:15-12:00	CLA E4	<b>S. E. Pratsinis,</b> M. Eggersdorfer, A. Güntner, G. Kelesidis, K. Wegner
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CLA E4	<b>S. E. Pratsinis,</b> M. Eggersdorfer, A. Güntner, G. Kelesidis
<b>151-0966-00L</b>	<b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ER SATZ	<b>D. J. Norris</b>
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG G5	
					Do	13:15-15:00	HG D7.1	<b>D. J. Norris</b>
						08:15-10:00	IFW A36 CHN C14 NO C44	
<b>151-0135-00L</b>	<b>Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung</b> <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung. Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				
151-0135-00 A	Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung ■			30s Std.	n. V.			Professor/innen

### ►►► Produktionstechnik

Fokus-Koordinator: Prof. Konrad Wegener

Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung müssen die 3 obligatorischen Fächer im (HS/FS) absolviert werden. Die zusätzlich benötigten 8KP können mit den wählbaren Fächern (HS/FS) erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0720-00L</b>	<b>Produktionsmaschinen I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0720-00 G	Produktionsmaschinen I			4 Std.	Di 10:15-12:00 ML H41.1 Do 10:15-12:00 ML H41.1	<b>K. Wegener,</b> S. Weikert
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do 13:00-17:00 ER SATZ 13:15-17:00 ML H44	<b>A. Kunz</b>
<b>151-0516-00L</b>	<b>Nicht-glatte Dynamik</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>		
151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik			5 Std.	Di 09:15-10:00 ML F34 12:15-14:00 HG F5 Mi 12:15-14:00 HG F5	<b>C. Glocker</b>
<b>151-0718-00L</b>	<b>Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0718-00 V	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik			2 Std.	Mo 10:15-12:00 ML H34.3	<b>A. Günther</b>
151-0718-00 U	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik			2 Std.	Do 10:15-12:00 ML H34.3	<b>A. Günther</b>
<b>151-0802-00L</b>	<b>Automation Technology</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0802-00 V	Automation Technology			2 Std.	Mo 14:15-16:00 LFV E41	<b>H. Wild,</b> K. Wegener
151-0802-00 U	Automation Technology			1 Std.	Mo 16:15-17:00 LFV E41	<b>H. Wild,</b> K. Wegener
<b>151-0834-00L</b>	<b>Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0834-00 V	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>			2 Std.	Do 08:15-10:00 CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0834-00 U	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche. Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>			2 Std.	Mi 14:15-16:00 CLA F2	<b>P. Hora</b>
<b>151-0836-00L</b>	<b>Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0836-00 V	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0836-00 U	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>			2 Std.	Di 15:15-17:00 CLA F2	<b>P. Hora</b>
<b>151-0840-00L</b>	<b>Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis			2 Std.	Fr 08:15-10:00 CLA E4	<b>B. Berisha,</b> P. Hora, N. Manopulo

151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA F2		<b>B. Berisha, P. Hora,</b> N. Manopulo
<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>							
<b>151-0304-00L</b>	<b>Dimensionieren II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0304-00 G	Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10</i> <i>Übungen: MI, 10-12</i>			4 Std.	Mi	08:15-10:00 HG G3 10:15-12:00 CAB G59 ETZ E6 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.5	<b>K. Wegener</b>
<b>151-0515-00L</b>	<b>Continuum Mechanics 2</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2			2 Std.	Do	10:15-12:00 NO C44	<b>E. Mazza, R. Hopf</b>
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std.	Do	12:15-13:00 NO C44	<b>E. Mazza</b>
<b>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>J. Dual</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.			<b>J. Dual</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG D1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>							
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00 ML F38	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.			<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>
<b>151-1224-00L</b>	<b>Ölhydraulik und Pneumatik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-1224-00 V	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	08:15-10:00 ML F34	<b>J. Lodewyks</b>
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	10:15-12:00 ML F34	<b>J. Lodewyks</b>

## ►►► Biomedizinische Technik

*Fokus-Koordinator: Prof. Edoardo Mazza*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>151-0515-00L</b>	<b>Continuum Mechanics 2</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2			2 Std.	Do 10:15-12:00 NO C44	<b>E. Mazza, R. Hopf</b>	
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std.	Do 12:15-13:00 NO C44	<b>E. Mazza</b>	
<b>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>J. Dual</b>	
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		<b>J. Dual</b>	
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Pané Vidal</b>	
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG D1.1	<b>S. Pané Vidal</b>	
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>							
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo 16:15-18:00 ML F38	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>	
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.		<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>	

<b>151-0946-00L</b>	<b>Macromolecular Engineering: Networks and Gels</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels			4 Std.	Di	08:00-10:00	ER SATZ	<b>M. Tibbitt</b>	
					Do	08:15-10:00	HG D1.2		
						13:00-15:00	ER SATZ		
						13:15-15:00	HG D1.2		
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ER SATZ	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>	
						10:15-12:00	HG E1.2		
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:00-13:00	ER SATZ	<b>D. Obrist</b>	
						12:15-13:00	HG E1.2		
<b>376-0022-00L</b>	<b>Imaging and Computing in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			3 Std.	Di	12:45-15:30	HCI G7	<b>R. Müller, P. Christen,</b>	
						13:00-16:00	ER SATZ	<b>C. J. Collins</b>	
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechatronics</b> <i>Primär für HST-Studierende ausgelegt.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studierende geeignet, welche bereits die Vorlesung "Physical Human-Robot Interaction"(376-1504-00L) besucht haben, da sie ähnliche Themen abdeckt.</i>								
	<i>Matlab Kenntnisse sind vorteilhaft -&gt; online Tutorial <a href="http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/">http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</a></i>								
376-0210-00 G	Biomechatronics Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-16			3 Std.	Mi	13:00-15:00	ER SATZ	<b>R. Riener, R. Gassert</b>	
						13:15-15:00	HG G5		
						15:00-16:00	ER SATZ		
						15:15-16:00	HG E21		
							HG G5		
							LFW E13		

### ▶▶▶ Management, Technology and Economics

Fokus-Koordinator: Prof. Stefano Brusoni D-MTEC und Dr. Jost Hamschmidt D-MTEC

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0700-00L</b>	<b>Fertigungstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0700-00 V	Fertigungstechnik <i>Die Vorlesung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G3	<b>K. Wegener</b>
151-0700-00 U	Fertigungstechnik <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG G3 HG G5	<b>K. Wegener</b>
<b>351-0578-00L</b>	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<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) 351-0778-01L.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Do	08:00-11:00	ER SATZ	<b>L. De Cuyper, S. Brusoni,</b>
						08:15-11:00	HG D7.1	<b>B. Clarysse, S. Feuerriegel,</b>
								<b>V. Hoffmann, T. Netland,</b>
								<b>G. von Krogh</b>
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				
	<i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>							
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std.	Do	11:00-12:00	ER SATZ	<b>B. Clarysse</b>
						11:15-12:00	HG D7.1	
<b>363-0302-00L</b>	<b>Human Resource Management: Leading Teams</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0302-00 G	Human Resource Management: Leading Teams			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML F36	<b>G. Grote</b>
					02.03.	08:15-10:00	ML H37.1	
							ML H41.1	
					09.03.	08:15-10:00	LFV E41	
							ML H41.1	
					30.03.	08:15-10:00	ML H37.1	
							ML H41.1	
<b>363-0302-02L</b>	<b>Human Resource Management: Leading Teams (Additional Cases)</b> <i>Nur für Maschineningenieurwissenschaften BSc Fokus MTEC</i>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				
363-0302-02 A	Human Resource Management: Leading Teams (Additional Cases) <i>individuell terminierte Projektarbeit mit einzelnen Studentengruppen</i>			25s Std.				<b>G. Grote</b>



<b>363-0764-00L</b>	<b>Project Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0764-00 V	Project Management			2 Std.	Do	15:00-17:00	ER SATZ	<b>C. G. C. Marxt</b>		
						15:15-17:00	HG E1.2			
<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.	Di	10:00-12:00	ER SATZ	<b>I. Gemmo</b>		
						10:15-12:00	HG D3.2			
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>									
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar			2 Std.	Do	15:15-17:00	WEV H326	<b>A.-K. Zobel, A. H. Sägesser</b>		
	<i>Dates &amp; rooms:</i>					20.02.	15:15-17:00	LEE E101		
	20.02. LEE E 101					27.02.	15:15-17:00	WEV F109		
	27.02. WEV F 109					05.03.	15:15-17:00	WEV F109		
	05.03. WEV F 109					26.03.	15:15-17:00	IFW C42		
	12.03. WEV H 326									
	19.03. WEV H 326									
	26.03. IFW C 42									
	02.04. WEV H 326									
	09.04. WEV H 326									
	23.04. WEV H 326									
	30.04. WEV H 326									
	07.05. WEV H 326									
	14.05. Impact Hub Zurich Viaduct									
	28.05. WEV H 326									

## ►►► Design, Mechanics and Materials

*Fokus-Koordinator: Prof. Dirk Mohr*

*Für die erforderlichen 20 KPs der Fokus-Vertiefung Design, Mechanics and Materials sind alle aufgeführten Fächer frei wählbar. Empfohlene Fächer sind gekennzeichnet. Falls Sie einen Kurs auf Masterlevel besuchen möchten, müssen Sie dafür das Einverständnis des zuständigen Dozenten einholen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>151-0304-00L</b>	<b>Dimensionieren II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0304-00 G	Dimensionieren II			4 Std.	Mi	08:15-10:00	HG G3	<b>K. Wegener</b>		
	<i>Vorlesung: MI, 8-10</i>					10:15-12:00	CAB G59			
	<i>Übungen: MI, 10-12</i>						ETZ E6			
							HG E33.1			
							HG E33.3			
							HG F26.5			
							HG G26.5			
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I			4 Std.	Do	13:00-17:00	ER SATZ	<b>A. Kunz</b>		
	<i>Start in the second week of the Semester.</i>					13:15-17:00	ML H44			
<b>151-0324-00L</b>	<b>GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0324-00 V	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG E1.2	<b>G. P. Terrasi</b>		
151-0324-00 U	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen			1 Std.		10.03.	13:15-15:00	CHN G46	<b>G. P. Terrasi</b>	
	<i>Durchführung im Ort (TBD) an den folgenden Tagen:</i>					12.03.	10:15-12:00	CHN G46		
	<i>- Di 10.03.2020 13-15 Uhr</i>					31.03.	13:15-15:00	CHN G46		
	<i>- Do 12.03.2020 10-12 Uhr</i>					02.04.	10:15-12:00	CHN G46		
	<i>- Di 31.03.2020 13-15 Uhr</i>					12.05.	13:15-15:00	LFW B2		
	<i>- Do 02.04.2020 10-12 Uhr</i>					14.05.	10:15-12:00	CHN D44		
	<i>- Di 12.05.2020 13-15 Uhr</i>									
	<i>- Do 14.05.2020 10-12 Uhr</i>									
<b>151-0332-00L</b>	<b>Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+4A</b>						
	<i>Number of participants limited to: 5 (ETHZ) + 20 (ZHdK)</i>									
	<i>To apply for the course please create a pdf of 2+ Pages describing yourself and your motivation for the course as well as one or more of your former development projects. Please add minimum one picture and your CV as well, send the pdf to martin.schuetz@mavt.ethz.ch.</i>									
151-0332-00 G	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts			2 Std.				<b>M. Schütz</b>		
	<i>The course starts on 19.03.2020 and ends on 22.05.2020.</i>									
	<i>The course will take place at Toni Areal/zhdK, except of the first two week and the location of the course therefore will be defined before a start of the course.</i>									
	<i>Students will be informed about details on the course dates, times and locations by the lecturer.</i>									
	<i>The duration of the course: 10 weeks in total.</i>									

151-0332-00 A	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts on 19.03.2020 and ends on 22.05.2020. The course will take place at Toni Areal/zhdK, except of the first two week and the location of the course therefore will be defined before a start of the course. The duration of the course: 10 weeks in total, ca. 6h of group work to be scheduled on Thursday/Friday by arrangement with the team. No homework planned.</i>	60s Std.							<b>M. Schütz</b>
<b>151-0515-00L</b>	<b>Continuum Mechanics 2</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C44		<b>E. Mazza, R. Hopf</b>
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std.	Do	12:15-13:00	NO C44		<b>E. Mazza</b>
<b>151-0516-00L</b>	<b>Nicht-glatte Dynamik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>					
151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik			5 Std.	Di	09:15-10:00	ML F34		<b>C. Glocker</b>
					Mi	12:15-14:00	HG F5		
						12:15-14:00	HG F5		
<b>151-0518-00L</b>	<b>Computational Mechanics I: Intro to FEA</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0518-00 G	Computational Mechanics I: Intro to FEA <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00	ML F34		<b>D. Kochmann</b>
					Mi	15:15-17:00	ML F34		
<b>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>J. Dual</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>J. Dual</b>
<b>151-0544-00L</b>	<b>Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0544-00 G	Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis			3 Std.	Mo	10:15-13:00	CHN E42		<b>E. Hosseini</b>
<b>151-3202-00L</b>	<b>Product Development and Engineering Design</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Number of participants limited to 60.</i>								
151-3202-00 G	Product Development and Engineering Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>K. Shea</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>Über die Auftaktveranstaltung wird noch informiert.</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG F26.5		<b>R. P. Haas</b>

## ►► Ingenieur-Tools

*Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0018-10L</b>	<b>Engineering Tool: Simulation of System Failures</b>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>								
151-0018-10 K	Engineering Tool: Simulation of System Failures			12s Std.	18.02.	13:15-17:00	HG D12		<b>P. Probst</b>
					19.02.	13:15-17:00	HG D12		
					20.02.	13:15-17:00	HG D12		
<b>151-0024-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik</b>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
	<i>Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>								
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>								
151-0024-10 K	Ingenieur-Tool: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	18.02.	13:15-17:00	IFW C42		<b>P. Hora</b>
	<i>Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>				19.02.	13:15-17:00	IFW C42		
					20.02.	13:15-17:00	IFW C42		
<b>151-0026-10L</b>	<b>Engineering Tool: Computing with Fortran</b>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>								
151-0026-10 K	Engineering Tool: Computing with Fortran <i>Block course during the first week of the semester.</i>			12s Std.	18.02.	13:15-17:00	LFW B2		<b>A. Haselbacher</b>
	<i>This course will be offered last time in Spring Semester 2020.</i>				19.02.	13:15-17:00	LFW B2		
					20.02.	13:15-17:00	LFW B2		
<b>151-0027-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Programmierung mit</b>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>					

**LabView**

Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.

151-0027-10 K	Ingenieur-Tool: Programmierung mit LabView <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	18.02. 19.02. 20.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ML H34.1 ML H34.1 ML H34.1	<b>L. Prochazka</b>
<b>151-0034-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE)</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 36</i>							
151-0034-10 K	Ingenieur-Tool: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE) <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche: Mo/Di 13-17 im HG F 26.1 und Mi 13-17 im PFA L 51</i>			12s Std.	17.02. 18.02. 19.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	HG F26.1 HG F26.1 PFA L51	<b>B. G. Rüttimann</b>
<b>151-0055-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Planung menschlicher Arbeit</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 23.</i>							
151-0055-10 K	Ingenieur-Tool: Planung menschlicher Arbeit <i>Der Blockkurs findet am Dienstag, Mittwoch und Donnerstag von 13.00 bis 17.00 in der ersten Semesterwoche im Gruppenraum des Technoparks ZH statt.</i>			12s Std.				<b>P. Acél</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>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>							
151-0057-10 K	Ingenieur-Tool: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten <i>Der Blockkurs findet in der ersten Semesterwoche statt.</i>			12s Std.	18.02. 19.02. 20.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	HG G1 HG G1 HG G1	<b>R. Züst</b>
<b>151-0061-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>							
151-0061-10 K	Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche: Di 14-18, Mi 13-17 und Fr 13-17 im HG D 7.2 Anwesenheitspflicht an allen drei Nachmittagen.</i>			12s Std.	18.02. 19.02. 21.02.	14:15-18:00 13:15-17:00 13:15-17:00	HG D7.2 HG D7.2 HG D7.2	<b>R. Gassert</b>
<b>151-0068-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Herstellkosten senken und Wertanalyse</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>							
151-0068-10 K	Ingenieur-Tool: Herstellkosten senken und Wertanalyse <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche: Mo/Di/Mi 13-17 im CHN G 46</i>			12s Std.	17.02. 18.02. 19.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	CHN G46 CHN G46 CHN G46	<b>F. Waldern</b>
<b>151-0069-10L</b>	<b>Engineering Tool: Design Optimization and CAD</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>							
151-0069-10 K	Engineering Tool: Design Optimization and CAD <i>Block course during the first week of the semester</i>			12s Std.	18.02. 19.02. 20.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	HG K30.1 HG K30.1 HG K30.1	<b>T. Stankovic</b>
<b>151-0912-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Patente</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				

Bachelor-Studierende.

Maximale Teilnehmerzahl: 50

151-0912-10 K	Ingenieur-Tool: Patente Blockkurs in der ersten Semesterwoche: Mo, Di und Do 13-17 im LEE E 308	12s Std.	17.02. 18.02. 20.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	LEE E308 LEE E308 LEE E308	<b>F. Gross</b>
---------------	--	----------	----------------------------	---	----------------------------------	-----------------

**252-0867-00L Engineering Tool: Case Study Physics Simulations** **W** **0.4 KP** **1K**  
Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.

252-0867-00 K	Engineering Tool: Case Study Physics Simulations	12s Std.	18.02. 19.02. 20.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1	<b>B. Solenthaler</b>
---------------	--	----------	----------------------------	---	----------------------------------	-----------------------

### ► 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 Labor-Praktika</b>	<b>Einschreibung nur unter <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praktika">www.mavt.ethz.ch/praktika</a> möglich. Keine Belegung über myStudies notwendig.</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
151-0029-10 P	Labor-Praktika Nähere Informationen über die von D-PHYS angebotenen Labor-Praktika erhalten Sie in der Einführungsveranstaltung am Mittwoch 19.02.2020 von 12h-13h im HG G 5.			4 Std. 19.02. 12:15-13:00	HG G5 Dozent/innen

### ► Werkstatt-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0003-00L Werkstatt-Praxis</b>	<b>Vermittlung von Praxisplätzen und Antrag zur Anerkennung unter <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>		
151-0003-00 P	Werkstatt-Praxis				externe Veranstalter

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0001-10L Bachelor-Arbeit</b>	<b>Betreuer der Bachelor-Arbeit: - Alle Professoren des D-MAVT (<a href="https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/professoren-professorinnen.html">https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/professoren-professorinnen.html</a>) - Die am D-MAVT akkreditierten Professoren anderer Departemente (<a href="https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/akkreditierte-professoren.html">https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/akkreditierte-professoren.html</a>) - Die Titularprofessoren des D-MAVT (<a href="https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/titularprofessoren.html">https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/titularprofessoren.html</a>); Für die Belegung mit einem Titularprofessor nehmen Sie Kontakt auf mit der D-MAVT Studienadministration.</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>30D</b>	
151-0001-10 D	Bachelor-Arbeit			420s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>151-3630-00L Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technology and Economics)</b>	<b>Betreuer Bachelor-Arbeit: Alle Professoren des D-MTEC (<a href="https://www.mtec.ethz.ch/people/professors.html">https://www.mtec.ethz.ch/people/professors.html</a>)</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>30D</b>	
151-3630-00 D	Bachelor's Thesis (Focus Spezialisierung Management, Technology and Economics) Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			420s Std. n. V.	Professor/innen

### Maschineningenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

- Für Fachstudierende und Hörer/-innen ist eine 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>151-0106-00L</b>	<b>Orbital Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0106-00 G	Orbital Dynamics			3 Std. Di 10:15-13:00 HG D5.2	<b>A. A. Kubik</b>
<b>151-0110-00L</b>	<b>Compressible Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0110-00 V	Compressible Flows			2 Std. Do 08:15-10:00 LFW B1	<b>T. Rösgen</b>
151-0110-00 U	Compressible Flows			1 Std. Mi 13:15-14:00 ML F38	<b>T. Rösgen</b>
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML H44 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin
<b>151-0118-00L</b>	<b>Applied Machine Learning for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0118-00 G	Applied Machine Learning for Engineers <i>Number of participants limited to 40.</i>			3 Std. Fr 13:15-16:00 ML H44	<b>B. Vennemann</b>
<b>151-0156-00L</b>	<b>Safety of Nuclear Power Plants</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0156-00 V	Safety of Nuclear Power Plants			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F34	<b>H.-M. Prasser,</b> V. Dang, L. Podofilini
151-0156-00 U	Safety of Nuclear Power Plants			1 Std. Di 12:15-13:00 ML F34	<b>H.-M. Prasser,</b> V. Dang, L. Podofilini
<b>151-0160-00L</b>	<b>Nuclear Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0160-00 V	Nuclear Energy Systems			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E33.3	<b>H.-M. Prasser,</b> P. Burgherr, I. Günther-Leopold, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, X. Zhang
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std. Do 12:15-13:00 HG E33.3	<b>H.-M. Prasser,</b> P. Burgherr, I. Günther-Leopold, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, X. Zhang
<b>151-0166-00L</b>	<b>Physics of Nuclear Reactor II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0166-00 G	Physics of Nuclear Reactor II <i>**together with EPFL**</i>			3 Std. Mi 10:15-13:00 ML H41.1	<b>S. Pelloni,</b> K. Mikityuk, A. Pautz
<b>151-0212-00L</b>	<b>Advanced CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods			2 Std. Mo 15:15-17:00 NO C60	<b>P. Jenny</b>
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods			1 Std. Mo 11:15-12:00 ML F38	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0224-00L</b>	<b>Fuel Synthesis Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
151-0224-00 V	Fuel Synthesis Engineering			3 Std. Do 13:15-16:00 ETZ E8	<b>B. Bulfin</b>
<b>151-0226-00L</b>	<b>Energy and Transport Futures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0226-00 G	Energy and Transport Futures			3 Std. Mi 15:15-18:00 ML F36	<b>K. Boulouchos,</b> P. J. de Haan van der Weg, G. Georges
<b>151-0232-00L</b>	<b>Engineering Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0232-00 G	Engineering Acoustics II			3 Std. Di 09:15-12:00 HG E33.5	<b>N. Noiray,</b> S. M. Schoenwald, B. Van Damme, A. Zemp
<b>151-0252-00L</b>	<b>Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0252-00 V	Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme <i>Teaching language: English on demand.</i>			2 Std. Mo 14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 IFW A32.1	<b>P. Jansohn</b>
151-0252-00 U	Gasturbinen: Prozesse und Verbrennungssysteme <i>Teaching language: English on demand</i>			1 Std. Mo 16:00-17:00 ER SATZ 16:15-17:00 IFW A32.1	<b>P. Jansohn</b>
<b>151-0254-00L</b>	<b>Environmental Aspects of IC-Engines</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0254-00 V	Environmental Aspects of IC-Engines			2 Std. Mi 10:15-12:00 ML H34.3	<b>K. Boulouchos,</b> C. Barro, P. Dimopoulos Eggenschwiler, Y. Wright
151-0254-00 U	Environmental Aspects of IC-Engines			1 Std. Mi 12:15-13:00 ML H34.3	<b>K. Boulouchos,</b> C. Barro, P. Dimopoulos Eggenschwiler, Y. Wright
<b>151-0280-00L</b>	<b>Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0280-00 V	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			2 Std. Do 10:15-12:00 LEE D101	<b>G. Sansavini</b>
151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			1 Std. Di 11:15-12:00 LEE D101	<b>G. Sansavini</b>
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std. Di 16:15-18:00 ML J34.1 Mi 10:15-12:00 ML J34.3	<b>G. Haller</b>

<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10:00-13:00	ER SATZ	<b>M. Mazzotti</b> , L. Bretschger, N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter	
					20.04.	10:00-12:00	ER SATZ		
<b>151-0944-00L</b>	<b>Case Studies on Earth's Natural Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>					
151-0944-00 S	Case Studies on Earth's Natural Resources <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>M. Mazzotti</b>	
<b>151-0946-00L</b>	<b>Macromolecular Engineering: Networks and Gels</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels			4 Std.	Di	08:00-10:00	ER SATZ	<b>M. Tibbitt</b>	
					Do	08:15-10:00	HG D1.2		
						13:00-15:00	ER SATZ		
						13:15-15:00	HG D1.2		
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ER SATZ	<b>D. Obrist</b> , P. Jenny	
						10:15-12:00	HG E1.2		
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:00-13:00	ER SATZ	<b>D. Obrist</b>	
						12:15-13:00	HG E1.2		
<b>151-1115-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-1115-00 G	Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik			3 Std.	Do	15:15-18:00	HG D1.2	<b>J. Wildi</b>	
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-1906-00 G	Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10. Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i>			3 Std.	Mi	08:15-09:00	ML F40	<b>H.-M. Prasser</b>	
							ML H34.1		
						09:15-10:00	ML F40		
							ML H34.1		
					Do	08:15-10:00	HG D5.2		
<b>151-2016-00L</b>	<b>Radiation Imaging for Industrial Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-2016-00 V	Radiation Imaging for Industrial Applications			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38	<b>H.-M. Prasser</b> , R. Adams	
151-2016-00 U	Radiation Imaging for Industrial Applications			1 Std.	Mi	16:15-17:00	ML F38	<b>H.-M. Prasser</b> , R. Adams	
<b>151-2017-00L</b>	<b>Nuclear Fuels and Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-2017-00 G	Nuclear Fuels and Materials <i>**together with EPFL**</i>			3 Std.	Mo	14:00-17:00	ER SATZ	<b>M. A. Pouchon</b> , P. J.-P. Spätig	
						14:15-17:00	IFW D42		
<b>151-0228-00L</b>	<b>Management of Air Transport (Aviation II)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0228-00 G	Management of Air Transport (Aviation II)			3 Std.	Mi	15:00-18:00	ER SATZ	<b>P. Wild</b>	
						15:15-18:00	ML E12		
<b>151-0230-00L</b>	<b>Plasma Science in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0230-00 V	Plasma Science in Engineering			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F38	<b>R. S. Abhari</b> , A. Giovannini	
151-0230-00 U	Plasma Science in Engineering			1 Std.	Do	18:15-19:00	ML F38	<b>R. S. Abhari</b> , A. Giovannini	
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>					
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>			42s Std.	29.05.	08:00-18:00	ER SATZ	<b>K. Sankaran</b>	
					30.05.	08:00-18:00	ER SATZ		
					02.06.	08:00-18:00	ER SATZ		
					03.06.	08:00-18:00	ER SATZ		
					04.06.	08:00-18:00	ER SATZ		
					05.06.	08:00-18:00	ER SATZ		
					06.06.	08:00-18:00	ER SATZ		
	<i>First day of lecture will take place on Fri, 29 May 2020. The classroom teaching of the first to the last lecture Sa, 6 June 2020 will be replaced by remote teachings.</i>								
	<i>Dates for oral exam will be planned with the students during the first week of lectures.</i>								
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>			42s Std.				<b>K. Sankaran</b>	
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b> <i>Wird ab HS20 nur in Herbstsemester angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers			2 Std.	Do	08:00-10:00	ER SATZ	<b>G. Fourny</b>	
						08:15-10:00	ML D28		
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G56	<b>G. Fourny</b>	
							CAB G57		
					Fr	15:15-16:00	CHN D42		
							CHN D44		

## ►► 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>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo
					10:00-12:00
					10:15-12:00
					13:00-15:00
					13:15-15:00
					ER SATZ
					ML H44
					ER SATZ
					ML H44

<b>151-0232-00L</b>	<b>Engineering Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0232-00 G	Engineering Acoustics II			3 Std.	Di	09:15-12:00	HG E33.5	<b>N. Noiray, S. M. Schoenwald, B. Van Damme, A. Zemp</b>		
<b>151-0304-00L</b>	<b>Dimensionieren II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0304-00 G	Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10</i> <i>Übungen: MI, 10-12</i>			4 Std.	Mi	08:15-10:00 10:15-12:00	HG G3 CAB G59 ETZ E6 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.5	<b>K. Wegener</b>		
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	13:00-17:00 13:15-17:00	ER SATZ ML H44	<b>A. Kunz</b>		
<b>151-0314-00L</b>	<b>Informationstechnologien im digitalen Produkt</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0314-00 G	Informationstechnologien im digitalen Produkt			3 Std.	Mo	10:15-13:00 20.04. 10:15-12:00	HG D5.1 HG D5.1	<b>E. Zwicker, R. Montau</b>		
<b>151-0318-00L</b>	<b>Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0318-00 G	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung			3 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E33.1	<b>R. Züst</b>		
<b>151-0324-00L</b>	<b>GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0324-00 V	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG E1.2	<b>G. P. Terrasi</b>		
151-0324-00 U	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen <i>Durchführung im Ort (TBD) an den folgenden Tagen:</i>  - Di 10.03.2020 13-15 Uhr - Do 12.03.2020 10-12 Uhr - Di 31.03.2020 13-15 Uhr - Do 02.04.2020 10-12 Uhr - Di 12.05.2020 13-15 Uhr - Do 14.05.2020 10-12 Uhr			1 Std.	10.03. 12.03. 31.03. 02.04. 12.05. 14.05.	13:15-15:00 10:15-12:00 13:15-15:00 10:15-12:00 13:15-15:00 10:15-12:00	CHN G46 CHN G46 CHN G46 CHN G46 LFW B2 CHN D44	<b>G. P. Terrasi</b>		
<b>151-0332-00L</b>	<b>Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts</b> <i>Number of participants limited to: 5 (ETHZ) + 20 (ZHdK)</i>  <i>To apply for the course please create a pdf of 2+ Pages describing yourself and your motivation for the course as well as one or more of your former development projects. Please add minimum one picture and your CV as well, send the pdf to martin.schuetz@mavt.ethz.ch.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+4A</b>						
151-0332-00 G	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts on 19.03.2020 and ends on 22.05.2020. The course will take place at Toni Areal/zhdk, except of the first two week and the location of the course therefore will be defined before a start of the course. Students will be informed about details on the course dates, times and locations by the lecturer. The duration of the course: 10 weeks in total.</i>			2 Std.				<b>M. Schütz</b>		
151-0332-00 A	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts on 19.03.2020 and ends on 22.05.2020. The course will take place at Toni Areal/zhdk, except of the first two week and the location of the course therefore will be defined before a start of the course. The duration of the course: 10 weeks in total, ca. 6h of group work to be scheduled on Thursday/Friday by arrangement with the team. No homework planned.</i>			60s Std.				<b>M. Schütz</b>		
<b>151-0366-00L</b>	<b>Aircraft Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0366-00 V	Aircraft Structures			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F38	<b>P. Ermanni</b>		
151-0366-00 U	Aircraft Structures			1 Std.	Di	14:15-15:00	CLA E4	<b>P. Ermanni</b>		
<b>151-0513-00L</b>	<b>Mechanics of Soft Materials and Tissues</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0513-00 G	Mechanics of Soft Materials and Tissues			3 Std.	Di Mi	15:15-17:00 14:15-15:00	HG D5.1 HG D5.1	<b>A. E. Ehret</b>		
<b>151-0515-00L</b>	<b>Continuum Mechanics 2</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C44	<b>E. Mazza, R. Hopf</b>		
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std.	Do	12:15-13:00	NO C44	<b>E. Mazza</b>		
<b>151-0516-00L</b>	<b>Nicht-glatte Dynamik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>						
151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik			5 Std.	Di Mi	09:15-10:00 12:15-14:00 12:15-14:00	ML F34 HG F5 HG F5	<b>C. Glocker</b>		



<b>151-0518-00L</b>	<b>Computational Mechanics I: Intro to FEA</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0518-00 G	Computational Mechanics I: Intro to FEA <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00	ML F34		<b>D. Kochmann</b>	
					Mi	15:15-17:00	ML F34			
<b>151-0522-00L</b>	<b>Case Studies in Computer Aided Engineering - Applied FEM</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0522-00 G	Case Studies in Computer Aided Engineering - Applied FEM			3 Std.	Mo	15:15-18:00	HG D7.2		<b>D. Valtorta</b>	
<b>151-0528-00L</b>	<b>Theory of Phase Transitions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0528-00 G	Theory of Phase Transitions			3 Std.	Di	10:15-13:00	ML H34.3		<b>L. Guin, D. Kochmann</b>	
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di	16:15-18:00	ML J34.1		<b>G. Haller</b>	
					Mi	10:15-12:00	ML J34.3			
<b>151-0534-00L</b>	<b>Advanced Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std.	Di	10:00-12:00	ER SATZ		<b>P. Tiso</b>	
						10:15-12:00	CAB G11			
					Mi	10:00-11:00	ER SATZ			
						10:15-11:00	CAB G11			
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std.	Mi	11:00-12:00	ER SATZ		<b>P. Tiso</b>	
						11:15-12:00	CAB G11			
<b>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>J. Dual</b>	
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>J. Dual</b>	
<b>151-0544-00L</b>	<b>Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0544-00 G	Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis			3 Std.	Mo	10:15-13:00	CHN E42		<b>E. Hosseini</b>	
<b>151-0548-00L</b>	<b>Manufacturing of Polymer Composites</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2P</b>						
	<i>Number of participants limited to 32.</i>									
	<i>To apply for the course, please send a document in pdf format of max. 1-2 pages to anicole@ethz.ch with the following content:</i>									
	<i>- Motivation(s) for attending the course</i>									
	<i>- Specialization of the studies (related subjects, ETH tutor)</i>									
151-0548-00 G	Manufacturing of Polymer Composites			3 Std.	Do	13:15-16:00	HG G26.5		<b>P. Ermanni</b>	
151-0548-00 P	Manufacturing of Polymer Composites			2 Std.		05.03.	13:15-18:00	CLA D33	<b>P. Ermanni</b>	
						26.03.	13:15-18:00	CLA D33		
						23.04.	13:15-18:00	CLA D33		
						14.05.	13:15-18:00	CLA D33		
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:00-15:00	ER SATZ		<b>R. D'Andrea</b>	
						13:15-15:00	HG F1			
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi	15:00-16:00	ER SATZ		<b>R. D'Andrea</b>	
						15:15-16:00	HG F1			
<b>151-0708-00L</b>	<b>Fertigungstechnik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0708-00 V	Fertigungstechnik II			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H41.1		<b>K. Wegener, M. Schmid, S. Weikert</b>	
151-0708-00 U	Fertigungstechnik II			1 Std.	Di/2w	12:15-14:00	LFW C1		<b>K. Wegener, M. Schmid, S. Weikert</b>	
<b>151-0718-00L</b>	<b>Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0718-00 V	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML H34.3		<b>A. Günther</b>	
151-0718-00 U	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H34.3		<b>A. Günther</b>	
<b>151-0720-00L</b>	<b>Produktionsmaschinen I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0720-00 G	Produktionsmaschinen I			4 Std.	Di	10:15-12:00	ML H41.1		<b>K. Wegener, S. Weikert</b>	
					Do	10:15-12:00	ML H41.1			
<b>151-0802-00L</b>	<b>Automation Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0802-00 V	Automation Technology			2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFV E41		<b>H. Wild, K. Wegener</b>	
151-0802-00 U	Automation Technology			1 Std.	Mo	16:15-17:00	LFV E41		<b>H. Wild, K. Wegener</b>	
<b>151-0834-00L</b>	<b>Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0834-00 V	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	CLA E4		<b>P. Hora</b>	
151-0834-00 U	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche. Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2		<b>P. Hora</b>	
<b>151-0836-00L</b>	<b>Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>						

151-0836-00 V	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0836-00 U	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>	2 Std.	Di	15:15-17:00	CLA F2	<b>P. Hora</b>
<b>151-0840-00L</b>	<b>Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis</b>	<b>W</b>				<b>5 KP</b>
						<b>2V+2U</b>
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis	2 Std.	Fr	08:15-10:00	CLA E4	<b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>
151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>  <i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA F2	<b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>
<b>151-1224-00L</b>	<b>Ölhydraulik und Pneumatik</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>
						<b>2V+2U</b>
151-1224-00 V	Ölhydraulik und Pneumatik	2 Std.	Mi	08:15-10:00	ML F34	<b>J. Lodewyks</b>
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik	2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML F34	<b>J. Lodewyks</b>
<b>151-1550-00L</b>	<b>Seminar in Mechanik</b>	<b>E-</b>				<b>0 KP</b>
						<b>2S</b>
151-1550-00 S	Seminar in Mechanik	2 Std.	Do	16:00-18:00	ER SATZ 16:15-18:00 ML E12	<b>E. Mazza, J. Dual, G. Haller</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>				<b>8 KP</b>
						<b>4V+2U+1A</b>
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb</i>	4 Std.	Di	13:00-15:00	ER SATZ 13:15-15:00 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
			Mi	13:00-15:00	ER SATZ 13:15-15:00 ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Mi	15:00-17:00	ER SATZ 15:15-17:00 CAB G61	<b>A. Krause</b>
			Fr	17:00-19:00	ER SATZ 17:15-19:00 CAB G61	
				13:00-15:00	ER SATZ 13:15-15:00 ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>	1 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b> <i>Wird ab HS20 nur in Herbstsemester angeboten.</i>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>
						<b>2V+1U</b>
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers	2 Std.	Do	08:00-10:00	ER SATZ 08:15-10:00 ML D28	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>
			Fr	15:15-16:00	CHN D42 CHN D44	
<b>363-0448-00L</b>	<b>Global Operations Strategy</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
						<b>3G</b>
363-0448-00 G	Global Operations Strategy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	3 Std.				<b>T. Netland</b>
<b>363-0768-00L</b>	<b>Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
						<b>2V</b>
363-0768-00 V	Ringvorlesung ETH und UZH: Logistik-Management <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>	2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D7.1	<b>T. Netland, H. Dietl</b>
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
						<b>2V</b>
376-1178-00 V	Human Factors II	2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E5	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</b>
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>
						<b>2V+1U</b>
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	2 Std.	Di	08:00-10:00	ER SATZ 08:15-10:00 HG E1.2	<b>R. Riener, E. Wilhelm</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	1 Std.	Fr	08:00-09:00	ER SATZ 08:15-09:00 HG E1.1	<b>R. Riener</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>151-0310-00L</b>	<b>Model Predictive Engine Control</b> <i>Number of participants limited to 55.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0310-00 V	Model Predictive Engine Control	2 Std.	Fr	08:15-10:00	ML F38	<b>T. Albin Rajasingham</b>
151-0310-00 U	Model Predictive Engine Control	1 Std.	Fr	12:15-13:00	LFV E41	<b>T. Albin Rajasingham</b>

<b>151-0314-00L</b>	<b>Informationstechnologien im digitalen Produkt</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0314-00 G	Informationstechnologien im digitalen Produkt			3 Std.	Mo 20.04.	10:15-13:00 10:15-12:00	HG D5.1 HG D5.1	<b>E. Zwicker</b> , R. Montau		
<b>151-0318-00L</b>	<b>Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0318-00 G	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung			3 Std.	Mo	08:15-10:00	HG E33.1	<b>R. Züst</b>		
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di Mi	16:15-18:00 10:15-12:00	ML J34.1 ML J34.3	<b>G. Haller</b>		
<b>151-0534-00L</b>	<b>Advanced Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std.	Di Mi	10:00-12:00 10:15-12:00 10:00-11:00 10:15-11:00	ER SATZ CAB G11 ER SATZ CAB G11	<b>P. Tiso</b>		
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std.	Mi	11:00-12:00 11:15-12:00	ER SATZ CAB G11	<b>P. Tiso</b>		
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ HG F1	<b>R. D'Andrea</b>		
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi	15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ HG F1	<b>R. D'Andrea</b>		
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG D1.2	<b>S. Pané Vidal</b>		
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ HG D1.1	<b>S. Pané Vidal</b>		
<b>151-0634-00L</b>	<b>Perception and Learning for Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>						
	<i>Number of participants limited to: 30</i>									
	<i>To apply for the course please create a CV in pdf of max. 2 pages, including your machine learning and/or robotics experience. Please send the pdf to cesarc@ethz.ch for approval.</i>									
151-0634-00 A	Perception and Learning for Robotics <i>The lectures take place on the following days in the 2nd week of the Semester:</i>			120s Std.	24.02. 26.02. 28.02.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	LEE C114 HG F26.3 LEE C114	<b>C. D. Cadena Lerma</b> , J. J. Chung		
	<i>- Monday 24.02.2020 at 14-18 - Wednesday 26.02.2020 at 14-18 - Friday 28.02.2020 at 14-18</i>									
	<i>The venue will be announced later.</i>									
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
	<i>Number of participants limited to 60.</i>									
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (www.msrl.ethz.ch). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>									
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML F38	<b>B. Nelson</b> , N. Shamsudhin		
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.				<b>B. Nelson</b> , N. Shamsudhin		
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	09:00-11:00 09:15-11:00	ER SATZ HG G5	<b>M. Zeilinger</b>		
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	11:00-12:00 11:15-12:00	ER SATZ HG G5	<b>M. Zeilinger</b>		
<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00 14:15-16:00	NO C60 HG F1	<b>R. Siegwart</b> , M. Chli, N. Lawrance		
<b>151-1115-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-1115-00 G	Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik			3 Std.	Do	15:15-18:00	HG D1.2	<b>J. Wildi</b>		
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:00-12:00 10:15-12:00 13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ML H44 ER SATZ ML H44	<b>P. Koumoutsakos</b> , S. M. Martin		

<b>101-0521-10L</b>	<b>Machine Learning for Predictive Maintenance Applications</b> <i>The number of participants in the course is limited to 25 students.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Students interested in attending the lecture are requested to upload their transcript and a short motivation responding the following two questions (max. 200 words):</i> <i>-How does this course fit to the other courses you have attended so far?</i> <i>-How does the course support you in achieving your goal?</i> <i>The following link can be used to upload the documents.</i> <a href="https://polybox.ethz.ch/index.php/s/3S9ZlyxQTiOS3fM">https://polybox.ethz.ch/index.php/s/3S9ZlyxQTiOS3fM</a>								
101-0521-10 G	Machine Learning for Predictive Maintenance Applications			4 Std.	Di	09:45-11:30	HIL C10.2	<b>O. Fink</b>	
					Do	10:00-12:00	ER SATZ		
						12:45-14:30	HIL C10.2		
						13:00-15:00	ER SATZ		
<b>103-0848-00L</b>	<b>Industrial Metrology and Machine Vision</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
103-0848-00 G	Industrial Metrology and Machine Vision			3 Std.	Mi	08:50-11:30	HIL D53	<b>K. Schindler, A. Wieser</b>	
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08:00-12:00	ER SATZ	<b>R. Smith</b>	
						08:15-12:00	HG E1.2		
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0224-00 V	Stochastic Systems			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F38	<b>F. Herzog</b>	
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std.	Di	12:15-13:00	ML F38	<b>F. Herzog</b>	
<b>227-0690-11L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2020)</b> <i>New topics are introduced every year.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0690-11 V	Advanced Topics in Control (Spring 2020)			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F1	<b>G. Banjac</b>	
227-0690-11 U	Advanced Topics in Control (Spring 2020)			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G61	<b>G. Banjac</b>	
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>					
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb</i>			4 Std.	Di	13:00-15:00	ER SATZ	<b>A. Krause</b>	
						13:15-15:00	ETA F5		
							ETF E1		
					Mi	13:00-15:00	ER SATZ		
						13:15-15:00	ETA F5		
							ETF E1		
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Mi	15:00-17:00	ER SATZ	<b>A. Krause</b>	
						15:15-17:00	CAB G61		
						17:00-19:00	ER SATZ		
						17:15-19:00	CAB G61		
					Fr	13:00-15:00	ER SATZ		
						13:15-15:00	ML D28		
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause</b>	
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:00-16:00	ER SATZ	<b>J. M. Buhmann,</b>	
						14:15-16:00	HG G3	<b>C. Cotrini Jimenez</b>	
					Di	17:00-18:00	ER SATZ		
						17:15-18:00	HG G3		
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ER SATZ	<b>J. M. Buhmann,</b>	
						16:15-18:00	HG G3	<b>C. Cotrini Jimenez</b>	
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			1 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b>	
								<b>C. Cotrini Jimenez</b>	
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>					
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09:15-12:00	CAB G51	<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>	
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.				<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>	
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b> <i>Wird ab HS20 nur in Herbstsemester angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers			2 Std.	Do	08:00-10:00	ER SATZ	<b>G. Fourny</b>	
						08:15-10:00	ML D28		
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G56	<b>G. Fourny</b>	
							CAB G57		
					Fr	15:15-16:00	CHN D42		
							CHN D44		
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					

263-5806-00 V	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics	2 Std.	Mi	14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG E1.2	<b>S. Coros</b> , M. Bächer, B. Thomaszewski
263-5806-00 U	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics	2 Std.	Do	15:15-17:00 ML F40	<b>S. Coros</b> , M. Bächer, B. Thomaszewski
263-5806-00 A	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics	1 Std.			<b>S. Coros</b> , M. Bächer, B. Thomaszewski
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	2 Std.	Di	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG E1.2	<b>R. Riener</b> , E. Wilhelm
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	1 Std.	Fr	08:00-09:00 ER SATZ 08:15-09:00 HG E1.1	<b>R. Riener</b>
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00 HG E33.1	<b>J. Mayer-Spezler</b> , M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	1 Std.	Do	13:15-14:00 ML H41.1	<b>J. Mayer-Spezler</b> , M. Rubert

## ►► 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>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0060-00 V	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology	2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG E7 28.05. 09:15-13:00 ML H37.1	<b>T. Schutzius</b>
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology	2 Std.	Do	09:15-11:00 ML F40	<b>T. Schutzius</b>
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>	4 Std.	Mo	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML H44 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos</b> , S. M. Martin
<b>151-0172-00L</b>	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>	
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications	3 Std.	Do	13:00-16:00 ER SATZ 13:15-16:00 ML E12	<b>C. Hierold</b> , C. I. Roman
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>	3 Std.	Mo	13:15-16:00 ETZ E8	<b>C. I. Roman</b>
<b>151-0237-00L</b>	<b>Advanced Optical Methods in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0237-00 V	Advanced Optical Methods in Nanotechnology	2 Std.	Mi	10:15-12:00 LEE C114	<b>H. Eghlidi</b>
151-0237-00 U	Advanced Optical Methods in Nanotechnology	1 Std.	Mi	09:15-10:00 LEE C114	<b>H. Eghlidi</b>
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II	4 Std.	Di	16:15-18:00 ML J34.1 Mi 10:15-12:00 ML J34.3	<b>G. Haller</b>
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<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: Wednesday 19.02.2020 - Second part of the compulsory introductory lecture: Wednesday 26.02.2020 (location: tbd) - Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>	45s Std.	Mi	13:15-14:00 CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D5.1 19.02. 13:15-18:00 HG F26.1 26.02. 13:15-18:00 HG F26.1	<b>C. Hierold</b> , S. Blunier, M. Haluska
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale	2 Std.	Do	10:15-12:00 ML F34	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0628-00L</b>	<b>Scanning Probe Microscopy Lab</b> <i>Limited number of participants. Please address your application to Andreas Stemmer (astemmer@ethz.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Simultaneous enrolment in 151-0622-00L Measuring on the Nanometer Scale is required.</i>				
151-0628-00 P	Scanning Probe Microscopy Lab ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	30s Std.	n. V.		<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0630-00 V	Nanorobotics	2 Std.	Di	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Pané Vidal</b>

151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ HG D1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0642-00L</b>	<b>Seminar on Micro and Nanosystems</b>	<b>E-</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>151-0931-00L</b>	<b>Seminar on Particle Technology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>3S</b>				
151-0931-00 S	Seminar on Particle Technology			3 Std.	Fr	14:15-17:00	ML F40	<b>S. E. Pratsinis</b>
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>				
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>			42s Std.		29.05. 08:00-18:00 30.05. 08:00-18:00 02.06. 08:00-18:00 03.06. 08:00-18:00 04.06. 08:00-18:00 05.06. 08:00-18:00 06.06. 08:00-18:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ	<b>K. Sankaran</b>
	<i>First day of lecture will take place on Fri, 29 May 2020. The classroom teaching of the first to the last lecture Sa, 6 June 2020 will be replaced by remote teachings.</i>							
	<i>Dates for oral exam will be planned with the students during the first week of lectures.</i>							
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>			42s Std.				<b>K. Sankaran</b>
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			28s Std.				<b>V. Wood</b>
<b>227-0662-10L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>				
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course</i>			28s Std.				<b>V. Wood</b>
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Wird ab HS20 nur in Herbstsemester angeboten.</i>							
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers			2 Std.	Do	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ ML D28	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>
					Fr	15:15-16:00	CHN D42 CHN D44	

## ►► 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>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0060-00 V	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E7	<b>T. Schutzius</b>	
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Do	09:15-13:00 09:15-11:00	ML H37.1 ML F40	<b>T. Schutzius</b>	
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:00-12:00 10:15-12:00 13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ML H44 ER SATZ ML H44	<b>P. Koumoutsakos,</b> <b>S. M. Martin</b>	
<b>151-0237-00L</b>	<b>Advanced Optical Methods in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0237-00 V	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LEE C114	<b>H. Eghlidi</b>	
151-0237-00 U	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			1 Std.	Mi	09:15-10:00	LEE C114	<b>H. Eghlidi</b>	
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	13:00-17:00 13:15-17:00	ER SATZ ML H44	<b>A. Kunz</b>	
<b>151-0522-00L</b>	<b>Case Studies in Computer Aided Engineering - Applied FEM</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0522-00 G	Case Studies in Computer Aided Engineering - Applied FEM			3 Std.	Mo	15:15-18:00	HG D7.2	<b>D. Valtorta</b>	
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di	16:15-18:00	ML J34.1	<b>G. Haller</b>	
					Mi	10:15-12:00	ML J34.3		
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG D1.2	<b>S. Pané Vidal</b>	
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ HG D1.1	<b>S. Pané Vidal</b>	
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					

**Mechatronics**

Number of participants limited to 60.

Enrollment is only valid through registration on the MSRL website ([www.msrl.ethz.ch](http://www.msrl.ethz.ch)). Registrations per e-mail is no longer accepted!

151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML F38	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>				
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>	2 Std.				<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</b>				
<b>151-0946-00L</b>	<b>Macromolecular Engineering: Networks and Gels</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>		<b>4G</b>		
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels						4 Std.	Di Do	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG D1.2 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG D1.2	<b>M. Tibbitt</b>
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
151-0980-00 V	Biofluidynamics						2 Std.	Fr	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics						1 Std.	Fr	12:00-13:00 ER SATZ 12:15-13:00 HG E1.2	<b>D. Obrist</b>
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</b> <i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>		<b>3G</b>		
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>4 hours per week: For 9 weeks the lectures and exercises sessions (including project work and presentations), and no courses for the remaining 3 weeks of the semester.</i>  <i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>						3 Std.	Fr	08:15-12:00 ETZ K91	<b>O. Göksel</b>
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>				<b>5 KP</b>		<b>3G+3A</b>		
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>  <i>First day of lecture will take place on Fri, 29 May 2020. The classroom teaching of the first to the last lecture Sa, 6 June 2020 will be replaced by remote teachings.</i>  <i>Dates for oral exam will be planned with the students during the first week of lectures.</i>						42s Std.	29.05. 30.05. 02.06. 03.06. 04.06. 05.06. 06.06.	08:00-18:00 ER SATZ 08:00-18:00 ER SATZ 08:00-18:00 ER SATZ 08:00-18:00 ER SATZ 08:00-18:00 ER SATZ 08:00-18:00 ER SATZ 08:00-18:00 ER SATZ	<b>K. Sankaran</b>
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>						42s Std.			<b>K. Sankaran</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course.</i> <i>Knowledge of part I is required.</i>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>		<b>2G</b>		
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II						2 Std.	Do	13:15-15:00 ETZ F91	<b>C. Frei</b>
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>		<b>2V</b>		
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications						2 Std.	Mi	08:15-10:00 ETZ E7	<b>M. Rudin</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>		<b>3G</b>		
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine						3 Std.	Mi	13:00-16:00 ER SATZ 13:15-16:00 CAB G11	<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b> <i>Wird ab HS20 nur in Herbstsemester angeboten.</i>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers						2 Std.	Do	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 ML D28	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>						1 Std.	Do Fr	14:15-15:00 CAB G56 CAB G57 15:15-16:00 CHN D42 CHN D44	<b>G. Fourny</b>
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>		<b>2V</b>		
376-1178-00 V	Human Factors II						2 Std.	Di	13:15-15:00 HG E5	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</b>
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions						2 Std.	Di	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG E1.2	<b>R. Riener, E. Wilhelm</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions						1 Std.	Fr	08:00-09:00 ER SATZ 08:15-09:00 HG E1.1	<b>R. Riener</b>

<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E33.1	<b>J. Mayer-Spetzler</b> , M. Rubert	
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML H41.1	<b>J. Mayer-Spetzler</b> , M. Rubert	
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as Projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	15:00-17:00	ER SATZ HG D7.2	<b>A. Ferrari</b> , G. Shivashankar, M. Zenobi-Wong	
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCP E47.3	<b>R. Müller</b> , P. Atkins, J. Schwiedrzik	
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI J4 08.05. 08:45-10:30 HCI J3 15.05. 08:45-10:30 HCI J3 22.05. 08:45-10:30 HCI J3 29.05. 08:50-10:30 HIL E3	<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong	
<b>376-1721-00L</b>	<b>Bone Biology and Consequences for Human Health</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1721-00 V	Bone Biology and Consequences for Human Health			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C4	<b>G. A. Kuhn</b> , J. Goldhahn, E. Wehrle	
<b>376-1984-00L</b>	<b>Lasers in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1984-00 G	Lasers in Medicine			3 Std.	Di	14:15-17:00	ETZ E7	<b>M. Frenz</b>	
▶▶ Design, Computation, Product Development & Manufacturing									
<i>Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.</i>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>151-0548-00L</b>	<b>Manufacturing of Polymer Composites</b> <i>Number of participants limited to 32.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2P</b>					
	<i>To apply for the course, please send a document in pdf format of max. 1-2 pages to anicole@ethz.ch with the following content: - Motivation(s) for attending the course - Specialization of the studies (related subjects, ETH tutor)</i>								
151-0548-00 G	Manufacturing of Polymer Composites			3 Std.	Do	13:15-16:00	HG G26.5	<b>P. Ermanni</b>	
151-0548-00 P	Manufacturing of Polymer Composites			2 Std.	05.03. 13:15-18:00 26.03. 13:15-18:00 23.04. 13:15-18:00 14.05. 13:15-18:00	CLA D33 CLA D33 CLA D33 CLA D33	<b>P. Ermanni</b>		
<b>151-3202-00L</b>	<b>Product Development and Engineering Design</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
151-3202-00 G	Product Development and Engineering Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>K. Shea</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>Über die Auftaktveranstaltung wird noch informiert.</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG F26.5	<b>R. P. Haas</b>	
<b>151-3210-00L</b>	<b>Structural Optimization</b> <i>Number of participants limited to 45.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-3210-00 G	Structural Optimization			4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG K30.1	<b>T. Stankovic</b>	
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b> <i>Wird ab HS20 nur in Herbstsemester angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers			2 Std.	Do	08:00-10:00	ER SATZ 08:15-10:00 ML D28	<b>G. Fourny</b>	
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>	
					Fr	15:15-16:00	CHN D42 CHN D44		
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
263-5806-00 V	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ER SATZ 14:15-16:00 HG E1.2	<b>S. Coros</b> , M. Bächer, B. Thomaszewski	
263-5806-00 U	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F40	<b>S. Coros</b> , M. Bächer, B. Thomaszewski	



► **Multidisziplinärfächer**

*Den Studierenden steht das gesamte Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.*

*Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich*

► **Studienarbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1002-00L	<b>Semester Project Mechanical Engineering</b> <i>Only for Mechanical Engineering MSc.</i>	O	8 KP	17A	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1002-00 A	Semester Project Mechanical Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

► **Industrie-Praxis**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	O	8 KP		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

*Recommended Science in Perspective (Type B) for D-MAVT*

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

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1001-00L	<b>Master's Thesis Mechanical Engineering</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> <i>c. successful completion of the semester project and industrial internship;</i> <i>d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i>	O	30 KP	64D	
	<i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>				
151-1001-00 D	Master's Thesis Mechanical Engineering			900s Std. n. V.	Professor/innen

► **Auflagen-Lerneinheiten**

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0173-AAL	<b>Linear Algebra I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	13R	
	<i>Alle 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
406-0353-AAL	<b>Analysis III</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch</i>				

### Maschineningenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# 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
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 200b800f</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	4 KP	2S	
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: "Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	O	2 KP	1V	
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) <i>Kurs beginnt ab 24.03.2020</i>			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 <b>S. Peteranderl,</b> P. Edelsbrunner, U. Markwalder
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	O	2 KP	1V	
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std. Di/1	17:15-19:00 HG D1.1 <b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs: 1. Teil: 13./14.02.2020 2. Teil: 13.03.2020</i>			24s Std. 13.02. 14.02. 13.03.	08:15-17:00 RZ F21 08:15-17:00 RZ F21 08:15-17:00 IFW C42 <b>L. Haag</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	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</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>					
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</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>					
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>	18s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>					
	<i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>					
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>					
	<i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>					
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</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>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
151-1079-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineng. und Verfahrenstechnik DZ			180s Std. n. V.	<b>Q. Lohmeyer</b>

### ► Weitere Fachdidaktik im Fach

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0858-00L	<b>Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

151-1072-00L **Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik** O 2 KP 4A

151-1072-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik 60s Std. n. V. Q. Lohmeyer

**Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Materialwissenschaft Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Grundlagenfächer Teil 1

#### ►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0262-G0L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5V+3U</b>				
401-0262-00 V	Analysis II <i>Vorlesung Mo 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 (alternierend mit Schnellübungen)</i>			5 Std.	Mo/2w	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG F5 HG F7	<b>A. Steiger</b>
					Mi	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ ETA F5	
					Fr	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ ETA F5	
401-0262-00 U	Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Schnellübungen Mo 8-10 (alternierend mit der Vorlesung). Do 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Fr 10-12 oder Fr 12-14 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 15-17 ab der 3. Semesterwoche im LEE C 114, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			3 Std.	Mo/2w	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ CAB G61 CHN C14 CHN E46 HG D3.2 HG D7.2 HG F5 IFW A32.1 LFW B1 LFW C5 ML F34 NO C44	<b>A. Steiger</b>
					Do	10:15-12:00	HG E22 HG F26.5	
					Fr	10:15-12:00	HG D3.2 HG E21 HG F26.5 HG G26.1 LFW B1 LFW C5 ML F34 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J34.3	
						12:15-14:00	HG D3.2 HG E21 HG F26.5 HG G26.1 LFW B1 ML F34 ML H41.1 ML H43 ML J34.3	
<b>529-3002-00L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-3002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo	10:45-12:30	HPV G5	<b>W. Uhlig</b>
529-3002-00 U	Chemie II			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI H8.1 HCI J4	<b>P. J. Walde, W. R. Caseri</b>
<b>402-0040-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0040-00 V	Physik I			4 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G3	<b>A. Zheludev</b>
					Do	14:45-16:30	HPH G3	
402-0040-00 U	Physik I			2 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D8 HCI H8.1 HIT F11.1 HIT F12 HIT K51	<b>A. Zheludev</b>
					Do	13:45-14:30	HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1 HPK D24.2	
<b>327-0206-00L</b>	<b>Mechanik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
327-0206-00 G	Mechanik <i>1 Stunde n. V.</i>			5 Std.	Mi	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG D3.2	<b>T. A. Tervoort</b>
					Do	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG D7.2	

#### ►►► Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0210-00L</b>	<b>Forschungslabor</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
327-0210-00 S	Forschungslabor ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			1 Std.				<b>S. Morgenthaler Kobas</b>
<b>327-0211-00L</b>	<b>Praktikum II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>				

327-0211-00 P	Praktikum II ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>	4 Std.	Di	12:45-13:30 12:45-16:30	HCI H8.1 HCI G190.2	<b>M. B. Willeke</b> , M. R. Dusseiller, S. Morgenthaler Kobas
			Fr	12:45-13:30 12:45-16:30	HCI H8.1 HCI G190.2	
			06.03.	12:45-14:30	HIL D10.2	
			20.03.	12:45-14:30	HCI D8	

#### ► 4. Semester

##### ►► Grundlagenfächer Teil 2

##### ►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0401-00L</b>	<b>Materials Science II</b> <i>Wird voraussichtlich im FS 2021 letztmals angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
327-0401-00 G	Materials Science II			3 Std.	Di 09:45-12:30 HCI J7 <b>D. Opris</b> , J. Kübler
<b>327-0403-00L</b>	<b>Chemie IV</b> <i>Wird voraussichtlich im FS 2021 letztmals angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
327-0403-00 G	Chemie IV			3 Std.	Mi 10:45-12:30 HCI H8.1 Fr 08:45-09:30 HCI H8.1 <b>P. J. Walde</b> , W. R. Caseri

##### ►►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0654-00L</b>	<b>Numerische Methoden</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0654-00 V	Numerische Methoden			2 Std.	Mo 08:15-10:00 ETF C1 <b>R. Käppeli</b>
401-0654-00 U	Numerische Methoden <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fr 8-9 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie. Fr 13-14 für Studiengang Materialwissenschaft.</i>			1 Std.	Fr 08:15-09:00 ETZ E7 ETZ E8 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 12:45-13:30 HIL E8 HIT F11.1 21.02. 12:45-13:30 HIL E8 28.02. 12:45-13:30 HIL E8 <b>R. Käppeli</b>
<b>401-0164-00L</b>	<b>Multilineare Algebra und ihre Anwendungen</b> <i>Wird voraussichtlich im FS 2021 letztmals angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0164-00 V	Multilineare Algebra und ihre Anwendungen			2 Std.	Mi 08:15-10:00 HG D5.2 <b>L. Halbeisen</b>
401-0164-00 U	Multilineare Algebra und ihre Anwendungen <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Di 08:45-09:30 HIT F11.1 <b>L. Halbeisen</b>
<b>327-0406-00L</b>	<b>Basic Principles of Materials Physics</b> <i>Wird voraussichtlich im FS 2021 letztmals angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
327-0406-00 V	Basic Principles of Materials Physics			2 Std.	Fr 09:45-11:30 HIT H42 <b>A. Gusev</b>
327-0406-01 U	Basic Principles of Materials Physics			3 Std.	Mo 13:45-16:30 HCI F2 HCI F8 14:00-17:00 ER SATZ ER SATZ <b>A. Gusev</b>

##### ►►► Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0410-00L</b>	<b>Projects in Statistical Thermodynamics</b> <i>Wird voraussichtlich im FS 2021 letztmals angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
327-0410-00 S	Projects in Statistical Thermodynamics ■			2 Std.	Di 13:45-15:30 HCI H8.1 <b>J. Vermant</b> , P. Derlet
<b>327-0411-00L</b>	<b>Praktikum IV</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
327-0411-00 P	Praktikum IV ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			4 Std.	Mi 12:45-16:30 HCI G190.2 Do 08:45-12:30 HCI G190.2 13:45-17:30 HCI G190.2 <b>M. B. Willeke</b> , W. R. Caseri

#### ► 6. Semester

##### ►► Grundlagenfächer Teil 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0506-01L</b>	<b>Materials Physics II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
327-0506-01 V	Materials Physics II			2 Std.	Di 14:45-16:30 HPH G2 <b>P. Gambardella</b>
327-0506-01 U	Materials Physics II			1 Std.	Mo 11:45-12:30 HCP E47.3 HCP E47.4 <b>P. Gambardella</b>
<b>327-0603-00L</b>	<b>Ceramics II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

327-0603-00 V	Ceramics II			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI J6	A. R. Studart, K. Conder
327-0603-00 U	Ceramics II			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HCI J6	A. R. Studart, K. Conder
<b>327-0606-00L</b>	<b>Polymere II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0606-00 V	Polymere II			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI H8.1	T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort
327-0606-00 U	Polymere II			1 Std.	n. V.			T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort
<b>327-0610-00L</b>	<b>Verbundwerkstoffe</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0610-00 V	Verbundwerkstoffe			2 Std.	Mo 01.04.	08:45-10:30 13:45-16:30	HCI D8 HCI D2	F. J. Clemens, A. Winistörfer
327-0610-00 U	Verbundwerkstoffe			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI D8	F. J. Clemens, A. Winistörfer
<b>327-0612-00L</b>	<b>Metalle II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0612-00 V	Metalle II			2 Std.	Di	12:45-14:30	HCP E47.3	R. Spolenak, M. Schinhammer, A. Wahlen
327-0612-00 U	Metalle II			1 Std.	Mi	08:45-09:30	HCI H2.1	R. Spolenak, M. Schinhammer, A. Wahlen

## ►► Kompensationsfächer

Nur nach Absprache mit der Studiendirektorin möglich.

## ► 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</i>				
327-0001-00 P	Industriepraktikum				externe Veranstalter
<b>327-0002-00L</b>	<b>Projekt</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>		
	<i>Ausserhalb D-MATL: Bedarf der Genehmigung der Studiendirektorin.</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>	
327-0620-00 D	Bachelor-Arbeit ■			240s Std.	Do Fr
					08:00-17:00 08:00-17:00
					Professor/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

## Materialwissenschaft Bachelor - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Materialwissenschaft Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-1206-00L</b>	<b>Advanced Building Blocks for Soft Materials</b>	<b>W Dr</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
327-1206-00 G	Advanced Building Blocks for Soft Materials			4 Std. Fr	09:45-11:30 HCl H8.1 13:45-15:30 HCl H8.1 <b>E. Dufresne, A. Anastasaki</b>
<b>327-2201-00L</b>	<b>Transport Phenomena II</b>	<b>W Dr</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
327-2201-00 G	Transport Phenomena II 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung			4 Std. Mo	12:45-16:30 HCP E47.4 <b>J. Vermant</b>
<b>327-2202-00L</b>	<b>Size Effects in Materials</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
327-2202-00 G	Size Effects in Materials			4 Std. Di Do	08:45-10:30 HCP E47.3 08:50-10:30 HIL E10.1 09:00-11:00 ER SATZ <b>R. Spolenak</b>
<b>327-2203-00L</b>	<b>Complex Materials II: Structure &amp; Properties</b>	<b>W Dr</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
327-2203-00 G	Complex Materials II: Structure & Properties			4 Std. Mo 20.04.	08:45-12:30 HCl J3 08:45-11:30 HCl J3 <b>J. F. Löffler, M. Fiebig</b>
<b>327-2204-00L</b>	<b>Materials at Work II</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4S</b>	
327-2204-00 S	Materials at Work II			4 Std. Do	12:45-16:30 HCP E47.3 <b>R. Spolenak, D. Hegemann, E. Tervoort-Gorokhova</b>
<b>327-2205-00L</b>	<b>Surfaces, Interfaces and their Applications II</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
327-2205-00 G	Surfaces, Interfaces and their Applications II			3 Std. Mi	08:45-11:30 HCl D2 <b>P. Schmutz</b>
<b>327-2207-00L</b>	<b>Solid State Physics and Chemistry of Materials II</b>	<b>W Dr</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Prerequisite: Solid State Physics and Chemistry of Materials I (327-1202-00L).</i>				
327-2207-00 G	Solid State Physics and Chemistry of Materials II			4 Std. Di Mi	11:45-13:30 HCl D2 14:45-16:30 HIT H42 <b>N. Spaldin</b>

## ► Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich auf Master-Stufe zur Auswahl offen. Bitte wenden Sie sich bei Unklarheiten ans Studiensekretariat.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0613-00L</b>	<b>Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
	<i>The course will only take place if at least 7 students are enrolled.</i>				
327-0613-00 V	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures			2 Std. Mo	13:45-15:30 HCl E8 14:00-16:00 ER SATZ <b>A. Gusev</b>
327-0613-00 U	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>Übungen mit COMSOL Multiphysics in einem Computerraum (Info folgt).</i>			2 Std.	<b>A. Gusev</b>
<b>327-2104-00L</b>	<b>Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
327-2104-00 G	Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications			2 Std. Mi	12:45-14:30 HCl D8 <b>T. Lippert, C. Schneider</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>Limited number of participants.</i>				
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee.</i>				
	<i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>				
	<i>Registration form:</i>				
	<i>(<a href="https://docs.google.com/forms/d/1JGcwHx6pobT7RBRaKnCEsgzK75O8y-ODQ7euxq5CzQ/edit">https://docs.google.com/forms/d/1JGcwHx6pobT7RBRaKnCEsgzK75O8y-ODQ7euxq5CzQ/edit</a>)</i>				
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>The course takes place on June 29 until July 3, 2020. The lectures will be held online and the practicals in rooms of Scopem.</i>			40s Std.	<b>P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, 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>Number of participants limited to 6.</i>				
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee</i>				
	<i>(<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>				
	<i>TEM 1 registration form:</i>				

(<https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-10-28-transmission-electron-microscopy-1--tem1-1.html>)

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place from March 2 until March 6, 2020. On Wednesday, Thursday and Friday in rooms of ScopeM.</i>	40s Std.	02.03. 03.03.	08:45-12:30 08:45-12:30	HIT F32 HIT F32	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger	
<i>A repetition of the course will take place from May 11 until May 15, 2020 - room information will follow.</i>							
<i>A second repetition (only if needed) will take place from June 22 until June 26, 2020.</i>							
<b>327-2130-00L</b>	<b>Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>			
327-2130-00 G	Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This block course will NOT take place (June 15-19, 2020). The next course is planned for FS21.</i>			40s Std.		<b>L. Heyderman</b>	
<b>327-2133-00L</b>	<b>Advanced Joining Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
327-2133-00 G	Advanced Joining Technologies			3 Std.	Di 10:45-13:30 11:00-14:00	HCI F2 ER SATZ <b>L. Da Silva Duarte</b>	
<b>327-2134-00L</b>	<b>Introduction to Metamaterials</b>	<b>W Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
327-2134-00 G	Introduction to Metamaterials			2 Std.	Di 14:45-16:30	HCP E47.4 <b>H. Galinski</b>	
<b>327-2135-00L</b>	<b>Advanced Analytical TEM</b> <i>Number of participants limited to 12. Master students will have priority over PhD students. More information here: <a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a></i>	<b>W Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>			
327-2135-00 G	Advanced Analytical TEM <i>This block course will take place on March 9 until March 13. On 12. and 13.03. the course will take place at Empa.</i>			40s Std.	09.03. 10.03.	08:45-11:30 08:45-11:30 12:45-16:30	HIT F32 HIT F32 HIT F31.2 <b>A. Sologubenko</b> , R. Erni, R. Schäublin, M. Willinger, P. Zeng
<i>Students who wish to obtain ECTS points need to participate at additional hands-on sessions at ScopeM and Empa (limited to 12 students). A separate registration is necessary under: (<a href="https://docs.google.com/forms/d/1QZTm3loF74-mRGDbRPbJbPMSXkxTju0GMpHE2TGDwgU/viewform?edit_req_uested=true">https://docs.google.com/forms/d/1QZTm3loF74-mRGDbRPbJbPMSXkxTju0GMpHE2TGDwgU/viewform?edit_req_uested=true</a>)</i>							
<b>327-2138-00L</b>	<b>Polymer Surfaces in Materials Science and Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
327-2138-00 G	Polymer Surfaces in Materials Science and Biotechnology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung wird nicht mehr angeboten.</i>			3 Std.		Noch nicht bekannt	
<b>327-2139-00L</b>	<b>Diffraction Physics in Materials Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
327-2139-00 G	Diffraction Physics in Materials Science <i>10-12 lecture, 12-13 exercises</i>			3 Std.	Mo 09:45-12:30	HIT J52 <b>R. Erni</b>	
<b>327-2140-00L</b>	<b>Microscopy Training FIB-SEM</b> <i>Number of participants limited to 6. PhD students will be asked for a fee. <a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a></i>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>			
<i>Registration form: (<a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy1.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP/2019-11-15-scanning-electron-microscopy1.html</a>)</i>							
327-2140-00 P	Microscopy Training FIB-SEM ■ <i>This 3-day-course will NOT take place in April (27-29) - further information will follow soon.</i>			21s Std.		<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler	
<b>327-2221-00L</b>	<b>Advanced Surface Characterisation Techniques</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
327-2221-00 V	Advanced Surface Characterisation Techniques			2 Std.	Di 13:45-15:30 14:00-16:00	HCI E2 ER SATZ <b>A. Rossi Elsener-Rossi</b>	
327-2221-00 U	Advanced Surface Characterisation Techniques			2 Std.	Di 15:45-17:30 16:00-18:00	HCI E2 ER SATZ <b>A. Rossi Elsener-Rossi</b>	
<b>327-2222-00L</b>	<b>Soft Materials: from Fundamentals to Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
327-2222-00 V	Soft Materials: from Fundamentals to Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>L. Isa</b>	
327-2222-00 U	Soft Materials: from Fundamentals to Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		<b>L. Isa</b>	
<b>327-2223-00L</b>	<b>Atomic Force Microscopy in Materials Science</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>			
327-2223-00 G	Atomic Force Microscopy in Materials Science ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This block course will NOT take place in FS20.</i>			80s Std.		N. Spencer	

<b>327-2224-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	<b>L. Schefer</b> , M. Meboldt, A. R. Studart	
<b>327-4105-00L</b>	<b>Integrity of Materials and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
327-4105-00 V	Integrity of Materials and Structures			2 Std.	Mo	12:45-14:30 13:00-15:00	HCI J8 ER SATZ	<b>M. Roth</b> , M. Barbezat, T. Graule	
327-4105-00 U	Integrity of Materials and Structures			2 Std.	Mo	14:45-16:30 15:00-17:00	HCI J8 ER SATZ	<b>M. Roth</b> , M. Barbezat, T. Graule	
<b>327-4200-00L</b>	<b>Bio-Inspired Active and Adaptive Materials</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
327-4200-00 G	Bio-Inspired Active and Adaptive Materials			2 Std.	Mi	09:45-11:30 10:00-12:00	HCI E2 ER SATZ	<b>R. Nicolosi Libanori</b>	
<b>101-0658-00L</b>	<b>Concrete Material Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0658-00 G	Concrete Material Science			2 Std.	Di	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL F10.3 ER SATZ	<b>R. J. Flatt</b> , T. Wangler	
<b>101-0678-00L</b>	<b>Wood Physics &amp; Wood Materials</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0678-00 G	Wood Physics & Wood Materials <i>Remark: Until FS19 in German.</i>			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL B21	<b>I. Burgert</b> , T. Zimmermann	
<b>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0060-00 V	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Mi	13:15-15:00 28.05. 09:15-13:00	HG E7 ML H37.1	<b>T. Schutzius</b>	
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Do	09:15-11:00	ML F40	<b>T. Schutzius</b>	
<b>151-0237-00L</b>	<b>Advanced Optical Methods in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0237-00 V	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LEE C114	<b>H. Eghlidi</b>	
151-0237-00 U	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			1 Std.	Mi	09:15-10:00	LEE C114	<b>H. Eghlidi</b>	
<b>151-0528-00L</b>	<b>Theory of Phase Transitions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0528-00 G	Theory of Phase Transitions			3 Std.	Di	10:15-13:00	ML H34.3	<b>L. Guin</b> , D. Kochmann	
<b>151-0544-00L</b>	<b>Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0544-00 G	Metal Additive Manufacturing - Mechanical Integrity and Numerical Analysis			3 Std.	Mo	10:15-13:00	CHN E42	<b>E. Hosseini</b>	
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F34	<b>A. Stemmer</b>	
<b>227-0161-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b> <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E9	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli	
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E9	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli	
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi	16:00-18:00 16:15-18:00	ER SATZ NO C60	<b>V. Wood</b> , T. Schmidt	
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30 08.05. 08:45-10:30 15.05. 08:45-10:30 22.05. 08:45-10:30 29.05. 08:50-10:30	HCI J4 HCI J3 HCI J3 HCI J3 HIL E3	<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong	
<b>402-0318-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0318-00 V	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			2 Std.	Di	11:45-13:30	HCP E47.1	<b>S. Schön</b> , <b>W. Wegscheider</b>	
402-0318-00 U	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			1 Std.	Di	13:45-14:30	HCP E47.1	<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>402-0558-00L</b>	<b>Crystal Optics in Intense Light Fields</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0558-00 V	Crystal Optics in Intense Light Fields			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIT J51		<b>M. Fiebig</b>
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HIT J51		<b>M. Fiebig</b>
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5		<b>L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer</b>
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std.	Di	08:15-10:00	LEE E101		<b>B. Wehrli, F. Brugger, K. Dolejs Schläglova, S. Hellweg, C. Karydas</b>

## ► Projekte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-1210-00L</b>	<b>Project I</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>23A</b>	
327-1210-00 A	Project I <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			320s Std.	Professor/innen
<b>327-1211-00L</b>	<b>Project II</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>23A</b>	
327-1211-00 A	Project II <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			320s Std.	Professor/innen

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-9000-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
327-9000-00 D	Master's Thesis			900s Std. n. V.	Professor/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

## ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-0501-AAL</b>	<b>Metals 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>	
327-0501-AA R	Metals I <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>R. Spolenak</b>
<b>327-0612-AAL</b>	<b>Metals II</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>	
327-0612-AA R	Metals II <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>R. Spolenak, M. Schinhammer, A. Wahlen</b>
<b>327-0502-AAL</b>	<b>Polymers 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>	
327-0502-AA R	Polymers I <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>M. Kröger</b>

<b>327-0606-AAL</b>	<b>Polymers 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>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0606-AA R	Polymere II Self-study course. Lab course (Polymere II, 327-0606-00 U) required.			90s Std.	<b>T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort</b>
<b>327-0503-AAL</b>	<b>Ceramics 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>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0503-AA R	Ceramics I Self-study course. No presence required.			90s Std.	<b>M. Niederberger, T. Graule, A. R. Studart</b>
<b>327-0610-AAL</b>	<b>Advanced Composites</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0610-AA R	Advanced Composites Self-study course. No presence required.			90s Std.	<b>F. J. Clemens, A. Winistörfer</b>

#### Materialwissenschaft Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Mathematik (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>				
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics **together with University of Zurich** Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a> Time: 16:30-17:30 <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html</a>			1s Std.	Di	16:15-17:00 UNI ZH.	<b>R. Abgrall</b> , P. L. Bühlmann, M. Iacobelli, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, weitere Dozierende

## ► 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>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management Recorded lectures will be posted in the material section of the QRM website <a href="https://people.math.ethz.ch/~patrickc/qrm">https://people.math.ethz.ch/~patrickc/qrm</a>			2 Std.	Do	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML H44	<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management The QRM lecture and exercise session of March 12 will not take place in the auditorium. A video lecture will be made available on <a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring.html</a>			1 Std.	Do	12:00-13:00 ER SATZ 12:15-13:00 ML H44	<b>P. Cheridito</b>
<b>401-4920-00L</b>	<b>Market-Consistent Actuarial Valuation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation As of 16 March 2020 the lecture is offered as a Zoom video conference at the usual time.			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG D1.1	<b>M. V. Wüthrich</b> , H. Furrer
<b>401-3917-00L</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods no class on 11 March 2020			2 Std.	Mi	16:15-18:00 HG D3.2	<b>R. Dahms</b>
<b>401-3936-00L</b>	<b>Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing No class on 3 March 2020. As of 17 March 2020 the lecture is offered as a Zoom video conference at the usual time.			2 Std.	Di	16:15-18:00 HG F5	<b>C. M. Buser</b> , <b>M. V. Wüthrich</b>
<b>401-3923-00L</b>	<b>Selected Topics in Life Insurance Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3923-00 V	Selected Topics in Life Insurance Mathematics Recorded videos are published under <a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3923-00L.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3923-00L.html</a>			2 Std.	Fr	16:15-18:00 HG D3.2	<b>M. Koller</b>
<b>401-3956-00L</b>	<b>Economic Theory of Financial Markets</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.			<b>M. V. Wüthrich</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.	Di	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG D3.2	<b>I. Gemmo</b>

### Mathematik (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.

# Mathematik Bachelor

## ► Basisjahr

Obligatorische Fächer des Basisjahres

GESS Wissenschaft im Kontext

Ergänzende Fächer

## ► Obligatorische Fächer des Basisjahres

### ►► Basisprüfungsblock 1

Wird im Herbstsemester angeboten.

### ►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-1262-07L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>6V+3U</b>			
401-1262-07 V	Analysis II Montag und Donnerstag im ETA F 5. Mittwoch 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 5 mehr statt.			6 Std.	Mo Mi Do	08:15-10:00 ETA F5 08:15-10:00 HG F7 15:15-17:00 ETA F5	<b>P. S. Jossen</b>
401-1262-07 U	Analysis II Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>			3 Std.	Mo	13:15-15:00 CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F46 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 IFW A36 LFW B3 LFW C11 LFW C4 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 NO C6	<b>P. S. Jossen</b>
					Di	14:15-15:00 HG E21 HG G26.1 HG G26.5 ML F36 ML H44	
					Mi	15:15-16:00 HG D3.2 HG E22 HG E33.3 LFW B3 LFW C5 NO C6	
					Do	13:15-15:00 LEE D105 14:15-15:00 CAB G59 CHN D42 CLA E4 HG E21 LFW C1 LFW C11 ML F38 ML H41.1 ML J34.3	
					17.02. 24.02.	13:15-15:00 CHN E42 13:15-15:00 CHN E42	
<b>401-1152-02L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
401-1152-02 V	Lineare Algebra II Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 5 mehr statt.			4 Std.	Mi Fr	10:15-12:00 HG F7 10:15-12:00 HG F7	<b>T. H. Willwacher</b>

401-1152-02 U	Lineare Algebra II <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	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 CHN G22 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LEE C114 LEE D105 LFW C1 LFW E13 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 RZ F21	<b>T. H. Willwacher</b>
						15:15-17:00	CAB G59	
<b>401-1652-10L</b>	<b>Numerische Mathematik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-1652-10 V	Numerische Mathematik I			3 Std.	Di	15:15-16:00	HG E7	<b>C. Schwab</b>
					Fr	08:15-10:00	HG F1	
401-1652-10 U	Numerische Mathematik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 16-18 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung Zusätzlich wird donnerstags 17:00-20:00 Uhr ein Study Center angeboten, wo Studierende Fragen zum Vorlesungsstoff und zu den Übungen stellen können. Sofern keine Studenten mehr anwesend sind, werden die Assistenten um 18:00 gehen.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G11 ETZ H91 HG G26.5 ML H34.3 ML J34.3 NO C44	<b>C. Schwab</b>
					Mi	13:15-15:00	HG E33.1 HG E33.5	
<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b> <i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di	10:45-12:30	HPH G1	<b>R. Wallny</b>
						11:00-13:00	ER SATZ	
					Do	08:45-10:30	HPH G1	
						09:00-11:00	ER SATZ	
402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CHN D42 CHN D46	<b>R. Wallny</b>
					Di	16:15-18:00	IFW D42	
					Do	10:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HCP E47.4 HIL C10.2 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT H51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	
						11:00-13:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ	

## ► Obligatorische Fächer

### ►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-2284-00L</b>	<b>Mass und Integral</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
401-2284-00 V	Mass und Integral (Measure and Integration) <i>Die Vorlesungen finden ab dem 4. März 2020 bis Semesterende ohne Publikum statt.</i>			3 Std.	Mi 09:00-10:00 Fr 09:15-10:00 10:00-12:00 10:15-12:00	<b>F. Da Lio</b>
					10:15-12:00	HG F3 ER SATZ HG F3
401-2284-00 U	Mass und Integral <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Einige Übungsgruppen werden auf Deutsch gehalten. Some exercise classes will be held in English. Für die Übungen vom 4. März 2020 siehe <a href="https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-2284-00L/">https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-2284-00L/</a></i>			2 Std.	Mi 10:15-12:00	<b>F. Da Lio</b>
						HG E33.5 HG G26.1 LEE D105 ML F40 ML H43 ML J34.1
<b>401-2004-00L</b>	<b>Algebra II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		



401-2004-00 V	Algebra II		2 Std.	Fr	08:00-10:00 08:15-10:00 17:15-19:00	ER SATZ HG G3 HG	<b>R. Pink</b>
401-2004-00 U	Algebra II		2 Std.	Di	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG E1.2 HG E21 HG E22 HG E33.5 HG G26.3	<b>R. Pink</b>
<b>401-2554-00L</b>	<b>Topology</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
401-2554-00 V	Topology		3 Std.	Mo Mi	09:15-10:00 13:15-15:00	HG F3 HG F3	<b>A. Carlotto</b>
401-2554-00 U	Topology <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		2 Std.	Mo  Mi	10:15-12:00  08:15-10:00	CAB G59 CHN D48 HG E33.1 ML F40 ML H41.1 HG G43	<b>A. Carlotto</b>
<b>401-2654-00L</b>	<b>Numerical Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
401-2654-00 V	Numerical Analysis II		3 Std.	Mo Fr	13:15-15:00 13:15-14:00	HG G5 HG G5	<b>H. Ammari</b>
401-2654-00 U	Numerical Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 10-12 or Thu 13-15 as allocated. Students who registered for MMP II take the slot Thu 13-15</i>		2 Std.	Do  20.02. 27.02. 05.03. 12.03.	10:15-12:00  10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-13:00	CHN D46 HG G26.1 HG G26.5 LFW B3 HG F26.5 ML H34.3 ML J37.1 ML J37.1 ML J37.1 ML J37.1	<b>H. Ammari</b>
<b>401-2604-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeit und Statistik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
401-2604-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik		4 Std.	Di  Do	08:00-10:00 08:15-10:00 08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG G5 ER SATZ HG G3	<b>M. Schweizer</b>
401-2604-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		2 Std.	Di	12:15-14:00 13:15-15:00	HG E33.1 HG E22 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.3	<b>M. Schweizer</b>

### ► Kernfächer

#### ►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3532-08L</b>	<b>Differential Geometry II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std.	Mo 13:15-15:00 HG E1.1 HG G43 Di 10:15-12:00 HG G43 Do 10:15-12:00 HG E1.1 HG G43 19.05. 15:15-17:00 HG G43	<b>U. Lang</b>
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std.	Fr 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1	<b>U. Lang</b>
<b>401-3462-00L</b>	<b>Functional Analysis II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std.	Mo 10:15-12:00 HG G5 Mi 10:15-12:00 HG G43 Do 13:15-15:00 HG G5 Fr 13:15-15:00 HG G43 25.05. 13:15-15:00 HG G43 26.05. 14:15-16:00 HG G43 27.05. 10:15-12:00 HG G43 29.05. 10:15-12:00 HG G43	<b>M. Struwe</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo 09:15-10:00 HG E33.3 HG F26.5	<b>M. Struwe</b>
<b>401-3146-12L</b>	<b>Algebraic Geometry</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3146-12 V	Algebraic Geometry			4 Std.	Di 13:15-15:00 HG D1.2 Fr 08:15-10:00 HG D1.2	<b>D. Johnson</b>
401-3146-12 U	Algebraic Geometry			1 Std.	Mi 12:15-13:00 HG E33.5	<b>D. Johnson</b>
<b>401-3002-12L</b>	<b>Algebraic Topology II</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>		
401-3002-12 G	Algebraic Topology II			4 Std.	Mi 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML E12 Fr 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG G3	<b>A. Sisto</b>
<b>401-3372-00L</b>	<b>Dynamical Systems II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3372-00 V	Dynamical Systems II			4 Std.	Di 15:15-17:00 HG D1.2 Fr 10:15-12:00 HG D1.2	<b>W. Merry</b>
401-3372-00 U	Dynamical Systems II			1 Std.	Fr 12:15-13:00 HG D1.2	<b>W. Merry</b>

*Kernfächer aus Bereichen der reinen*

## ►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:

Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3052-10L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std. Mi 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E5 Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std. Do 15:15-16:00 CAB G52 CAB G56 HG E21 17:15-18:00 HG E33.5	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-3642-00L</b>	<b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Lectures will be recorded and published weekly on the Videoportal (<a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3642-00L.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3642-00L.html</a>)</i>			4 Std. Mi 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG E5 Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ETF C1	<b>W. Werner</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. See at <a href="https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-3642-00L/">https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-3642-00L/</a></i>			1 Std. Fr 08:15-09:00 HG G26.5 09:15-10:00 HG G26.5 12:15-13:00 HG G26.3	<b>W. Werner</b>
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std. Do 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1 Fr 09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 NO C60	<b>M. H. Maathuis</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std. Fr 10:00-11:00 ER SATZ 10:15-11:00 HG G5	<b>M. H. Maathuis</b>
<b>401-3602-00L</b>	<b>Applied Stochastic Processes</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	keine Angaben
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	keine Angaben
<b>401-3652-00L</b>	<b>Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT827</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
401-3652-00 V	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			4 Std. Mi 08:00-09:45 UNI ZH. Do 08:00-09:45 UNI ZH.	Uni-Dozierende
	<i>Wed 08:00-09:45, Thu 08:00-09:45</i>				
	<i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50781414">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50781414</a></i>				
401-3652-00 U	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std. n. V.	Uni-Dozierende
	<i>Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ... (Mathematik Master)</i>				

## ►► Kernfächer aus weiteren anwendungsorientierten Gebieten

402-0204-00L Elektrodynamik ist als angewandtes Kernfach im Bachelor-Studiengang Mathematik anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik (letztmals im FS 2016 angeboten) nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang).

Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat

([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0204-00L</b>	<b>Elektrodynamik</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
402-0204-00 V	Elektrodynamik			4 Std. Mi 08:45-10:30 HPH G3 Fr 10:15-12:00 HG E5	<b>R. Renner</b>
402-0204-00 U	Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten.</i>			2 Std. Di 15:45-17:30 HPT C103 Mi 10:45-12:30 HIT F13 HIT H42 HIT H51 HIT K51 HIT K52 HPT C103	<b>R. Renner</b>
	<i>Die Übungen finden Mi 11-13 (Beginn um 10:45 auch für die Gruppen im HIL-Gebäude) statt (Di 15-17 bzw. Di 16-18 bei Bedarf als Ausweichtermine).</i>				

► Wahlfächer

►► Auswahl: Algebra, Zahlentheorie, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3201-00L	<b>Algebraic Groups</b>	W	8 KP	4G	
401-3201-00 G	Algebraic Groups			4 Std. Mo Mi 15:15-17:00 HG E1.1 13:15-15:00 HG E33.3	P. D. Nelson
401-3109-65L	<b>Probabilistic Number Theory</b>	W	8 KP	4G	
401-3109-65 G	Probabilistic Number Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course has been cancelled in the Spring Semester 2020. It is planned to take place again in the Spring Semester 2021.</i>			4 Std.	E. Kowalski
401-3202-09L	<b>The Representation Theory of the Finite Symmetric Groups</b>	W	4 KP	2V	
401-3202-09 V	The Representation Theory of the Finite Symmetric Groups <i>NOTICE: No physical class for the next few weeks until further notice. Instead a video recording will be offered. No class on 3 March 2020. No physical class on 10 March 2020 and for the next few weeks until further notice. Instead a video recording will be offered.</i>			2 Std. Di 15:15-17:00 HG E5	L. Wu
401-8112-20L	<b>Geometry of Numbers (University of Zurich)</b>	W	9 KP	4V+1U	
401-8112-20 V	Geometry of Numbers (University of Zurich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT548  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>			4 Std. Di 08:00-09:45 UNI ZH. Do 10:15-12:00 UNI ZH.	Uni-Dozierende
401-8112-20 U	Geometry of Numbers (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std. n. V.	Uni-Dozierende
401-3058-00L	<b>Kombinatorik I</b>	W	4 KP	2G	
401-3058-00 G	Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Hungerbühler

►► Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3056-00L	<b>Endliche Geometrien I</b>	W	4 KP	2G	
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I			2 Std. Mi 17:15-19:00 HG E1.1	N. Hungerbühler
401-3556-20L	<b>Topics in Symplectic Topology</b>	W	6 KP	3V	
401-3556-20 V	Topics in Symplectic Topology			3 Std. Mi 09:00-10:00 ER SATZ Do 09:15-10:00 HG G26.1 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG G26.1	P. Biran
401-3574-61L	<b>Introduction to Knot Theory</b>	W	6 KP	3G	
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	

►► Auswahl: Analysis

*(noch) kein Angebot in diesem Semester*

►► Auswahl: Numerische Mathematik

*(noch) kein Angebot in diesem Semester*

►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-6102-00L	<b>Multivariate Statistics</b>	W	4 KP	2G	
401-6102-00 G	Multivariate Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	keine Angaben
401-4626-00L	<b>Advanced Statistical Modelling: Mixed Models</b>	W	4 KP	2V	
401-4626-00 V	Advanced Statistical Modelling: Mixed Models			2 Std. Di 08:15-10:00 HG F26.5	M. Mächler
401-4627-00L	<b>Empirical Process Theory and Applications</b>	W	4 KP	2V	
401-4627-00 V	Empirical Process Theory and Applications			2 Std. Do 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG D1.2	S. van de Geer

►► Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3888-00L	<b>Introduction to Mathematical Finance</b>	W	10 KP	4V+1U	
	<i>Ein verwandter Kurs ist 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance (3V+2U, 4 ECTS-KP). Obwohl beide Kurse</i>				

unabhängig voneinander belegt werden können, darf nur einer ans gesamte Mathematik-Studium (Bachelor und Master) angerechnet werden.

401-3888-00 V	Introduction to Mathematical Finance	4 Std.	Mo Do	13:15-15:00 15:15-17:00	HG D1.2 HG E33.3	<b>C. Czichowsky</b>
401-3888-00 U	Introduction to Mathematical Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 14-15 or Wed 15-16</i>	1 Std.	Mi	14:00-15:00 14:15-15:00 15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ HG D3.1 ER SATZ HG D3.1	<b>C. Czichowsky</b>
<b>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management <i>Recorded lectures will be posted in the material section of the QRM website <a href="https://people.math.ethz.ch/~patrickc/qrm">https://people.math.ethz.ch/~patrickc/qrm</a></i>	2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ ML H44	<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management <i>The QRM lecture and exercise session of March 12 will not take place in the auditorium. A video lecture will be made available on <a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring.html</a></i>	1 Std.	Do	12:00-13:00 12:15-13:00	ER SATZ ML H44	<b>P. Cheridito</b>
<b>401-3923-00L</b>	<b>Selected Topics in Life Insurance Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3923-00 V	Selected Topics in Life Insurance Mathematics <i>Recorded videos are published under <a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3923-00L.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3923-00L.html</a></i>	2 Std.	Fr	16:15-18:00	HG D3.2	<b>M. Koller</b>
<b>401-3917-00L</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods <i>no class on 11 March 2020</i>	2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG D3.2	<b>R. Dahms</b>
<b>401-3956-00L</b>	<b>Economic Theory of Financial Markets</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>401-3936-00L</b>	<b>Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing <i>No class on 3 March 2020. As of 17 March 2020 the lecture is offered as a Zoom video conference at the usual time.</i>	2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F5	<b>C. M. Buser, M. V. Wüthrich</b>
<b>401-4920-00L</b>	<b>Market-Consistent Actuarial Valuation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation <i>As of 16 March 2020 the lecture is offered as a Zoom video conference at the usual time.</i>	2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D1.1	<b>M. V. Wüthrich, H. Furrer</b>

## ►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

Im Bachelor-Studiengang Mathematik ist auch 402-0204-00L Elektrodynamik als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik 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>401-3814-00L</b>	<b>Quantum Mechanics for Mathematicians</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3814-00 V	Quantum Mechanics for Mathematicians <i>NOTICE: The class scheduled for 5 March 2020 has been cancelled.</i>	2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F34 <b>J. Wisniewska</b>	
<b>401-2334-00L</b>	<b>Methoden der mathematischen Physik II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
401-2334-00 V	Methoden der mathematischen Physik II	3 Std.	Di Do	10:00-11:00 10:15-11:00 10:15-12:00	ER SATZ CAB G61 HG G3	<b>G. Felder</b>
401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 8-10 Mi 15-17 Ausweichtermin.</i>	2 Std.	Mi Do	16:15-18:00 08:15-10:00	ETZ E9 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.5	<b>G. Felder</b>
			19.02. 26.02. 04.03.	15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00	HG E33.5 HG E33.5 HG E33.5	
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantum Mechanics II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>	3 Std.	Mo Do	12:45-13:30 08:45-10:30	HPH G1 HPH G1	<b>G. Blatter</b>
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Do	13:45-15:30 14:45-16:30 15:45-17:30	HIT F13 HCI F8 HIT J53 HIT F13 HIT H42	<b>G. Blatter</b>

## ►► Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik

(noch) kein Angebot in diesem Semester

## ►► Auswahl: Theoretische Informatik

Im Bachelor-Studiengang Mathematik ist auch 401-3052-05L Graph Theory als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 401-

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std. Mi 12:15-14:00 CAB G51	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G51	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>	
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G61 Di 08:15-10:00 CAB G11	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std. Do 12:15-14:00 CAB G56 Fr 08:15-10:00 CAB G52 10:15-12:00 CAB G51	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std. Fr 13:15-15:00 CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</b>

### ►► Auswahl: Weitere Gebiete

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</b>	
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science <i>Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.</i>			4 Std. Di 15:15-17:00 HG F7 Do 15:15-17:00 HG G3	<b>A. Bandeira</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact <a href="mailto:studiensekretariat@inf.ethz.ch">studiensekretariat@inf.ethz.ch</a></i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb</i>			4 Std. Di 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETA F5 ETF E1 Mi 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std. Mi 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 CAB G61 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 CAB G61 Fr 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML D28	<b>A. Krause</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.	<b>A. Krause</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>	
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>Special selection process. Preference is given to Masters and Doctorate students. If need be other criteria are degree program and previous courses taken.</i>			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G51	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.	<b>F. Yang</b>
<b>401-3502-20L</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/berechtigungliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungliste.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>401-3503-20L</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/berechtigungliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungliste.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>401-3504-20L</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/berechtigungliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungliste.pdf</a></i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>	

al-  
interest/math/department/Intranet/Students/  
Study\_Administration/Theses\_Reading\_Co  
urses/berechtigungsliste.pdf  
and register your reading course in  
myStudies.

401-3504-00 A Reading Course (4 KP) ■ 120s Std. n. V. Betreuer/innen  
Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

## ►► Kern- und Wahlfächer (Mathematik Master)

Wahlfächer (Mathematik Master)

Kernfächer (Mathematik Master)

## ► Weitere geeignete Fächer im zweiten Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2334-00L	Methoden der mathematischen Physik II	W	6 KP	3V+2U	<b>G. Felder</b>
401-2334-00 V	Methoden der mathematischen Physik II			3 Std. Di 10:00-11:00 ER SATZ 10:15-11:00 CAB G61 Do 10:15-12:00 HG G3	
401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 8-10 Mi 15-17 Ausweichtermin.			2 Std. Mi 16:15-18:00 ETZ E9 Do 08:15-10:00 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.5 19.02. 15:15-17:00 HG E33.5 26.02. 15:15-17:00 HG E33.5 04.03. 15:15-17:00 HG E33.5	<b>G. Felder</b>
401-2200-13L	Darstellungstheorie endlicher Gruppen Hauptzielgruppe: Studierende Mathematik Bachelor 4. Semester (und 6. Semester, falls es noch freie Plätze gibt). Maximale Teilnehmerzahl: 12	W	4 KP	2S	
401-2200-13 S	Darstellungstheorie endlicher Gruppen ■			2 Std. Do 15:15-17:00 HG G19.2 06.02. 15:15-16:00 HG G43 20.02. 15:15-17:00 ML J34.1	<b>R. Pink</b>

## ► Seminare

Dieses Semester haben viele Seminare eine Warteliste mit speziellem Auswahlverfahren. Falls keine anderen Auswahlkriterien vorliegen, werden bei der definitiven Belegung zuerst jene Studierenden berücksichtigt, welche noch keine andere Seminarbelegung haben. Wenn Sie sich in zwei Wartelisten eintragen, so tun Sie dies am besten so: wählen Sie zuerst das Seminar aus, das Sie bevorzugen, und wählen Sie anschließend eine Ausweichmöglichkeit aus.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2200-13L	Darstellungstheorie endlicher Gruppen Hauptzielgruppe: Studierende Mathematik Bachelor 4. Semester (und 6. Semester, falls es noch freie Plätze gibt). Maximale Teilnehmerzahl: 12	W	4 KP	2S	
401-2200-13 S	Darstellungstheorie endlicher Gruppen ■			2 Std. Do 15:15-17:00 HG G19.2 06.02. 15:15-16:00 HG G43 20.02. 15:15-17:00 ML J34.1	<b>R. Pink</b>
401-3110-20L	Quadratic Forms, Markov Numbers and Diophantine Approximation Number of participants limited to 22.	W	4 KP	2S	
401-3110-20 S	Quadratic Forms, Markov Numbers and Diophantine Approximation			2 Std. Do 15:15-17:00 HG G26.1	<b>P. Bengoechea Duro</b>
401-3180-20L	Introduction to Homotopy Theory and Model Category Structure Number of participants limited to 24.	W	4 KP	2S	
401-3180-20 S	Introduction to Homotopy Theory and Model Category Structure			2 Std. Di 13:15-15:00 CHN D46	<b>J. Ducoulombier</b>
401-3200-69L	A Survey of Geometric Group Theory Number of participants limited to 24.	W	4 KP	2S	
401-3200-69 S	A Survey of Geometric Group Theory			2 Std. Do 15:15-17:00 HG E33.5	<b>M. Cordes</b>
401-3030-19L	Das Auswahlaxiom Maximale Teilnehmerzahl: 44. Bei mehr als 30 Anmeldungen wird das Seminar doppelt geführt.	W	4 KP	2S	
401-3030-19 S	Das Auswahlaxiom Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 13-15 oder Do 15-17 (falls mehr als 30 Anmeldungen) ACHTUNG: Raumänderung! Es gelten die Daten im VVZ.			2 Std. Do 13:15-15:00 HG G26.3 15:15-17:00 HG G26.3	<b>L. Halbeisen</b>
401-3200-16L	Power Sums of Coxeter Exponents (With Some Insight Into the Evolution of an Article) Number of participants limited to 12.	W	4 KP	2S	

401-3200-16 S	Power Sums of Coxeter Exponents (With Some Insight Into the Evolution of an Article) <i>As of 16 March 2020 the seminar is offered as a Zoom video conference at the usual time. No class on 30 March 2020.</i>	2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG G26.5 HG	<b>R. Suter</b>
<b>401-3600-20L</b>	<b>Seminar über Wahrscheinlichkeitstheorie</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Die Anmeldung erlangt erst Gültigkeit nach der Bestätigung per E-Mail durch die Veranstalter.</i>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>
		<b>2S</b>				
401-3600-00 S	Studentenseminar in Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>	2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E1.1	<b>A.-S. Sznitman, J. Bertoin, V. Tassion, W. Werner</b>
<b>401-3620-20L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Inference in Non-Classical Regression Models</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 Non-Classical Regression Models	2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E33.1	<b>F. Balabdaoui</b>
<b>401-3900-16L</b>	<b>Advanced Topics in Discrete Optimization</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>
		<b>2S</b>				
401-3900-00 S	Advanced Topics in Discrete Optimization	2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG G26.5	<b>C. Angelidakis, A. A. Kurpisz, R. Zenklusen</b>
<b>401-3940-20L</b>	<b>Student Seminar in Mathematics and Data: Optimization of Random Functions</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>
		<b>2S</b>				
401-3940-00 S	Student Seminar in Mathematics and Data: Optimization of Random Functions	2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G3	<b>A. Bandeira</b>
<b>401-3530-20L</b>	<b>Stokes Phenomenon and Isomonodromy Equations</b> <i>Number of participants limited to 12. The seminar does not take place in the Spring Semester 2020.</i>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>
		<b>2S</b>				
401-3530-20 S	Stokes Phenomenon and Isomonodromy Equations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>G. Felder</b>
<b>252-4102-00L</b>	<b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</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>				
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods	2 Std.	Di	15:15-17:00 24.03. 15:15-18:00 30.03. 15:15-18:00 31.03. 15:15-18:00 01.04. 15:15-18:00	CAB G15.2 HG F26.5 LFW B2 HG F26.5 IFW C33	<b>A. Steger</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</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>				
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms	2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl, M. Wettstein</b>

*Seminare (Mathematik Master)*

## ► Ergänzende Fächer

*kein Angebot in diesem Semester*

## ► 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</i>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		

401-2000-00 V	<b>können.</b> Scientific Works in Mathematics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>This mandatory course is offered twice per semester.</i> <i>For the performance of 27 February: Carry your ETH student card with you to prove your identity.</i> <i>For the performance of 14 May: The exact specifications for online presence at the zoom meeting will be announced in due course (Professor Kowalski will send an email).</i>	1s Std.	27.02. 14.05.	18:15-19:00 18:15-19:00	HG G3 HG G3	<b>Ö. Imamoglu, E. Kowalski</b>
---------------	--	---------	------------------	----------------------------	----------------	---------------------------------

<b>401-2000-01L</b>	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b> <i>Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs:</i> <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-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			2s Std.		Referent/innen
<b>401-3990-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics</i> <i>Weitere Angaben unter</i> <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>11D</b>		
401-3990-10 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std.	n. V.	Betreuer/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ►► Sprachkurse

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

### ► Zusätzliche Veranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <b>**together with University of Zurich**</b> <i>Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum),</i> <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a> <i>Time: 16:30-17:30</i> <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html</a>			1s Std. Di 16:15-17:00 UNI ZH.	<b>R. Abgrall, P. L. Bühlmann, M. Iacobelli, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, weitere Dozierende</b>
<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50048478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50048478</a>  <i>Time: 16:30-17:30</i> <a href="https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1425&amp;key1=0&amp;key2=1267&amp;key3=121&amp;seml=40">https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1425&amp;key1=0&amp;key2=1267&amp;key3=121&amp;seml=40</a>			1s Std. Di 16:15-17:00 UNI ZH.	<b>A. Iozzi, Uni-Dozierende</b>
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b> <i>Findet bis auf Weiteres nicht statt.</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <b>**together with University of Zurich**</b>  16:15-17:15			1 Std.	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 1 Std. Mo 16:45-17:30 HIT H42 **O. Zilberberg**, Uni-Dozierende  
 \*\*together with University of Zurich\*\*  
 More information at:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50030258>

*The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg  
 Time: 16:45h*

---

251-0100-00L **Kolloquium für Informatik** E- 0 KP 2K  
 251-0100-00 K Kolloquium für Informatik 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.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.

siehe Erziehungswissenschaften DZ

## ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Es muss entweder Fachdidaktik Mathematik I (im Herbstsemester) oder Fachdidaktik Mathematik II belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3972-00L	<b>Fachdidaktik Mathematik II</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der Universität Zürich möglich.</i>	W	4 KP	2G	
401-3972-00 G	Fachdidaktik Mathematik II <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 HG G26.5	N. Hungerbühler
401-9987-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum Mathematik für DZ. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
401-9987-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	N. Hungerbühler
401-9983-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
401-9983-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3058-00L	<b>Kombinatorik I</b>	W	4 KP	2G	
401-3058-00 G	Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Hungerbühler
401-3056-00L	<b>Endliche Geometrien I</b>	W	4 KP	2G	
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I			2 Std. Mi 17:15-19:00 HG E1.1	N. Hungerbühler
401-3574-61L	<b>Introduction to Knot Theory</b>	W	6 KP	3G	
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	
401-9985-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede

## ► Kolloquien

Das Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht findet im Herbstsemester statt.

### Mathematik DZ - Legende für Typ

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

# Mathematik Lehrdiplom

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

## ► Fachdidaktik in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3972-00L	<b>Fachdidaktik Mathematik II</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der Universität Zürich möglich.</i>	O	4 KP	2G	
401-3972-00 G	Fachdidaktik Mathematik II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 HG G26.5	N. Hungerbühler
401-9983-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A	
401-9983-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede
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.	M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede

## ► 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
401-3972-99L	<b>Berufspraktische Übungen II</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Die Veranstaltung muss zusammen mit der Fachdidaktikvorlesung (Lerneinheit 401-3972-00L) besucht werden.</i>	O	1 KP	1G	
401-3972-99 G	Berufspraktische Übungen II ■ <i>Di 11-12 individuelle Besprechungen</i>			1 Std. Di 10:15-11:00 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
401-3058-00L	<b>Kombinatorik I</b>	W	4 KP	2G	
401-3058-00 G	Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Hungerbühler
401-3056-00L	<b>Endliche Geometrien I</b>	W	4 KP	2G	
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I			2 Std. Mi 17:15-19:00 HG E1.1	N. Hungerbühler
401-3574-61L	<b>Introduction to Knot Theory</b>	W	6 KP	3G	
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	
401-9985-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b>	O	2 KP	4A	
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Mathematik A für DZ und LD ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, A. F. Müller , C. Ruede
401-9986-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B</b>	O	2 KP	4A	
401-9986-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, A. F. Müller , C. Ruede

### ► Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3058-00L	<b>Kombinatorik I</b>	W	4 KP	2G	
401-3058-00 G	Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	N. Hungerbühler
401-3056-00L	<b>Endliche Geometrien I</b>	W	4 KP	2G	
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I			2 Std. Mi 17:15-19:00 HG E1.1	N. Hungerbühler
272-0300-00L	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b>	W	5 KP	2V+1U+1A	
	<i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t !</i>				
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
272-0302-00L	<b>Approximations- und Online- Algorithmen</b>	W	5 KP	2V+1U+1A	
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G59	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std. Mi 15:15-16:00 CAB G59	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
	<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>				

### ► Kolloquien

Das Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht findet im Herbstsemester statt.

#### Mathematik Lehrdiplom - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Mathematik Master

## ► Kernfächer

Für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik ist die folgende Zusatzbedingung (nicht in myStudies ersichtlich) zu beachten: Mindestens 15 KP der erforderlichen 28 KP aus Kern- und Wahlfächern müssen aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten stammen.

## ►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3146-12L</b>	<b>Algebraic Geometry</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3146-12 V	Algebraic Geometry			4 Std. Di 13:15-15:00 HG D1.2 Fr 08:15-10:00 HG D1.2	<b>D. Johnson</b>
401-3146-12 U	Algebraic Geometry			1 Std. Mi 12:15-13:00 HG E33.5	<b>D. Johnson</b>
<b>401-3002-12L</b>	<b>Algebraic Topology II</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3002-12 G	Algebraic Topology II			4 Std. Mi 10:00-12:00 ER SATZ Fr 10:15-12:00 ML E12 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG G3	<b>A. Sisto</b>
<b>401-3226-00L</b>	<b>Symmetric Spaces</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3226-00 G	Symmetric Spaces			4 Std. Di 10:15-12:00 HG F26.5 Do 08:15-10:00 HG F26.5	<b>M. Burger</b>
<b>401-3372-00L</b>	<b>Dynamical Systems II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3372-00 V	Dynamical Systems II			4 Std. Di 15:15-17:00 HG D1.2 Fr 10:15-12:00 HG D1.2	<b>W. Merry</b>
401-3372-00 U	Dynamical Systems II			1 Std. Fr 12:15-13:00 HG D1.2	<b>W. Merry</b>
<b>401-3532-08L</b>	<b>Differential Geometry II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG E1.1 Di 10:15-12:00 HG G43 Do 10:15-12:00 HG E1.1 19.05. 15:15-17:00 HG G43	<b>U. Lang</b>
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std. Fr 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1	<b>U. Lang</b>
<b>401-3462-00L</b>	<b>Functional Analysis II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G5 Mi 10:15-12:00 HG G43 Do 13:15-15:00 HG G5 Fr 13:15-15:00 HG G43 25.05. 13:15-15:00 HG G43 26.05. 14:15-16:00 HG G43 27.05. 10:15-12:00 HG G43 29.05. 10:15-12:00 HG G43	<b>M. Struwe</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Mo 09:15-10:00 HG E33.3 HG F26.5	<b>M. Struwe</b>

## ►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:  
Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3052-10L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std. Mi 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E5 Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std. Do 15:15-16:00 CAB G52 CAB G56 HG E21 17:15-18:00 HG E33.5	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-3642-00L</b>	<b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Lectures will be recorded and published weekly on the Videoportal (<a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3642-00L.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3642-00L.html</a>)</i>			4 Std. Mi 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG E5 Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ETF C1	<b>W. Werner</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. See at <a href="https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-3642-00L/">https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-3642-00L/</a></i>			1 Std. Fr 08:15-09:00 HG G26.5 09:15-10:00 HG G26.5 12:15-13:00 HG G26.3	<b>W. Werner</b>
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std. Do 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1 Fr 09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 NO C60	<b>M. H. Maathuis</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std. Fr 10:00-11:00 ER SATZ 10:15-11:00 HG G5	<b>M. H. Maathuis</b>
<b>401-3602-00L</b>	<b>Applied Stochastic Processes</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	

401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					keine Angaben
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					keine Angaben
<b>401-3652-00L</b>	<b>Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT827</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>								
401-3652-00 V	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			4 Std.	Mi Do	08:00-09:45 08:00-09:45	UNI ZH. UNI ZH.		Uni-Dozierende
	Wed 08:00-09:45, Thu 08:00-09:45  <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50781414">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50781414</a>								
401-3652-00 U	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	n. V.				Uni-Dozierende

### ► Wahlfächer

*Für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik ist die folgende Zusatzbedingung (nicht in myStudies ersichtlich) zu beachten: Mindestens 15 KP der erforderlichen 28 KP aus Kern- und Wahlfächern müssen aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten stammen.*

### ►► Wahlfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

### ►►► Auswahl: Algebra, Zahlentheorie, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3201-00L</b>	<b>Algebraic Groups</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3201-00 G	Algebraic Groups			4 Std.	Mo Mi	15:15-17:00 13:15-15:00	HG E1.1 HG E33.3	<b>P. D. Nelson</b>
<b>401-3109-65L</b>	<b>Probabilistic Number Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3109-65 G	Probabilistic Number Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course has been cancelled in the Spring Semester 2020. It is planned to take place again in the Spring Semester 2021.</i>			4 Std.				<b>E. Kowalski</b>
<b>401-3202-09L</b>	<b>The Representation Theory of the Finite Symmetric Groups</b> <i>NOTICE: No physical class for the next few weeks until further notice. Instead a video recording will be offered.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3202-09 V	The Representation Theory of the Finite Symmetric Groups <i>No class on 3 March 2020. No physical class on 10 March 2020 and for the next few weeks until further notice. Instead a video recording will be offered.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E5	<b>L. Wu</b>
<b>401-8112-20L</b>	<b>Geometry of Numbers (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT548</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
401-8112-20 V	Geometry of Numbers (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			4 Std.	Di Do	08:00-09:45 10:15-12:00	UNI ZH. UNI ZH.	Uni-Dozierende
401-8112-20 U	Geometry of Numbers (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	n. V.			Uni-Dozierende
<b>401-3058-00L</b>	<b>Kombinatorik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3058-00 G	Kombinatorik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>N. Hungerbühler</b>

### ►►► Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3556-20L</b>	<b>Topics in Symplectic Topology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>				
401-3556-20 V	Topics in Symplectic Topology			3 Std.	Mi Do	09:00-10:00 09:15-10:00 13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ HG G26.1 ER SATZ HG G26.1	<b>P. Biran</b>
<b>401-3056-00L</b>	<b>Endliche Geometrien I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I			2 Std.	Mi	17:15-19:00	HG E1.1	<b>N. Hungerbühler</b>



<b>401-4532-20L</b>	<b>Introduction to 3-Manifolds</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-4532-20 V	Introduction to 3-Manifolds			2 Std.	Fr	11:15-13:00	HG G26.5	<b>M. Nagel</b>	
<b>401-3574-61L</b>	<b>Introduction to Knot Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
401-3574-61 G	Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					

### ▶▶▶ Auswahl: Analysis

(noch) kein Angebot in diesem Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3462-99L</b>	<b>Reading Course: Functional Analysis II'</b> <i>Not yet open for registration. This supplementary reading course on functional analysis is only for students who already got credits for the course unit 401-3462-00L Functional Analysis II that was taught in the Spring Semester 2019.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std.	Mo 10:15-12:00 HG G5 Mi 10:15-12:00 HG G43 Do 13:15-15:00 HG G5 Fr 13:15-15:00 HG G43 25.05. 13:15-15:00 HG G43 26.05. 14:15-16:00 HG G43 27.05. 10:15-12:00 HG G43 29.05. 10:15-12:00 HG G43	<b>M. Struwe</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo 09:15-10:00 HG E33.3 HG F26.5	<b>M. Struwe</b>

### ▶▶▶ Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3502-20L</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>401-3503-20L</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>401-3504-20L</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>401-4504-20L</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>	
401-4504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V. Betreuer/innen

### ▶▶ Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:

Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

### ►►► Auswahl: Numerische Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4658-00L</b>	<b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 13:15-15:00 HG D5.2 Fr 14:15-15:00 HG D5.2 13.03. 14:15-15:00 HG D7.1	<b>C. Schwab</b>
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Fr 13:15-14:00 HG D5.2 15:15-16:00 HG D5.2 13.03. 13:15-14:00 HG D7.1 15:15-16:00 HG D7.1	<b>C. Schwab</b>
<b>401-4788-16L</b>	<b>Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>NOTICE: The exercise class scheduled for 5 March has been cancelled</i>				
401-4788-16 G	Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging <i>no class on 5 March 2020</i>			4 Std. Mo 09:15-11:00 HG E22 Do 13:15-15:00 HG E22	<b>H. Ammari</b>

### ►►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4605-20L</b>	<b>Selected Topics in Probability</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4605-20 V	Selected Topics in Probability FS 2020 <i>Important: There is no lecture on Friday, 06.03.</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG G43 13.03. 10:15-12:00 HG G19.2 22.05. 13:15-15:00 HG G43 28.05. 15:15-18:00 HG G43	<b>A.-S. Sznitman</b>
<b>401-4626-00L</b>	<b>Advanced Statistical Modelling: Mixed Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4626-00 V	Advanced Statistical Modelling: Mixed Models			2 Std. Di 08:15-10:00 HG F26.5	<b>M. Mächler</b>
<b>401-4627-00L</b>	<b>Empirical Process Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4627-00 V	Empirical Process Theory and Applications			2 Std. Do 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG D1.2	<b>S. van de Geer</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. Mi 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.1	<b>C. Heinze-Deml</b>
<b>401-6102-00L</b>	<b>Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-6102-00 G	Multivariate Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	keine Angaben
<b>401-4604-20L</b>	<b>NCCR SwissMAP – Master Class in Mathematical Physics: Minicourse "Percolation Theory"</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
401-4604-20 G	NCCR SwissMAP – Master Class in Mathematical Physics: Minicourse "Percolation Theory" <i>Block course</i> <i>First week: course on Tuesday, Wednesday, Thursday and Friday, 18, 19, 20 and 21 February.</i> <i>Second week: course on Tuesday, Wednesday and Thursday, 25, 26 and 27 February.</i>			21s Std. 18.02.- 09:15-12:00 HG F26.3 21.02. 09:15-12:00 HG F26.3 25.02.- 09:15-12:00 HG F26.3 28.02.	<b>V. Tassion</b>

### ►►► Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management <i>Recorded lectures will be posted in the material section of the QRM website <a href="https://people.math.ethz.ch/~patrickc/qrm">https://people.math.ethz.ch/~patrickc/qrm</a></i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML H44	<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management <i>The QRM lecture and exercise session of March 12 will not take place in the auditorium. A video lecture will be made available on <a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring.html</a></i>			1 Std. Do 12:00-13:00 ER SATZ 12:15-13:00 ML H44	<b>P. Cheridito</b>
<b>401-3923-00L</b>	<b>Selected Topics in Life Insurance Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3923-00 V	Selected Topics in Life Insurance Mathematics <i>Recorded videos are published under <a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3923-00L.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3923-00L.html</a></i>			2 Std. Fr 16:15-18:00 HG D3.2	<b>M. Koller</b>
<b>401-3917-00L</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods <i>no class on 11 March 2020</i>			2 Std. Mi 16:15-18:00 HG D3.2	<b>R. Dahms</b>
<b>401-3956-00L</b>	<b>Economic Theory of Financial Markets</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>401-3936-00L</b>	<b>Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	

401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing <i>No class on 3 March 2020. As of 17 March 2020 the lecture is offered as a Zoom video conference at the usual time.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F5	<b>C. M. Buser, M. V. Wüthrich</b>
<b>401-4920-00L</b>	<b>Market-Consistent Actuarial Valuation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation <i>As of 16 March 2020 the lecture is offered as a Zoom video conference at the usual time.</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D1.1	<b>M. V. Wüthrich, H. Furrer</b>
<b>401-3888-00L</b>	<b>Introduction to Mathematical Finance</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
	<i>Ein verwandter Kurs ist 401-3913-01L Mathematical Foundations for Finance (3V+2U, 4 ECTS-KP). Obwohl beide Kurse unabhängig voneinander belegt werden können, darf nur einer ans gesamte Mathematik-Studium (Bachelor und Master) angerechnet werden.</i>							
401-3888-00 V	Introduction to Mathematical Finance			4 Std.	Mo Do	13:15-15:00 15:15-17:00	HG D1.2 HG E33.3	<b>C. Czichowsky</b>
401-3888-00 U	Introduction to Mathematical Finance <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Wed 14-15 or Wed 15-16</i>			1 Std.	Mi	14:00-15:00 14:15-15:00 15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ HG D3.1 ER SATZ HG D3.1	<b>C. Czichowsky</b>

### ►►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3814-00L</b>	<b>Quantum Mechanics for Mathematicians</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>NOTICE: The class scheduled for 5 March 2020 has been cancelled.</i>							
401-3814-00 V	Quantum Mechanics for Mathematicians <i>no class on 5 March 2020</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F34	<b>J. Wisniewska</b>
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantum Mechanics II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo Do	12:45-13:30 08:45-10:30	HPH G1 HPH G1	<b>G. Blatter</b>
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30 14:45-16:30 15:45-17:30	HIT F13 HCI F8 HIT J53 HIT F13 HIT H42	<b>G. Blatter</b>
<b>402-0844-00L</b>	<b>Quantum Field Theory II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
	<i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>							
402-0844-00 V	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo Fr	13:45-15:30 14:00-16:00 10:45-11:30	HCI J7 ER SATZ HCI J3	<b>G. Isidori</b>
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mi Fr	08:45-10:30 08:45-10:30	HIT H51 HIT J52 HIT H51 HIT K51	<b>G. Isidori</b>
	<i>Fri 9-11 or Wed 9-11</i>							

### ►►► Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3903-11L</b>	<b>Geometric Integer Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E33.3	<b>J. Paat</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG E33.3	<b>J. Paat</b>

### ►►► Auswahl: Theoretische Informatik, diskrete Mathematik

*Im Master-Studiengang Mathematik ist auch 401-3052-05L Graph Theory als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 401-3052-10L Graph Theory 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>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	12:15-14:00	CAB G51	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CAB G51	<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.				<b>M. Hirt, U. Maurer</b>
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>				
	<i>Number of participants limited to 150.</i>							
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo Di	13:15-14:00 08:15-10:00	CAB G61 CAB G11	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do Fr	12:15-14:00 08:15-10:00	CAB G56 CAB G57 CAB G52 CAB G51	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</b>

<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>					
263-4400-00 G	Advanced Graph Algorithms and Optimization				3 Std.	Mi	09:15-12:00	CAB G52	<b>R. Kyng</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization				1 Std.				<b>R. Kyng</b>
<b>263-4507-00L</b>	<b>Advances in Distributed Graph Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U+1A</b>					
263-4507-00 V	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				3 Std.				<b>M. Ghaffari</b>
263-4507-00 U	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				1 Std.				<b>M. Ghaffari</b>
263-4507-00 A	Advances in Distributed Graph Algorithms <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				1 Std.				<b>M. Ghaffari</b>

### ►►► Auswahl: Weitere Gebiete

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</b>					
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science <i>Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.</i>				4 Std.	Di Do	15:15-17:00 15:15-17:00	HG F7 HG G3	<b>A. Bandeira</b>
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
227-0434-10 V	Mathematics of Information				3 Std.	Do	09:15-12:00	ETZ E6	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information				2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETZ E6	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information				2 Std.				<b>H. Bölskei</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>					
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>Special selection process. Preference is given to Masters and Doctorate students. If need be other criteria are degree program and previous courses taken.</i>				2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G51	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning				2 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>401-3502-20L</b>	<b>Reading Course</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</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>								
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				60s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>401-3503-20L</b>	<b>Reading Course</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</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>								
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				90s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>401-3504-20L</b>	<b>Reading Course</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</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>								
401-3504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				120s Std.	n. V.			Betreuer/innen

### ► Anwendungsgebiet

*Nur für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik erforderlich und anrechenbar.  
In der Kategorie Anwendungsgebiet für den Master in Angewandter Mathematik muss eines der zur Auswahl stehenden Anwendungsgebiete gewählt werden. Im gewählten Anwendungsgebiet müssen mindestens 8 KP erworben werden.*

### ►► Atmospheric Physics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>Lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>				3 Std.	Do Do/2w 19.03.	13:15-15:00 15:15-17:00 15:15-17:00	HG D3.2 CHN E46 CHN E46	<b>C. Schär, S. Soerland, J. Vergara Temprado</b>

## ►► Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0016-00L</b>	<b>Biologie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0016-00 V	Biologie II 5 Vorlesungen, Do 8-11 Uhr, in den ersten 5 Semesterwochen, dann 7 Vorlesungen, Do 10-12 Uhr, in den anschliessenden 7 Semesterwochen.			2 Std.	Do/1 Do	08:15-11:00 09:45-11:30	CAB G61 HPH G2	<b>M. Stoffel</b> , E. Hafen, K. Köhler
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>				
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics ***ATTENTION: Starting with the lecture on March 18, the Bayesian Phylodynamics lecture will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***			2 Std.	Mi	11:15-13:00	BSB E4	<b>T. Stadler</b> , T. Vaughan
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.				<b>T. Stadler</b> , T. Vaughan

## ►► Control and Automation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	09:00-11:00 09:15-11:00	ER SATZ HG G5	<b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	11:00-12:00 11:15-12:00	ER SATZ HG G5	<b>M. Zeilinger</b>
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b> <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	13:00-17:00 13:15-17:00	ER SATZ ETF C1	<b>E. Gallestey Alvarez</b> , P. F. Al Hokayem
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0224-00 V	Stochastic Systems			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F38	<b>F. Herzog</b>
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std.	Di	12:15-13:00	ML F38	<b>F. Herzog</b>
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di Mi	16:15-18:00 10:15-12:00	ML J34.1 ML J34.3	<b>G. Haller</b>
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi	15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ HG F1	<b>R. D'Andrea</b>

## ►► Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0552-00L</b>	<b>Economic Growth and Resource Use</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0552-00 G	Economic Growth and Resource Use			2 Std.	Di	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ HG D3.3	<b>C. Karydas</b>
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b> <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	13:00-15:00 13:15-15:00 07.05.	ER SATZ ETF C1 ML F39	<b>M. Filippini</b>
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b> <i>PhD course, open for MSc students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>			40s Std.	03.02. 04.02. 05.02. 06.02. 07.02.	09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1	<b>L. Bretschger</b>
<b>363-0575-00L</b>	<b>Economic Growth, Cycles and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0575-00 G	Economic Growth, Cycles and Policy <i>Teaching assistant Florian Böser: fboeser@ethz.ch</i>			2 Std.	Mo	12:15-14:00	HG E1.2	<b>H. Gersbach</b>
<b>363-0515-00L</b>	<b>Decisions and Markets</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0515-00 V	Decisions and Markets			2 Std.	Mi	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG E1.1	<b>A. Bommier</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.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG D3.2	<b>I. Gemmo</b>

## ►► Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-8916-00L	<b>Advanced Corporate Finance II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: MFOEC144  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	W	3 KP	2V	
401-8916-00 V	Advanced Corporate Finance II (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Uni-Dozierende
401-8915-00L	<b>Advanced Financial Economics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: MFOEC206  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>	W	6 KP	4G	
401-8915-00 G	Advanced Financial Economics (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			4 Std.	Uni-Dozierende

### ►► Image Processing and Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0384-00L	<b>Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</b> <i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>	W	4 KP	3G	
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>4 hours per week: For 9 weeks the lectures and exercises sessions (including project work and presentations), and no courses for the remaining 3 weeks of the semester.</i>  <i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>			3 Std. Fr 08:15-12:00 ETZ K91	O. Göksel

### ►► Information and Communication Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0420-00L	<b>Information Theory II</b>	W	6 KP	2V+2U	
227-0420-00 V	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	A. Lapidoth
227-0420-00 U	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	A. Lapidoth

### ►► Material Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-2201-00L	<b>Transport Phenomena II</b>	W	5 KP	4G	
327-2201-00 G	Transport Phenomena II <i>13:00-14:00 Vorlesung</i> <i>14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen</i> <i>15:30-16:30 Vorlesung</i>			4 Std. Mo 12:45-16:30 HCP E47.4	J. Vermant
151-0515-00L	<b>Continuum Mechanics 2</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2			2 Std. Do 10:15-12:00 NO C44	E. Mazza, R. Hopf
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std. Do 12:15-13:00 NO C44	E. Mazza

### ►► Quantum Chemistry

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0474-00L	<b>Quantenchemie</b>	W	6 KP	3G	
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Di 9-11</i> <i>Übungen: Di 8-9 und Di 11-12</i>			3 Std. Di 07:45-08:30 HCl E8 08:45-10:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl J8 11:00-12:00 ER SATZ	S. Knecht, T. Weymuth

### ►► Simulation of Semiconductor Devices

#### ►►► Simulation of Semiconductor Devices (Kreditpunkte nicht anrechenbar)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0056-00L	<b>Halbleiterbauelemente</b>	E-	4 KP	2V+2U	
227-0056-00 V	Halbleiterbauelemente			2 Std. Mi 10:15-12:00 NO C60	C. Bolognesi

227-0056-00 U	Halbleiterbauelemente	2 Std.	Mo	16:00-17:00	ER SATZ	<b>C. Bolognesi</b>
				16:15-17:00	ETF C1 ETF E1	
				16:15-19:00	ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 HG D3.1 HG D3.3	
				17:00-18:00	ER SATZ	
				17:15-18:00	ETF C1 ETF E1	
				18:15-19:00	ETF C1 ETF E1	

## ►► Systems Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di 16:15-18:00 ML J34.1 Mi 10:15-12:00 ML J34.3	<b>G. Haller</b>
<b>363-0588-00L</b>	<b>Complex Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std.	Di 10:15-12:00 HG E1.2	<b>F. Schweitzer</b> , G. Casiraghi
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di 09:15-10:00 HG E21	<b>F. Schweitzer</b> , G. Casiraghi
<b>363-0543-00L</b>	<b>Agent-Based Modelling of Social Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
363-0543-00 V	Agent-Based Modelling of Social Systems			2 Std.	Do 13:15-15:00 HG E1.2	<b>F. Schweitzer</b>
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems			1 Std.	Do 17:15-18:00 HG E33.3	<b>F. Schweitzer</b>

## ►► Theoretical Physics

*Im Master-Studiengang Angewandte Mathematik ist auch 402-0204-00L Elektrodynamik als Fach im Vertiefungsgebiet Theoretical Physics anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik nicht angerechnet wurde oder wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr 08:45-10:30 HIT J51 21.02. 10:45-12:30 HIT H51	<b>O. Zilberberg</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr 10:45-12:30 HIT J51 21.02. 08:45-10:30 HIT F21	<b>O. Zilberberg</b>
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY522 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di 09:45-11:30 HIL E7 10:00-12:00 ER SATZ	<b>T. Neupert</b> , M. H. Fischer
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIL E7 13:00-15:00 ER SATZ	<b>T. Neupert</b> , M. H. Fischer
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantum Mechanics II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo 12:45-13:30 HPH G1 Do 08:45-10:30 HPH G1	<b>G. Blatter</b>
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do 13:45-15:30 HIT F13 14:45-16:30 HCl F8 HIT J53 15:45-17:30 HIT F13 HIT H42	<b>G. Blatter</b>
<b>402-0871-00L</b>	<b>Solid State Theory</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>		
402-0871-00 V	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Di 13:45-15:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G5	<b>M. Sigrist</b>
402-0871-00 U	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i>  Wed 13-14 or Wed 14-15			1 Std.	Di 15:45-16:30 HPV G5 16:45-17:30 HPV G5 Mi 12:45-13:30 HPV G5 13:45-14:30 HPV G5 17.03. 16:45-17:30 HPV G4	<b>M. Sigrist</b>
<b>402-0844-00L</b>	<b>Quantum Field Theory II</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0844-00 V	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo 13:45-15:30 HCl J7 14:00-16:00 ER SATZ Fr 10:45-11:30 HCl J3 11:00-12:00 ER SATZ	<b>G. Isidori</b>
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>  Fri 9-11 or Wed 9-11			2 Std.	Mi 08:45-10:30 HIT H51 HIT J52 Fr 08:45-10:30 HIT H51 HIT K51	<b>G. Isidori</b>

<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
402-0394-00 V	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Mi Do	12:45-14:30 11:45-13:30	HCI G3 HCI G3 HCI G7		<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	14:45-16:30 15:00-17:00	HCI F2 HCI F8 ER SATZ ER SATZ		<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>

Wahlfächer Theoretische Physik

## ►► Transportation Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>101-0478-00L</b>	<b>Measurement and Modelling of Travel Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0478-00 G	Measurement and Modeling of Travel Behaviour			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL F36.1 HIL F36.1		<b>K. W. Axhausen</b>

## ► Seminare und Semesterarbeiten

### ►► Seminare

*Dieses Semester haben viele Seminare eine Warteliste mit speziellem Auswahlverfahren. Falls keine anderen Auswahlkriterien vorliegen, werden bei der definitiven Belegung zuerst jene Studierenden berücksichtigt, welche noch keine andere Seminarbelegung haben. Wenn Sie sich in zwei Wartelisten eintragen, so tun Sie dies am besten so: wählen Sie zuerst das Seminar aus, das Sie bevorzugen, und wählen Sie anschließend eine Ausweichmöglichkeit aus.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>401-3110-20L</b>	<b>Quadratic Forms, Markov Numbers and Diophantine Approximation</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3110-20 S	Quadratic Forms, Markov Numbers and Diophantine Approximation			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG G26.1		<b>P. Bengoechea Duro</b>
<b>401-3180-20L</b>	<b>Introduction to Homotopy Theory and Model Category Structure</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3180-20 S	Introduction to Homotopy Theory and Model Category Structure			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN D46		<b>J. Ducoulombier</b>
<b>401-3200-69L</b>	<b>A Survey of Geometric Group Theory</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3200-69 S	A Survey of Geometric Group Theory			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E33.5		<b>M. Cordes</b>
<b>401-3030-19L</b>	<b>Das Auswahlaxiom</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 44. Bei mehr als 30 Anmeldungen wird das Seminar doppelt geführt.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3030-19 S	Das Auswahlaxiom <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Do 13-15 oder Do 15-17 (falls mehr als 30 Anmeldungen) ACHTUNG: Raumänderung! Es gelten die Daten im VVZ.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00 15:15-17:00	HG G26.3 HG G26.3		<b>L. Halbeisen</b>
<b>401-4530-20L</b>	<b>Analysis Aspects of Minimal Surfaces</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-4530-20 S	Analysis Aspects of Minimal Surfaces			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G43		<b>T. Rivière</b>
<b>401-3200-16L</b>	<b>Power Sums of Coxeter Exponents (With Some Insight Into the Evolution of an Article)</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3200-16 S	Power Sums of Coxeter Exponents (With Some Insight Into the Evolution of an Article) <i>As of 16 March 2020 the seminar is offered as a Zoom video conference at the usual time. No class on 30 March 2020.</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG G26.5 HG		<b>R. Suter</b>
<b>401-3350-20L</b>	<b>Topics in Partial Differential Equations</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3350-20 S	Topics in Partial Differential Equations			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG G26.3		<b>M. Iacobelli</b>
<b>401-3650-19L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: Mathematics of Deep Neural Network Approximation</b> <i>Number of participants limited to 6. Priority will be given to MSc students who did not complete a seminar.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3650-00 S	Numerical Analysis Seminar: Mathematics of Deep Neural Network Approximation <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Preliminary discussions and assignment of seminar topic to participants during the first two weeks of spring 2020 teaching term. Student talks are planned to take place several Fridays in May 2020.</i>			2 Std.	18.02. 25.02. 17.03.	12:15-14:00 12:15-14:00 12:15-14:00	HG F26.3 HG F26.3 ML J37.1		<b>C. Schwab</b>
<b>401-3660-20L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: Tensor-</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					



		<b>Structured Methods in Scientific Computing</b>									
		<i>Number of participants limited to 6. Priority will be given to MSc students who did not complete a seminar.</i>									
401-3660-20	S	Numerical Analysis Seminar: Tensor-Structured Methods in Scientific Computing			2 Std.	18.02. 25.02.	10:15-12:00 10:15-12:00	HG F26.1 HG F26.1	<b>M. Rakhuba</b>		
<b>401-4420-20L</b>		<b>Gabor Frames</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
		<i>Number of participants limited to 6.</i>									
401-4420-20	S	Gabor Frames <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	n. V.			<b>R. Alaifari</b>		
<b>401-3600-20L</b>		<b>Seminar über Wahrscheinlichkeitstheorie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
		<i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Die Anmeldung erlangt erst Gültigkeit nach der Bestätigung per E-Mail durch die Veranstalter.</i>									
401-3600-00	S	Studentenseminar in Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E1.1	<b>A.-S. Sznitman, J. Bertoin, V. Tassion, W. Werner</b>		
<b>401-3620-20L</b>		<b>Student Seminar in Statistics: Inference in Non-Classical Regression Models</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 Non-Classical Regression Models			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E33.1	<b>F. Balabdaoui</b>		
<b>401-4910-20L</b>		<b>Seminar on Mean-Field Games</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
		<i>Limited number of participants. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by email from the organiser.</i>									
401-4910-20	S	Seminar on Mean-Field Games			2 Std.	Fr	15:15-17:00	HG G26.3	<b>C. Czychowsky</b>		
<b>401-3900-16L</b>		<b>Advanced Topics in Discrete Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
		<i>Number of participants limited to 12.</i>									
401-3900-00	S	Advanced Topics in Discrete Optimization			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG G26.5	<b>C. Angelidakis, A. A. Kurpisz, R. Zenklusen</b>		
<b>401-3940-20L</b>		<b>Student Seminar in Mathematics and Data: Optimization of Random Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
		<i>Number of participants limited to 12.</i>									
401-3940-00	S	Student Seminar in Mathematics and Data: Optimization of Random Functions			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG G3	<b>A. Bandeira</b>		
<b>401-3530-20L</b>		<b>Stokes Phenomenon and Isomonodromy Equations</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
		<i>Number of participants limited to 12. The seminar does not take place in the Spring Semester 2020.</i>									
401-3530-20	S	Stokes Phenomenon and Isomonodromy Equations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>G. Felder</b>			
<b>252-4102-00L</b>		<b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</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>									
		<i>Number of participants limited to 24.</i>									
252-4102-00	S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	15:15-17:00 15:15-18:00 15:15-18:00 15:15-18:00	CAB G15.2 HG F26.5 LFW B2 HG F26.5	<b>A. Steger</b>		
							01.04.	15:15-18:00	IFW C33		
<b>263-4203-00L</b>		<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</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>									
263-4203-00	S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl, M. Wettstein</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
401-3750-01L	<b>Semesterarbeit</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a>	W	8 KP	11A	
401-3750-01 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 1) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-3750-02L	<b>Semesterarbeit (Nr. 2)</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a>	W	8 KP	11A	
401-3750-02 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 2) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-3750-03L	<b>Semesterarbeit (Nr. 3)</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a>	W	8 KP	11A	
401-3750-03 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 3) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-Programm ohne Sprachkurse.  
vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.)

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.	O	0 KP		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. For the performance of 27 February: Carry your ETH student card with you to prove your identity. For the performance of 14 May: The exact specifications for online presence at the zoom meeting will be announced in due course (Professor Kowalski will send an email).			1s Std. 27.02. 18:15-19:00 HG G3 14.05. 18:15-19:00 HG G3	Ö. Imamoglu, E. Kowalski
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			2s Std.	Referent/innen
401-4990-00L	<b>Master's Thesis</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.  Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der	O	30 KP	57D	

401-4990-00 D Master's Thesis ■ 800s Std. n. V. Betreuer/innen  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

## ► 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 <i>**together with University of Zurich**</i> Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a> Time: 16:30-17:30 <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html</a>			1s Std.	Di	16:15-17:00 UNI ZH.	<b>R. Abgrall</b> , P. L. Bühlmann, M. Iacobelli, A. Iozzi, S. Mishra, R. Pandharipande, weitere Dozierende
<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50048478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50048478</a>  Time: 16:30-17:30 <a href="https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1425&amp;key1=0&amp;key2=1267&amp;key3=121&amp;seml=40">https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1425&amp;key1=0&amp;key2=1267&amp;key3=121&amp;seml=40</a>			1s Std.	Di	16:15-17:00 UNI ZH.	<b>A. Iozzi</b> , Uni-Dozierende
<b>401-4530-00L</b>	<b>Geometry Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
401-4530-00 K	Geometry Graduate Colloquium Organisers: Luca De Rosa, Xenia Lorena Flamm, Yannick Krifka, Davide Spriano Time: usually 14:00-15:00 <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	14:15-15:00 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>P. S. Jossen</b> , <b>E. Kowalski</b> , <b>P. D. Nelson</b> , <b>R. Pink</b> , <b>G. Wüstholtz</b>
<b>401-5350-00L</b>	<b>Analysis Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
401-5350-00 K	Analysis Seminar <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	15:15-16:00 HG G43	<b>M. Struwe</b> , A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, M. Iacobelli, L. Kobel-Keller, T. Rivière, 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://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/ergodic-theory-and-dynamical-systems.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/ergodic-theory-and-dynamical-systems.html</a> Time: 13.45-14:45 A few talks will take place on a Thursday, 15:45- 16:45 in Y27-H-25.			1 Std.	Mo	14:00-14:45 Y27 H28	<b>M. Einsiedler</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> , M. Einsiedler, P. Feller, A. Iozzi, U. Lang, A. Sisto, Uni-Dozierende
<b>401-5580-00L</b>	<b>Symplectic Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>			
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar			2 Std.	Mo	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG G43	<b>P. Biran</b> , A. Cannas da Silva
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	15:15-17:00 HG G43	<b>A. Cattaneo</b> , <b>G. Felder</b> , <b>M. Gaberdiel</b> , <b>G. M. Graf</b> , <b>T. H. Willwacher</b> , Uni-Dozierende
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>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 UNI ZH.	<b>R. Abgrall</b> , <b>R. Alaifari</b> , <b>H. Ammari</b> , <b>R. Hiptmair</b> , <b>S. Mishra</b> , <b>S. Sauter</b> , <b>C. Schwab</b>

<b>401-5600-00L</b>	<b>Seminar on Stochastic Processes</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>							
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	17:15-19:00	UNI ZH.		<b>J. Bertoin, A. Nikeghbali, B. D. Schlein, A.-S. Sznitman, V. Tassion, W. Werner</b>		
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>							
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1		<b>P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer, A. Bandeira, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, C. Uhler, M. Wolf</b>		
	<i>Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place). For details see <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html</a></i>										
<b>401-5640-00L</b>	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>							
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			10s Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1		<b>M. Kalisch, A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, C. Uhler, S. van de Geer</b>		
	<i>Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>										
<b>401-5680-00L</b>	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>								
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar <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>			3s Std.					<b>P. L. Bühlmann, A. Bandeira, H. Bölskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidoto, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, G. Rätsch, C. Uhler, S. van de Geer, F. Yang</b>		
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>							
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>by announcement</i>			1 Std.	Do	17:15-18:00	HG G43		<b>P. Cheridito, M. Schweizer, J. Teichmann, M. V. Wüthrich</b>		
<b>401-5900-00L</b>	<b>Optimization Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>							
401-5900-00 K	Optimization Seminar <i>Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)</i>			1 Std.	Mo	16:15-17:00 27.04. 16:15-18:00	HG G19.1 ML H43		<b>A. Bandeira, R. Weismantel, R. Zenklusen</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>			1 Std.					<b>S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende</b>		
	<i>16:15-17:15</i>										
<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		<b>Dozent/innen</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	12:15-13:00 12:15-13:00	CAB G51 CAB G51		<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, D. Steurer, B. Sudakov</b>		

## ► 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>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-2004-AA R	Algebra II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>R. Pink</b>
<b>406-2005-AAL</b>	<b>Algebra I and II</b>	<b>E-</b>	<b>12 KP</b>	<b>26R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-2005-AA R	Algebra I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			360s Std.	<b>R. Pink</b>
<b>406-2284-AAL</b>	<b>Measure and Integration</b>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				

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

406-2284-AA R	Measure and Integration <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	F. Da Lio
<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>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-2303-AA R	Complex Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	P. Biran
<b>406-2554-AAL</b>	<b>Topology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-2554-AA R	Topology <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	A. Carlotto
<b>406-2604-AAL</b>	<b>Probability and Statistics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-2604-AA R	Probability and Statistics <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	M. Schweizer

#### Mathematik Master - 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.

# Mikro- und Nanosysteme Master

## ► Kernfächer

### ►► Empfohlene Kernfächer

#### ►►► Devices and Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0172-00L</b>	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>	
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std. Do 13:00-16:00 ER SATZ 13:15-16:00 ML E12	<b>C. Hierold, C. I. Roman</b>
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std. Mo 13:15-16:00 ETZ E8	<b>C. I. Roman</b>
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			28s Std.	<b>V. Wood</b>
<b>227-0662-10L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>	
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>			28s Std.	<b>V. Wood</b>

#### ►►► Energy Conversion and Quantum Phenomena

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0060-00 V	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG E7 28.05. 09:15-13:00 ML H37.1	<b>T. Schutzius</b>
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std. Do 09:15-11:00 ML F40	<b>T. Schutzius</b>
<b>151-0237-00L</b>	<b>Advanced Optical Methods in Nanotechnology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0237-00 V	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			2 Std. Mi 10:15-12:00 LEE C114	<b>H. Eghlidi</b>
151-0237-00 U	Advanced Optical Methods in Nanotechnology			1 Std. Mi 09:15-10:00 LEE C114	<b>H. Eghlidi</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>402-0596-00L</b>	<b>Electronic Transport in Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0596-00 V	Electronic Transport in Nanostructures			2 Std. Mi 12:45-14:30 HIT H42	<b>T. M. Ihn</b>
402-0596-00 U	Electronic Transport in Nanostructures			1 Std. Mi 14:45-15:30 HIT F13 HIT F31.1	<b>T. M. Ihn</b>
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std. Mo 07:45-08:30 HCI G3 08:00-09:00 ER SATZ Di 07:45-08:30 HCI D6 HCI J8 08:00-09:00 ER SATZ 08:45-09:30 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 09:00-10:00 ER SATZ ER SATZ 09:45-10:30 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 10:00-11:00 ER SATZ ER SATZ 10:45-12:30 HCI G7 11:00-13:00 ER SATZ 12:45-13:30 HCI H2.1 Mi 11:45-12:30 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1 12:00-13:00 ER SATZ	<b>F. Merkt</b>

#### ►►► Material, Surfaces and Properties

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0902-00L</b>	<b>Micro- and Nanoparticle Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std. Di 10:15-12:00 CLA E4	<b>S. E. Pratsinis, M. Eggersdorfer, A. Güntner, G. Kelesidis, K. Wegner</b>

151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology	2 Std.	Mi	15:15-17:00	CLA E4	<b>S. E. Pratsinis,</b> M. Eggersdorfer, A. Güntner, G. Kelesidis
---------------	------------------------------------	--------	----	-------------	--------	---

### ►►► Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>			
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1	<b>M. H. Maathuis</b>
					Fr	09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 NO C60	
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std.	Fr	10:00-11:00 ER SATZ 10:15-11:00 HG G5	<b>M. H. Maathuis</b>
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML H44 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin

### ►►► Laboratory Course

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<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: Wednesday 19.02.2020 - Second part of the compulsory introductory lecture: Wednesday 26.02.2020 (location: tbd) - Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered. - Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mi	13:15-14:00 CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D5.1	<b>C. Hierold,</b> S. Blunier, M. Haluska
					19.02.	13:15-18:00 HG F26.1	
					26.02.	13:15-18:00 HG F26.1	

### ►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0534-00L</b>	<b>Advanced Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>			
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std.	Di	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 CAB G11	<b>P. Tiso</b>
					Mi	10:00-11:00 ER SATZ 10:15-11:00 CAB G11	
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std.	Mi	11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 CAB G11	<b>P. Tiso</b>
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do	10:15-12:00 ML F34	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG D1.1	<b>S. Pané Vidal</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>151-0966-00L</b>	<b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG G5	<b>D. J. Norris</b>
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG D7.1 IFW A36	<b>D. J. Norris</b>
					Do	08:15-10:00 CHN C14 NO C44	
<b>227-0125-00L</b>	<b>Optics and Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di	10:15-12:00 ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di	08:15-10:00 ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08:15-10:00 ETZ G91	<b>M. Luisier,</b> A. Emboras
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10:15-12:00 ETZ G91	<b>M. Luisier,</b> A. Emboras
<b>227-0303-00L</b>	<b>Advanced Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>			
227-0303-00 V	Advanced Photonics			2 Std.	Do	13:15-15:00 ETZ G91	<b>A. Emboras,</b> M. Burla, A. Dorodnyy
227-0303-00 U	Advanced Photonics			2 Std.	Do	15:15-17:00 ETZ G91	<b>A. Emboras,</b> M. Burla, A. Dorodnyy
227-0303-00 A	Advanced Photonics			1 Std.			<b>A. Emboras,</b> M. Burla, A. Dorodnyy

<b>227-0330-00L</b>	<b>Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0330-00 V	Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ J91	<b>T. Jang</b>	
227-0330-00 U	Energy-Efficient Analog Circuits for IoT Systems <i>Exercises will take place mainly in Computer Room (ETZ D 61.1), watch for announcements during lectures.</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ETZ D61.1 ETZ J91	<b>T. Jang</b>	
<b>227-0622-00L</b>	<b>Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0622-00 V	Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning			2 Std.	Mi	09:15-11:00	ETZ J91	<b>E. Neufeld, M. Luisier</b>	
227-0622-00 U	Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning			1 Std.	Mi	11:15-12:00	ETZ J91	<b>E. Neufeld, M. Luisier</b>	
<b>227-0669-00L</b>	<b>Chemistry of Devices and Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+2U</b>					
	<i>Limited to 30 participants.</i>								
227-0669-00 V	Chemistry of Devices and Technologies <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Limited to 30 participants.</i>			1 Std.	Fr	13:15-14:00	ETZ H91	<b>M. Yarema</b>	
227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Limited to 30 participants.</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ H91	<b>M. Yarema</b>	
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std.	Do	09:15-11:00	ETZ D61.1	<b>P. A. Kaestner, M. Stampanoni</b>	
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std.	Do	11:15-12:00	ETZ D61.1	<b>P. A. Kaestner, M. Stampanoni</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 Frühjahrssemester 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.	Mo	13:45-15:30	HPV G5 ER SATZ	<b>P. Kammerlander</b>	
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std.	Mo	15:45-16:30	HCI H8.1 HCI J4 HIL E10.1 HPV G5 16:00-17:00 ER SATZ	<b>P. Kammerlander</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 Frühjahrssemester angeboten werden, im Master-Studiengang Physik das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>								
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI G3 ER SATZ	<b>J. Home</b>	
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std.	Mo	16:45-17:30	HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5 17:00-18:00 ER SATZ ER SATZ	<b>J. Home</b>	
<b>529-0625-00L</b>	<b>Chemieingenieurwissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0625-00 G	Chemieingenieurwissenschaften <i>Vorlesung: Fr 10-12 Übungen: Di 10-11</i>			3 Std.	Di	09:45-10:30	HCI J6 HCI J8	<b>W. J. Stark</b>	
					Fr	09:45-11:30	HCI J6		
<b>701-1244-00L</b>	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G52	<b>M. Gysel Beer, U. Baltensperger, D. Bell</b>	
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G52	<b>M. Gysel Beer, U. Baltensperger, D. Bell</b>	
<b>752-3000-00L</b>	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
752-3000-00 V	Lebensmittel-Verfahrenstechnik I			3 Std.	Mo	08:00-10:00	ER SATZ	<b>E. J. Windhab</b>	
					Mi	08:15-10:00	ML E12		
						08:15-10:00	LFO C13		

#### ► Multidisziplinärfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.*



► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► **Studienarbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1007-00L	<b>Semester Project Micro- and Nanosystems</b> Only for Micro- and Nanosystems MSc.  The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.	O	8 KP	18A	
151-1007-00 A	Semester Project Micro- and Nanosystems			250s Std. n. V.	Professor/innen

► **Industrie-Praxis**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	<b>Industrial Internship</b> Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a> .  No registration required via myStudies.	O	8 KP		
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> 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 32 ECTS in the category "Core Courses".  The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich. To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.	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

### ► Lerneinheiten für Mobilitätsstudierende

Mobilitätsstudierende können geeignete Lerneinheiten des ganzen Vorlesungsverzeichnisses belegen. In diesem Abschnitt werden nur spezifische Projekte für Mobilitätsstudierende aufgeführt. Für nicht hier aufgeführte Projekte können eventuell Belegungseinschränkungen existieren. Erkundigen Sie sich für Projekte zwingend beim Studiensekretariat Ihres Departements, ob eine Belegung möglich ist und wie Sie die korrekte Lerneinheit auswählen.

Mobilitätsstudierende, welche für Vorlesungen an die ETH Zürich kommen, beachten bitte die Hinweise zur Studienplanung auf der Webseite der Mobilitätsstelle, siehe <https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/austausch-und-gaststudium/ueber-das-studium/studienplanung.html>.

### ►► Projektarbeiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für Mobilitätsstudierende.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
900-0005-00L	<b>5 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	W	5 KP	11A	
	Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.				
900-0005-00 A	5 Credit Project			150s Std.	Dozent/innen
900-0010-00L	<b>10 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	W	10 KP	21A	
	Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.				
900-0010-00 A	10 Credit Project			300s Std.	Dozent/innen
900-0015-00L	<b>15 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	W	15 KP	32A	
	Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.				
900-0015-00 A	15 Credit Project			450s Std.	Dozent/innen
900-0020-00L	<b>20 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	W	20 KP	43A	
	Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.				
900-0020-00 A	20 Credit Project			600s Std.	Dozent/innen
900-0025-00L	<b>25 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	W	25 KP	54A	
	Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.				
900-0025-00 A	25 Credit Project			750s Std.	Dozent/innen
900-0030-00L	<b>30 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	W	30 KP	64A	
	Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.				
900-0030-00 A	30 Credit Project			900s Std.	Dozent/innen
900-0060-00L	<b>60 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	W	60 KP	129A	
	Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.				
900-0060-00 A	60 Credit Project			1800s Std.	Dozent/innen

### ►► Zusätzliches Lehrangebot

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
227-1031-00L	<b>Journal Club (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI702</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a>	O	2 KP	1S			
227-1031-00 S	Journal Club (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	Mi	13:00-13:45 Y55 G54	<b>G. Indiveri</b>
227-1043-00L	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</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/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a>	W	0 KP	1K			
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	Fr	16:15-17:00 Y35 F51	<b>S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante</b>

### ►► Wählbare Kernfächer

#### ►►► Systemneurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0395-00L	<b>Neural Systems</b>	W	6 KP	2V+1U+1A			
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09:00-11:00 ER SATZ 09:15-11:00 ML D28 17.02. 09:15-11:00 LFV E41	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 ETZ F91 ETZ K91 LFV E41 ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.			<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-1034-00L	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a>	W	6 KP	2V+1U			
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Do	17:15-19:00 Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.			<b>D. Kiper</b>

#### ►►► Theoretische und Computergestützte Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
227-0395-00L	<b>Neural Systems</b>	W	6 KP	2V+1U+1A			
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09:00-11:00 ER SATZ 09:15-11:00 ML D28 17.02. 09:15-11:00 LFV E41	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 ETZ F91 ETZ K91 LFV E41 ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.			<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0973-00L	<b>Translational Neuromodeling</b>	W	8 KP	3V+2U+1A			
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling			3 Std.	Di	09:15-12:00 HG G26.1	<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling			2 Std.	Fr	14:15-16:00 ETZ E6	<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required.</i> <i>Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>			1 Std.			<b>K. Stephan</b>

<b>252-1424-00L</b>	<b>Models of Computation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
252-1424-00 V	Models of Computation			2 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB G51	<b>M. Cook</b>	
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i>			2 Std.	Di	15:00-17:00	Y55 G20	<b>M. Cook</b>	
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>M. Cook</b>	

### ▶▶▶ Neurotechnologie und Neuromorphe Ingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>			
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>						
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50396095</a></i>			5 Std.	Di	13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30	<b>S.-C. Liu, T. Delbrück, G. Indiveri</b>
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>						

### ▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>			
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15 Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std.	Di Mi	13:15-15:00 LFW B1 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>
<b>227-0395-00L</b>	<b>Neural Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>			
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09:00-11:00 ER SATZ 09:15-11:00 ML D28 09:15-11:00 LFV E41	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 ETZ F91 ETZ K91 LFV E41 ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.			<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>			
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>						
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50396095</a></i>			5 Std.	Di	13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30	<b>S.-C. Liu, T. Delbrück, G. Indiveri</b>
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>						
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet auch externe Laborbesuche an Instituten welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.			
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30 HIT F12 14:00-16:00 ER SATZ	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30 HIT F12 16:00-17:00 ER SATZ	<b>B. K. R. Müller</b>

701-1418-00L	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>	W	4 KP	6P				
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 2-12 June 2020.</i>			6 Std.	02.06.-12.06.	08:15-18:00	CHN G42	S. Bonhoeffer, V. Müller

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*siehe Studiengang GESS-  
Pflichtwahlfächer: Typ A: Förderung  
allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS-  
Pflichtwahlfächer (Typ B) für das D-ITET*

*siehe Studiengang GESS-  
Pflichtwahlfächer: Sprachkurse ETH/UZH*

### ► Master-Arbeit und Seminararbeiten/Seminare

#### ►► Option 1: lange Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1041-01L	<b>NSC Master's Thesis (long) and Exam (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI503</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	45 KP	96D	
227-1041-01 D	NSC Master's Thesis (long) and Exam (University of Zurich) <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			96 Std.	n. V. R. Hahnloser

#### ►► Option 2: kurze Master-Arbeit und Semesterarbeiten/Seminare

##### ►►► Kurze Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1041-02L	<b>NSC Master's Thesis (short) and Exam (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI504</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	29 KP	62D	
227-1041-02 D	NSC Master's Thesis (short) and Exam (University of Zurich) <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			62 Std.	n. V. R. Hahnloser

##### ►►► Semesterarbeiten/Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1036-01L	<b>NSC Master Short Project I (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI505</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	8 KP	17A	
227-1036-01 A	NSC Master Short Project I (University of Zurich) <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			17 Std.	R. Hahnloser
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. UZH Module Code: INI506</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	8 KP	17A	
227-1036-02 A	NSC Master Short Project II (University of Zurich) <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			17 Std.	R. Hahnloser

### Neural Systems and Computation Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Nuclear Engineering Master

MSc Nuclear Engineering is a joint program of EPF Lausanne and ETH Zurich. The first semester takes place in Lausanne. Students therefore have to enroll at EPFL.

For more information about the curriculum and courses see: <http://master.epfl.ch/cms/site/master/lang/en/nuclearengineering>

## ► Kernfächer

### ►► 2. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0156-00L</b>	<b>Safety of Nuclear Power Plants</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0156-00 V	Safety of Nuclear Power Plants			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F34	<b>H.-M. Prasser</b> , V. Dang, L. Podofilini
151-0156-00 U	Safety of Nuclear Power Plants			1 Std.	Di	12:15-13:00	ML F34	<b>H.-M. Prasser</b> , V. Dang, L. Podofilini
<b>151-0160-00L</b>	<b>Nuclear Energy Systems</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0160-00 V	Nuclear Energy Systems			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E33.3	<b>H.-M. Prasser</b> , P. Burgherr, I. Günther-Leopold, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, X. Zhang
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std.	Do	12:15-13:00	HG E33.3	<b>H.-M. Prasser</b> , P. Burgherr, I. Günther-Leopold, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, X. Zhang
<b>151-2017-00L</b>	<b>Nuclear Fuels and Materials</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-2017-00 G	Nuclear Fuels and Materials <i>**together with EPFL**</i>			3 Std.	Mo	14:00-17:00	ER SATZ 14:15-17:00 IFW D42	<b>M. A. Pouchon</b> , P. J.-P. Spätig
<b>151-0166-00L</b>	<b>Physics of Nuclear Reactor II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0166-00 G	Physics of Nuclear Reactor II <i>**together with EPFL**</i>			3 Std.	Mi	10:15-13:00	ML H41.1	<b>S. Pelloni</b> , K. Mikityuk, A. Pautz
<b>151-0170-00L</b>	<b>Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0170-00 V	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E33.1	<b>H.-M. Prasser</b> , A. Dehbi, B. Niceno
151-0170-00 U	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			1 Std.	Di	16:15-17:00	HG E33.1	<b>H.-M. Prasser</b> , A. Dehbi, B. Niceno
<b>151-0280-00L</b>	<b>Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0280-00 V	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			2 Std.	Do	10:15-12:00	LEE D101	<b>G. Sansavini</b>
151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			1 Std.	Di	11:15-12:00	LEE D101	<b>G. Sansavini</b>
<b>151-0966-00L</b>	<b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10:00-12:00	ER SATZ 10:15-12:00 HG G5	<b>D. J. Norris</b>
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D7.1 IFW A36	<b>D. J. Norris</b>
					Do	08:15-10:00	CHN C14 NO C44	
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1906-00 G	Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10. Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i>			3 Std.	Mi	08:15-09:00	ML F40 ML H34.1	<b>H.-M. Prasser</b>
						09:15-10:00	ML F40 ML H34.1	
					Do	08:15-10:00	HG D5.2	
<b>151-2005-00L</b>	<b>Elective Project Nuclear Engineering</b> <i>Only for Nuclear Engineering MSc.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</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>							
151-2005-00 A	Elective Project Nuclear Engineering			240s Std.	n. V.			Professor/innen
<b>151-2016-00L</b>	<b>Radiation Imaging for Industrial Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-2016-00 V	Radiation Imaging for Industrial Applications			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38	<b>H.-M. Prasser</b> , R. Adams
151-2016-00 U	Radiation Imaging for Industrial Applications			1 Std.	Mi	16:15-17:00	ML F38	<b>H.-M. Prasser</b> , R. Adams
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:00-16:00	ER SATZ 13:15-16:00 CAB G11	<b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften
<b>227-0967-00L</b>	<b>Computational Neuroimaging Clinic</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0967-00 V	Computational Neuroimaging Clinic			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ETZ E9	<b>K. Stephan</b>
<b>227-0968-00L</b>	<b>Monte Carlo in Medical Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std.	Do	09:45-12:30	HIT J53	<b>M. Stampanoni</b> , M. K. Fix
<b>402-0342-00L</b>	<b>Medical Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI J4	<b>P. Manser</b>



402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std.	Do	15:45-16:30	HCI J4	<b>P. Manser</b>
<b>402-0343-00L</b>	<b>Physics Against Cancer: The Physics of W Imaging and Treating Cancer</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY361 direkt an der UZH buchen.</i>							
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F13	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>
	<i>**together with University of Zurich**</i>							
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F13	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>
	<i>**together with University of Zurich**</i>							
<b>402-0604-00L</b>	<b>Materials Analysis by Nuclear Techniques</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0604-00 V	Materials Analysis by Nuclear Techniques			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HPK D24.2	<b>M. Doebeli</b>
402-0604-00 U	Materials Analysis by Nuclear Techniques			1 Std.	Fr	13:45-14:30	HPK D24.2	<b>M. Doebeli</b>
	<i>Exercises start in the second week of the semester</i>							
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT F11.1	<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	12:45-13:30	HIT J53	<b>A. J. Lomax</b>

### ► Wahlfächer

*Course from the catalogue of Master courses ETH Zurich and EPFL. At least 4 credit points must be collected from the offer of Science in Perspective (SiP) compulsory electives at ETH Zurich or Management of Technology and Entrepreneurship at EPFL.*

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1090-00L</b>	<b>Industrial Internship</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
	<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

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1020-00L</b>	<b>Semester Project Nuclear Engineering</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>Only for Nuclear Engineering MSc.</i>				
	<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>				
151-1020-00 A	Semester Project Nuclear Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1009-00L</b>	<b>Master's Thesis Nuclear Engineering</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's 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>				
	<i>c. successful completion of the semester project.</i>				
	<i>d. completion of minimum 72 ECTS in the categories "Core Courses" and "Electives" in the Master studies and completion of 8 ECTS in the "Semester Project"</i>				
	<i>For the supervision of the Master's Thesis, the following professors can be chosen: H.-M. Prasser (ETHZ), M.Q. Tran (EPFL), A. Pautz (EPFL)</i>				
151-1009-00 D	Master's Thesis Nuclear Engineering ■			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

### Nuclear Engineering Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Pharmaceutical Sciences Master

## ► Kernfächer

### ►► Kernfächer II

#### ►►► Pharmaceutical Skills Training

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0013-00L	<b>Ethics in Research and Drug Development</b> Only for MSc Pharmaceutical Sciences.	O	1 KP	1G	
511-0013-00 G	Ethics in Research and Drug Development ■ Block course (see special program) Room HCP E47.2			16s Std.	E. Kut Bacs
511-0010-00L	<b>Scientific Concepts and Methods</b> Only for MSc Pharmaceutical Sciences.	O	2 KP	3G	
511-0010-00 G	Scientific Concepts and Methods ■ Block course (see special program)  This course is part of the ETH "Critical Thinking" Initiative.			40s Std.	Mo 07:45-17:30 HCP E47.2 Di 07:45-17:30 HCP E47.2 Mi 07:45-17:30 HCP E47.2 Do 07:45-17:30 HCP E47.2 Fr 07:45-17:30 HCP E47.2 19.02. 07:45-12:30 HCP E47.2 20.02. 07:45-15:30 HCP E47.2 10.03. 07:45-15:30 HCP E47.2 12.03. 07:45-15:30 HCP E47.2 18.03. 07:45-15:30 HCP E47.2 E. Kut Bacs, V. Collado Diaz, L. Dieterich, V. I. Otto, N. Sieroka
511-0014-00L	<b>Process &amp; Project Management</b>	O	1 KP	2G	
511-0014-00 G	Process & Project Management ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (please consult schedule on the website of the study programme <a href="https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html">https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html</a> ) Room HCP E47.2			24s Std.	E. Walter
511-0012-00L	<b>Pharmaceutical Biostatistics</b>	O	2 KP	2G	
511-0012-00 G	Pharmaceutical Biostatistics ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (please consult schedule on the website of the study programme <a href="https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html">https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html</a> ) Room HCP E47.2			24s Std.	K. Grosch

#### ►►► Industry-Specific Training

Please consult schedule on the website of the study programme <https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0015-00L	<b>Drug Product Development</b>	O	2 KP	2G	
511-0015-00 G	Drug Product Development ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2			28s Std.	25.03. 07:45-16:30 HPL D32 R. Schmidt
511-0016-00L	<b>Quality Management and Production I</b>	O	2 KP	2G	
511-0016-00 G	Quality Management and Production I ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2			32s Std.	T. Trenktrog
511-0018-00L	<b>Clinical Development</b>	O	1 KP	1G	
511-0018-00 G	Clinical Development ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2			16s Std.	C. Winnips
511-0019-00L	<b>Pharmacovigilance</b>	O	1 KP	1G	
511-0019-00 G	Pharmacovigilance ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2			12s Std.	O. Hellstern
511-0020-00L	<b>Pharmacoeconomics</b>	O	1 KP	1G	
511-0020-00 G	Pharmacoeconomics ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2			16s Std.	A.-K. Gonschior
511-0017-00L	<b>Regulatory Affairs</b>	O	2 KP	2G	
511-0017-00 G	Regulatory Affairs ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2			24s Std.	D. Jud

## ► Wahlfächer

## ►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0004-00L 511-0004-00 A	<b>Research Project II</b> Research Project II ■	W	15 KP	39A 550s Std.	Dozent/innen
511-0005-00L 511-0005-00 A	<b>Internship</b> Internship ■	W	10 KP	31A 430s Std.	Dozent/innen
511-0006-00L 511-0006-00 A	<b>Consolidation Work</b> Consolidation Work ■	W	7 KP	14A 200s Std.	Dozent/innen
511-0030-00L 511-0030-00 G	<b>Drug Metabolism and Pharmacokinetics in Drug Product Development</b> Drug Metabolism and Pharmacokinetics in Drug Product Development ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2</i>	W	2 KP	2G 24s Std.	P. Langguth
511-0031-00L 511-0031-00 G	<b>Pharmaceutical Profiling to Product Design</b> Pharmaceutical Profiling to Product Design ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	W	1 KP	1G 16s Std.	V. Koradia
511-0032-00L 511-0032-00 G	<b>Quality Management and Production II</b> Quality Management and Production II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block Course Room HCP E47.2</i>	W	1 KP	1G 16s Std.	T. Trenktrog
511-0034-00L 511-0034-00 G	<b>Applied Project Management</b> Applied Project Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block Course Room HCP E47.2</i>	W	1 KP	1G 20s Std.	E. Walter
511-0035-00L 511-0035-00 G	<b>Vaccines</b> Vaccines ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2</i>	W	1 KP	1G 16s Std.	W. Schlimme
511-0036-00L 511-0036-00 G	<b>Medical Devices</b> Medical Devices ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2</i>	W	2 KP	2G 24s Std.	
511-0037-00L 511-0037-00 G	<b>Communications Skills - Social Competence</b> Communications Skills - Social Competence ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2</i>	W	2 KP	2G 24s Std.	G. Winkler
511-0038-00L 511-0038-00 G	<b>Pharmamarketing</b> Pharmamarketing ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.1</i>	W	1 KP	1G 16s Std.	A.-K. Gonschior

## ► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0003-00L 511-0003-00 A	<b>Research Project I</b> Research Project I ■	O	8 KP	17A 240s Std. n. V.	Dozent/innen

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0002-00L 511-0002-00 D	<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> Master's Thesis ■	O	30 KP	40D 40 Std. n. V.	Dozent/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0421-AAL	<b>Galenic Pharmacy 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-	4 KP	7R	
535-0421-AA R	Galenic Pharmacy <i>Self-study course. No presence required.</i>			100s Std.	J.-C. Leroux
535-0521-AAL	<b>Pharmacology and Toxicology I+II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	7R	
535-0521-AA R	Pharmacology and Toxicology I+II <i>Self-study course. No presence required.</i>			100s Std.	U. Quitterer
376-0172-AAL	<b>Anatomy I+II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
376-0172-AA R	Anatomy I+II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	D. P. Wolfer
376-0173-AAL	<b>Physiology I+II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
376-0173-AA R	Physiology I+II <i>self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	C. Spengler
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <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
551-0103-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
551-0110-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Microbiology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	2 KP	2R	
551-0110-AA R	Fundamentals of Biology II: Microbiology <i>Self-study course. No presence required.</i>			24s Std.	J. Vorholt-Zambelli
551-1323-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology</b>	E-	4 KP	11R	

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.

551-1323-AA R Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology 150s Std.  
Self-study course. No presence required.

K. Locher, N. Ban,  
R. Glockshuber, E. Weber-Ban

#### Pharmaceutical Sciences Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



402-0072-00 V	Physik (für Biol./Pharm.Wiss.)			5 Std.	Mo Mi Fr	09:45-11:30 08:45-10:30 12:45-13:30	HPH G3 HPH G1 HPH G3	<b>T. M. Ihn</b>
402-0072-00 U	Physik (für Biol./Pharm.Wiss.) Mi 11-13			2 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI D8 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HCP E47.4 HIL B21 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT J52 HIT J53	<b>T. M. Ihn</b>
Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>								
						11:00-13:00	ER SATZ ER SATZ	
				26.02.		10:45-12:30	HCI J7	
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0643-00 V	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.)			2 Std.	Mo	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ ETA F5	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST/Humanmed.) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 15-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin. Mi 14-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>			1 Std.	Di  Mi	15:15-16:00  09:45-10:30	CLA E4 ETZ H91 HG D3.2 HG G26.5 LFO C13 ML H43 HCI D8 HCI F8 HCI H8.1	<b>M. Kalisch</b>
						14:00-15:00 14:15-15:00	ER SATZ ER SATZ CAB G52 CHN G22 HG D3.3 LFW C4 ML E12 NO C44 RZ F21	

## ►► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>551-0102-01L</b>	<b>Grundlagen der Biologie I</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 29.1.2020. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>			
551-0102-01 P	Grundlagen der Biologie I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i>			8 Std.	Do		
					07:45-10:30 07:45-16:30 08:15-12:00 08:15-17:00 13:15-17:00	HPL D32 HPL D34 HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 CAB G51 LFW B42.2 LFW E11 LFW E15 ML D28	<b>M. Gstaiger</b> , M. Kopf, R. Kroschewski, M. Künzler, S. L. Masneuf, D. Ramseier, M. Stoffel, E. B. Truernit, A. Wutz

## ► Zweites Studienjahr

### ►► Kernfächer 2. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>529-1024-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-1024-00 V	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mo			
529-1024-00 U	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Mo Mi			
					09:45-11:30 10:00-12:00 12:45-13:30 13:45-14:30	HPH G1 ER SATZ HCP E47.1 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F13 HIT F31.1	<b>R. Riek</b> <b>R. Riek</b>	
					Do	16:45-17:30	HCP E47.4	
<b>551-0108-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0108-00 V	Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie			2 Std.	Di			
					08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG F3	<b>O. Voinnet</b> , W. Gruissem, S. C. Zeeman	
<b>551-0110-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				



551-0110-00 V	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie			2 Std.	Do	12:45-14:30 13:00-15:00	HCI G3 ER SATZ	<b>J. Vorholt-Zambelli, W.-D. Hardt, J. Piel</b>
<b>701-0360-00L</b>	<b>Systematische Biologie: Pflanzen</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3P</b>				
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG E5	<b>A. Leuchtmann</b>
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen ■ <i>Bestimmungspraktikum ab 01.04.2020</i> <i>Exkursionen jeweils am Samstag 25.04.; 09.05.; 16.05.; 23.05.2020</i>			3 Std.	Mi/2 Do/2 01.04. 02.04.	15:15-17:00 13:15-15:00 15:15-17:00 13:15-15:00	HG F3 HG E1.1 HG F3 HG E1.1	<b>A. Leuchtmann</b>
<b>535-0224-00L</b>	<b>Pharmazeutische Analytik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
535-0224-00 G	Pharmazeutische Analytik II			3 Std.	Mo Mi	07:45-09:30 12:45-13:30	HCI J6 HCI J7	<b>C. Steuer</b>
<b>376-0152-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterrichtsbeginn Mittwoch: 10.15h - 12.00h</i>			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 10:00-12:00 08:00-10:00 08:15-10:00	HCI G7 ER SATZ ER SATZ HG F7	<b>M. Ristow, K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler</b>
<b>376-0153-00L</b>	<b>Histologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-0153-00 G	Histologie <i>Dienstag 8-10h für HST-Studierende (3/4)</i> <i>Mittwoch 8-10h für Pharmazie-Studierende und HST-Studierende (1/4)</i>			2 Std.	Di Mi	08:00-09:45 08:00-09:45	Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9 Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9	<b>D. P. Wolfer, I. Amrein, L. Slomianka</b>

## ►► Praktika 2. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>551-0104-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 29.1.2020. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>			
551-0104-00 P	Grundlagen der Biologie II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt.</i>			8 Std.	Fr	07:45-09:30 HCI D2 07:45-11:30 HCI E396 07:45-16:30 HPL D12 HPL D23,2 HPL D25,2 HPL D32 HPL D34 08:15-10:00 LFW B1 LFW C5 LFW E13 08:15-12:00 LFW C31 LFW C4 LFW E11 LFW E15 11:45-16:30 HIT J53 12:15-14:00 LFW E13 12:15-17:00 LFW C5 12:45-16:30 HCI D4 HCI E2 HCI E396 HIT H42 13:15-17:00 LFW C31 LFW C4 LFW E11 LFW E15	<b>M. Gstaiger, E. Dultz, C. H. Giese, W. Kovacs, D. Santelia, H. Stocker, U. Suter, S. Werner</b>
<b>529-0430-00L</b>	<b>Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>			
529-0430-00 P	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Mo 13-17 Uhr für Biologie BSc</i> <i>Di 13-17 Uhr für Pharmazie BSc</i>			4 Std.	Mo Di 17.02. 18.02. 25.02. 02.03. 03.03.	12:45-16:30 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 12:45-16:30 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 12:45-16:30 HIL C10.2 12:45-16:30 HPV G4 12:45-15:30 HPL D32 12:45-15:30 HIL C10.2 12:45-15:30 HPL D32	<b>E. C. Meister</b>
<b>376-1156-00L</b>	<b>Physiologie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>			
376-1156-00 P	Physiologie <i>Das Praktikum findet im Zwischensemester vom 8.-12. Juni 2020 gemäss spezieller Einteilung statt. Der Besuch aller Praktika ist obligatorisch.</i>			1 Std.		<b>C. Spengler</b>	

## ► Drittes Studienjahr

## ►► Kernfächer 3. Jahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0135-00L 535-0135-00 V	<b>Klinische Chemie I</b> Klinische Chemie I	O	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Di/1 09:45-11:30 HCI J3	<b>M. Hersberger</b>
535-0231-00L 535-0231-00 V	<b>Medizinische Chemie II</b> Medizinische Chemie II	O	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E7 17.02. 09:45-11:30 HCI J6 24.02. 09:45-11:30 HCI J6 02.03. 09:45-11:30 HCI J6 09.03. 09:45-11:30 HCI J6 04.05. 09:45-11:30 HCI G3 11.05. 09:45-11:30 HCI G3 18.05. 09:45-11:30 HCI G3 25.05. 09:45-11:30 HCI G3	<b>J. Hall</b>
535-0241-03L 535-0241-03 V	<b>Biopharmazie</b> Biopharmazie	O	3 KP	<b>3V</b> 3 Std. Do 09:45-11:30 HCI J6 Fr/1 07:45-09:30 HCI J6	<b>S.-D. Krämer</b>
535-0422-00L 535-0422-00 G	<b>Galenische Pharmazie II</b> Galenische Pharmazie II <i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i>	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Fr 09:45-11:30 HCI G7	<b>J.-C. Leroux, E. Giger</b>
535-0440-00L 535-0440-00 V	<b>Qualitätsmanagement in der pharmazeutischen Praxis</b> Qualitätsmanagement in der pharmazeutischen Praxis	O	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Fr/2 07:45-09:30 HCI J6	<b>A. Sterchi, H. Dupy</b>
535-0522-00L 535-0522-00 V	<b>Pharmakologie und Toxikologie II</b> Pharmakologie und Toxikologie II	O	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Di 07:45-09:30 HCI J7	<b>U. Qwitterer</b>
535-0523-00L 535-0523-00 S	<b>Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie</b> Aktuelle Themen aus Pharmakologie und Toxikologie ■	O	1 KP	<b>1S</b> 1 Std. Di/2 09:45-11:30 HCI J3	<b>U. Qwitterer</b>
535-0534-00L 535-0534-00 V	<b>Drug, Society and Public Health</b> Drug, Society and Public Health	O	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Do/1 07:45-09:30 HCI J4	<b>J. Steurer, R. Heusser</b>
535-0391-00L 535-0391-00 G	<b>Pathobiologie</b> Pathobiologie	O	4 KP	<b>3G</b> 3 Std. Mi 08:45-11:30 HPV G4	<b>M. Detmar, V. I. Otto</b>

### ►► Praktika 3. Jahr

*Die Praktika setzen den Besuch der zugehörigen Vorlesung voraus. Durchfuehrung gemaess separatem Programm.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0240-00L 535-0240-00 P	<b>Praktikum Biopharmazie</b> Praktikum Biopharmazie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 3 Wochen. Gemäss separatem Plan.</i>	O	2 KP	<b>4P</b> 60s Std.	<b>S.-D. Krämer</b>
535-0419-00L 535-0419-00 P	<b>Praktikum Galenische Pharmazie</b> Praktikum Galenische Pharmazie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 6 Wochen / gemäss separatem Plan / Lehrsprache: Englisch und Deutsch</i>	O	5 KP	<b>9P</b> 120s Std. 17.02. 12:45-15:30 HCI D2 27.03. 13:45-16:30 HCI D8	<b>J.-C. Leroux, E. Giger</b>
535-0349-00L 535-0349-00 P	<b>Praktikum Pharmazeutische Biologie</b> Praktikum Pharmazeutische Biologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 4 Wochen. Gemäss separatem Plan</i>	O	3 KP	<b>6P</b> 80s Std.	<b>K.-H. Altmann, B. Falch, B. Pfeiffer</b>

### ► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0022-00L 376-0022-00 G	<b>Imaging and Computing in Medicine</b> Imaging and Computing in Medicine ■	W	4 KP	<b>3G</b> 3 Std. Di 12:45-15:30 HCI G7 13:00-16:00 ER SATZ	<b>R. Müller, P. Christen, C. J. Collins</b>
752-2001-00L 752-2001-00 G	<b>Lebensmittel-Technologie</b> <i>Die Vorlesung wird neu grösstenteils auf Deutsch gelesen.</i> Lebensmittel-Technologie ■	W	3 KP	<b>3G</b> 3 Std. Mi 10:15-12:00 LFO C13 13:15-14:00 CHN C14	<b>R. Perren, S. Bolisetty, V. Lutz Bueno</b>
376-1148-00L 376-1148-00 V	<b>Vom Symptom zur Diagnose</b> Vom Symptom zur Diagnose	W	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Do/2w 10:15-12:00 LFO C13	<b>W. O. Frey</b>
465-0952-00L 465-0952-00 V	<b>Biomedical Photonics</b> Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std.	
551-0314-00L 551-0314-00 V	<b>Microbiology (Part II)</b> Microbiology (Part II)	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Di 09:45-11:30 HCI G3	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.- M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt- Zambelli</b>
551-0320-00L	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	W	3 KP	<b>2V</b>	

551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08:15-10:00	NO C44	<b>P. Schmid-Grendelmeier</b>
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN G22	<b>C.-T. Monn</b> , M. Brink
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A36	<b>R. Eggen</b> , S. J. Sturla
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as Projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG D7.2	<b>A. Ferrari</b> , G. Shivashankar, M. Zenobi-Wong
<b>752-6002-00L</b>	<b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6002-00 V	Advanced Topics in Nutritional Science			2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG E5	<b>M. B. Zimmermann</b> , J. Rigutto, J. M. Sych, C. Wolfrum

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### Pharmazeutische 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.

# Pharmazie Master

## ► Kernfächer II (klinische Fächer)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5520-00L	<b>Klinische Kasuistiken</b> <i>Nur für Pharmazie MSc und DAS Pharmazie.</i>	O	3 KP	3G	
535-5520-00 G	Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine werden bekannt gegeben.</i>			3 Std. Mo 09:15-12:00 HG D7.1	E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist

## ► Praktische Pharmazie I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5523-00L	<b>Therapeutic Skills III</b>	Z	0 KP	5S	
535-5523-00 S	Therapeutic Skills III ■			70s Std. 20.01.-29.01. 08:15-17:00 RZ F21 04.03. 09:15-16:00 ML H37.1 05.03. 09:15-16:00 ML H37.1 06.04. 08:45-15:30 HIT E51 07.04. 08:45-15:30 HIT E51 20.04. 08:15-12:00 ML H37.1 21.04. 08:15-17:00 ML H37.1 30.04. 14:15-16:00 HG E23 13.05. 08:45-15:30 HIT E51 14.05. 08:45-15:30 HIT E51 18.05. 08:45-15:30 HIT E51	S. Erni, A. Küng Krähenmann, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneider, P. Wiedemeier
535-5525-00L	<b>Recht und Pharmakoökonomie</b>	O	3 KP	4G	
535-5525-00 G	Recht und Pharmakoökonomie ■			50s Std. 09.01. 07:45-16:30 HCI J4 10.01. 07:45-16:30 HCI J4 22.04.-24.04. 07:45-16:30 HIT E51	D. Hugentobler, K. Tremp

## ► Praktische Pharmazie II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5526-00L	<b>Injektionstechniken und Impfungen</b>	O	3 KP	3G	
535-5526-00 G	Injektionstechniken und Impfungen ■ <i>Blockkurs</i>			40s Std. 09.06. 08:00-17:30 HIL E3 10.06. 07:45-17:30 HCP E47.2 HCP E47.3 HPT C103 11.06. 07:45-17:30 HCP E47.2 HCP E47.3 HPT C103	I. S. Vogel Kahmann, C. Halin Winter

## ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5530-01L	<b>Case Study I</b>	O	3 KP	4A	
535-5530-01 A	Case Study I ■			50s Std.	P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier
535-5530-02L	<b>Case Study II</b>	O	3 KP	4A	
535-5530-02 A	Case Study II ■			50s Std.	P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier
535-5530-03L	<b>Case Study III</b>	O	3 KP	4A	
535-5530-03 A	Case Study III ■			50s Std.	P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier

## ► Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5530-04L	<b>Case Study IV</b>	W	3 KP	4A	
535-5530-04 A	Case Study IV ■			50s Std.	P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0660-00L	<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	40D	
535-0660-00 D	Master's Thesis ■			40 Std. n. V.	Dozent/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0135-AAL	<b>Clinical Chemistry I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	1 KP	2R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0135-AA R	Clinical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	<b>M. Hersberger</b>
535-0440-AAL	<b>Quality Management in Pharmaceutical Business</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	1 KP	2R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0440-AA R	Quality Management in Pharmaceutical Business <i>Self-study course. No presence required.</i>			30s Std.	<b>A. Sterchi</b>
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
551-0103-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner</b>
551-0110-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Microbiology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	2R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0110-AA R	Fundamentals of Biology II: Microbiology <i>Self-study course. No presence required.</i>			24s Std.	<b>J. Vorholt-Zambelli</b>
551-0108-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Plant Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	2R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0108-AA R	Fundamentals of Biology II: Plant Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			24s Std.	<b>O. Voinnet</b>
551-1323-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	11R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch</i>				

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

551-1323-AA R Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology 150s Std.  
Self-study course. No presence required.

K. Locher, N. Ban,  
R. Glockshuber, E. Weber-Ban

### Pharmazie 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.

## Physik (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0101-00L	The Zurich Physics Colloquium <i>Findet bis auf Weiteres nicht statt.</i>	Z	0 KP	1K	
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i>  16:15-17:15			1 Std.	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende

### Physik (Allgemeines Angebot) - 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 Bachelor

## ► Basisjahr

Ergänzende Fächer

Obligatorische Fächer des Basisjahres

GESS Wissenschaft im Kontext

## ► Obligatorische Fächer des Basisjahres

### ►► Basisprüfungsblock 1

Wird im Herbstsemester angeboten.

### ►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-1262-07L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>6V+3U</b>			
401-1262-07 V	Analysis II <i>Montag und Donnerstag im ETA F 5. Mittwoch 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 5 mehr statt.</i>			6 Std.	Mo Mi Do	08:15-10:00 ETA F5 08:15-10:00 HG F7 15:15-17:00 ETA F5	<b>P. S. Jossen</b>
401-1262-07 U	Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>			3 Std.	Mo	13:15-15:00 CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F46 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 IFW A36 LFW B3 LFW C11 LFW C4 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 NO C6	<b>P. S. Jossen</b>
					Di	14:15-15:00 HG E21 HG G26.1 HG G26.5 ML F36 ML H44	
					Mi	15:15-16:00 HG D3.2 HG E22 HG E33.3 LFW B3 LFW C5 NO C6	
					Do	13:15-15:00 LEE D105 14:15-15:00 CAB G59 CHN D42 CLA E4 HG E21 LFW C1 LFW C11 ML F38 ML H41.1 ML J34.3	
					17.02. 24.02.	13:15-15:00 CHN E42 13:15-15:00 CHN E42	
<b>401-1152-02L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
401-1152-02 V	Lineare Algebra II <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5. Ab 16.03.2020 findet keine Videoübertragung in den HG F 5 mehr statt.</i>			4 Std.	Mi Fr	10:15-12:00 HG F7 10:15-12:00 HG F7	<b>T. H. Willwacher</b>



401-1152-02 U	Lineare Algebra II <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	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 CHN G22 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LEE C114 LEE D105 LFW C1 LFW E13 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 RZ F21	<b>T. H. Willwacher</b>
						15:15-17:00	CAB G59	
<b>401-1662-10L</b>	<b>Numerische Methoden</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G+2U</b>				
401-1662-10 G	Numerische Methoden <i>In der Kalenderwoche 10 (3. und 6. März 2020) wird der Frontalunterricht durch eine Version im Stil vom Flipped Classroom ersetzt. Gehen Sie also in dieser Woche nicht in die Vorlesung.</i>			4 Std.	Di	08:00-10:00	ER SATZ	<b>V. C. Gradinaru</b>
					Fr	08:15-10:00	HG F1	
						08:00-10:00	ER SATZ	
						08:15-10:00	HG F1	
401-1662-10 U	Numerische Methoden <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 15-17 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Do 17-19 und Fr 13-15 im HG E 41</i>			2 Std.	Di	15:00-17:00	ER SATZ ER SATZ CAB G57 CHN D46 CHN G22 IFW A34 IFW A36 NO C60	<b>V. C. Gradinaru</b>
						15:15-17:00	ER SATZ ER SATZ CAB G57 CHN D46 CHN G22 IFW A34 IFW A36 NO C60	
					Mi	13:00-15:00	ER SATZ ETZ J91 HG E21 HG G26.3 IFW A34 LFW B3	
						04.03.	13:15-15:00	ML F39
						11.03.	13:15-15:00	ML H37.1
<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b> <i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di	10:45-12:30	HPH G1	<b>R. Wallny</b>
						11:00-13:00	ER SATZ	
					Do	08:45-10:30	HPH G1	
						09:00-11:00	ER SATZ	
402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CHN D42 CHN D46	<b>R. Wallny</b>
					Di	16:15-18:00	IFW D42	
					Do	10:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HCP E47.4 HIL C10.2 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT H51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	
						11:00-13:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ	

## ► Obligatorische Fächer des übrigen Bachelor-Studiums

### ►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>402-0204-00L</b>	<b>Elektrodynamik</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-0204-00 V	Elektrodynamik			4 Std.	Mi	08:45-10:30 HPH G3
					Fr	10:15-12:00 HG E5

402-0204-00 U	Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten.</i>  <i>Die Übungen finden Mi 11-13 (Beginn um 10:45 auch für die Gruppen im HIL-Gebäude) statt (Di 15-17 bzw. Di 16-18 bei Bedarf als Ausweichtermine).</i>	2 Std.	Di Mi	15:45-17:30 10:45-12:30	HPT C103 HIT F13 HIT H42 HIT H51 HIT K51 HIT K52 HPT C103	<b>R. Renner</b>
---------------	--	--------	----------	----------------------------	---	------------------

<b>401-2334-00L</b>	<b>Methoden der mathematischen Physik II</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2334-00 V	Methoden der mathematischen Physik II			3 Std.	Di Do	10:00-11:00 10:15-11:00 10:15-12:00	ER SATZ CAB G61 HG G3	<b>G. Felder</b>
401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 8-10 Mi 15-17 Ausweichtermin.</i>			2 Std.	Mi Do	16:15-18:00 08:15-10:00	ETZ E9 HG E22 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.5	<b>G. Felder</b>
					19.02. 26.02. 04.03.	15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00	HG E33.5 HG E33.5 HG E33.5	

### ►► Prüfungsblock III

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-2214-00L</b>	<b>Theorie der Wärme</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-2214-00 V	Theorie der Wärme			3 Std.	Mo Mi	14:45-15:30 15:00-16:00 13:45-15:30 14:00-16:00	HPV G4 ER SATZ HPV G4 ER SATZ	<b>G. M. Graf</b>
402-2214-00 U	Theorie der Wärme <i>Die Übungen finden Di 13-15 statt. Bei genügend grossem Bedarf kann eine Übungsgruppe Mo 16-18 angeboten werden (insbesondere für die Studierenden, welche auch 401-2604-00L Probability and Statistics besuchen).</i>			2 Std.	Mo Di Mi	15:45-17:30 12:45-14:30 15:45-17:30	HIT F11.1 HIT F13 HIT F31.1 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HIT J53	<b>G. M. Graf</b>

### ► Kernfächer

#### ►► Experimentalphysikalische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0266-00L</b>	<b>Einführung in die Kern- und Teilchenphysik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0266-00 V	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik			3 Std.	Di Mi	10:45-11:30 11:00-12:00 10:45-12:30	HPV G5 ER SATZ HPH G2	<b>C. Grab</b>
402-0266-00 U	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (Introduction to Nuclear and Particle Physics) <i>Wed 14-16 or Fri 10-12 or Fri 14-16</i>			2 Std.	Mi Fr	12:45-14:30 13:00-15:00 13:45-15:30 09:45-11:30	HIL D60.1 ER SATZ HIT H51 HIT J53 HIT K51 HIT J53 HIT K52	<b>C. Grab</b>
<b>402-0275-00L</b>	<b>Quantum Electronics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0275-00 V	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			3 Std.	Di Do	09:45-10:30 10:00-11:00 10:45-12:30	HPV G5 ER SATZ HPH G3	<b>S. Johnson</b>
402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			2 Std.	Di	12:45-14:30 14:45-16:30 15:45-17:30	HIT F12 HIT K51 HIT H42 HIT H51 HIT J53	<b>S. Johnson</b>

#### ►► Theoretische Kernfächer (Studienreglement 2010)

*Empfohlen für das zweite Studienjahr (4. Semester): Theorie der Wärme*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-2214-00L</b>	<b>Theorie der Wärme</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-2214-00 V	Theorie der Wärme			3 Std.	Mo Mi	14:45-15:30 15:00-16:00 13:45-15:30 14:00-16:00	HPV G4 ER SATZ HPV G4 ER SATZ	<b>G. M. Graf</b>
402-2214-00 U	Theorie der Wärme <i>Die Übungen finden Di 13-15 statt. Bei genügend grossem Bedarf kann eine Übungsgruppe Mo 16-18 angeboten werden (insbesondere für die Studierenden, welche auch 401-2604-00L Probability and Statistics besuchen).</i>			2 Std.	Mo Di Mi	15:45-17:30 12:45-14:30 15:45-17:30	HIT F11.1 HIT F13 HIT F31.1 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HIT J53	<b>G. M. Graf</b>
<b>402-0234-00L</b>	<b>Kontinuumsmechanik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				

402-0234-00 V	Kontinuumsmechanik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>		3 Std.	Mi Do 08.04.	12:45-13:30 12:45-14:30 13:45-16:30	HPH G3 HPV G5 HPH G3	V. Geshkenbein
402-0234-00 U	Kontinuumsmechanik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>		2 Std.	Di Do	13:45-15:30 14:45-16:30	HIT H51 HCI D8 HIT H51 HIT K52	V. Geshkenbein
<i>Do 15-17 oder Di 14-16</i>							
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantum Mechanics II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>		<b>3V+2U</b>		
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>		3 Std.	Mo Do	12:45-13:30 08:45-10:30	HPH G1 HPH G1	G. Blatter
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>		2 Std.	Do	13:45-15:30 14:45-16:30 15:45-17:30	HIT F13 HCI F8 HIT J53 HIT F13 HIT H42	G. Blatter

### ►► Theoretische Kernfächer (Studienreglement 2016)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>402-0234-00L</b>	<b>Kontinuumsmechanik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>		<b>3V+2U</b>		
402-0234-00 V	Kontinuumsmechanik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>		3 Std.	Mi Do 08.04.	12:45-13:30 12:45-14:30 13:45-16:30	HPH G3 HPV G5 HPH G3	V. Geshkenbein
402-0234-00 U	Kontinuumsmechanik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>		2 Std.	Di Do	13:45-15:30 14:45-16:30	HIT H51 HCI D8 HIT H51 HIT K52	V. Geshkenbein
<i>Do 15-17 oder Di 14-16</i>							
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantum Mechanics II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>		<b>3V+2U</b>		
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>		3 Std.	Mo Do	12:45-13:30 08:45-10:30	HPH G1 HPH G1	G. Blatter
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>		2 Std.	Do	13:45-15:30 14:45-16:30 15:45-17:30	HIT F13 HCI F8 HIT J53 HIT F13 HIT H42	G. Blatter

### ► Praktika (Studienreglement 2016)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>402-0000-04L</b>	<b>Physikpraktikum 2</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>		<b>1V+4P</b>		
<i>Einschreibung nur unter <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> <i>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 4. Semester BSc Physik zugelassen.</i>							
402-0000-04 V	Physikpraktikum 2		1 Std.	Mo	13:45-14:30	HPH G2	A. Eichler, M. Kroner
402-0000-04 P	Physikpraktikum 2		4 Std.	Mo	08:45-11:30	HPP HPP	A. Eichler, M. Kroner
<b>402-0000-09L</b>	<b>Physikpraktikum 3</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>		<b>13P</b>		
<i>Nur für Physik BSc (Studienreglement 2016) bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften BSc (Physikalisch-Chemische Fachrichtung)</i>  <i>Belegungen im Frühlingsemester sind nur für Mobilitätsstudenten und für Spezialfälle möglich. Bitte wenden Sie sich an das Studiensekretariat.</i>							
402-0000-09 P	Physikpraktikum 3 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Montag obligatorisch.</i> <i>Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i>		180s Std.	Mo	08:45-15:30	HPP	M. Donegà, S. Gvasaliya

### ► Praktika (Studienreglement 2010)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>402-0000-04L</b>	<b>Physikpraktikum 2</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>		<b>1V+4P</b>		
<i>Einschreibung nur unter <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> <i>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 4. Semester BSc Physik zugelassen.</i>							
402-0000-04 V	Physikpraktikum 2		1 Std.	Mo	13:45-14:30	HPH G2	A. Eichler, M. Kroner
402-0000-04 P	Physikpraktikum 2		4 Std.	Mo	08:45-11:30	HPP HPP	A. Eichler, M. Kroner
<b>402-0241-00L</b>	<b>Physikpraktikum 3</b>	<b>O</b>	<b>9 KP</b>		<b>19P</b>		

**WICHTIG:** Diese Lehrveranstaltung darf nur einmal in Rahmen des Bachelor-Studiums belegt werden.

Belegungen im Frühjahrssemester sind nur für Mobilitätsstudenten und Ausnahmefälle möglich. Bitte wenden Sie sich an das Studiensekretariat.

402-0241-00 P Physikpraktikum 3 270s Std. Mo 08:45-17:30 HPP **M. Donegà, S. Gvasaliya**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Montag obligatorisch.  
 Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.

Einführung in die Datenanalyse wird im Herbstsemester angeboten.

## ► Proseminare, experimentelle und theoretische Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0210-BSL	<b>Proseminar Theoretical Physics</b> Beschränkte Teilnehmerzahl	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>	
402-0210-BS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Bachelor) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig During the first meeting, the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned. Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.			4 Std. Mo 08:45-12:30 20.04. 08:45-11:30	HIT F12 HIT F31.1 HIT J53 HIT F12 HIT F31.1 HIT J53 Betreuer/innen
402-0217-BSL	<b>Semesterarbeit in theoretischer Physik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
402-0217-BS A	Semesterarbeit in theoretischer Physik (Physik Bachelor) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std. n. V.	Betreuer/innen
402-0215-BSL	<b>Experimentelle Semesterarbeit in Physik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>	
402-0215-BS A	Experimentelle Semesterarbeit in Physik (Physik Bachelor) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std. n. V.	Betreuer/innen
402-0719-BSL	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Course takes place during three weeks in the semester break after the exam session (Aug-Sep). During the FS there are special programs possible after consultation with lecturer.			250s Std.	<b>C. Grab</b>
402-0717-BSL	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std. n. V.	<b>F. Nessi-Tedaldi,</b> W. Luster mann
402-0340-BSL	<b>Medizinische Physik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0340-00 P	Medizinische Physik Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std. n. V.	<b>A. J. Lomax, K. P. Prüssmann</b>
402-0240-00L	<b>Physikpraktikum 4</b> Voraussetzung: "Fortgeschrittenes Experimentieren I" abgeschlossen. Wenn Sie Fortgeschrittenes Experimentieren I noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.  Bitte belegen Sie diese Veranstaltung im Rahmen Ihres Bachelor-Studiums höchstens einmal!  Nur für Studierende im Studienreglement 2010.	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>19P</b>	
402-0240-00 P	Physikpraktikum 4 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.			270s Std. Mo 08:45-17:30	<b>M. Donegà, S. Gvasaliya</b>
402-0000-10L	<b>Physikpraktikum 4</b> Voraussetzung: "Physikpraktikum 3" abgeschlossen. Wenn Sie Physikpraktikum 3 noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.  Bitte belegen Sie diese Veranstaltung im Rahmen Ihres Bachelor-Studiums höchstens einmal!  Nur für Studierende mit Studienreglement 2016.	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>	

402-0000-10 P	Physikpraktikum 4 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet Wer die Vorlesungs- und Übungsbestandteile aus Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) nicht besucht hat, ist gehalten, diese nachzuholen.	240s Std. Mo 20.04.	08:45-15:30 HPP 08:45-11:30 HPP	<b>M. Donegà, S. Gvasaliya</b>
---------------	---	------------------------	------------------------------------	--------------------------------

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

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

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

►► **Sprachkurse**

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► **Ergänzende Fächer, Seminare, Kolloquia**

kein Angebot in diesem Semester

►► **Ergänzende Fächer aus dem Basisjahr oder dem zweiten Studienjahr**

Ergänzende Fächer (aus dem zweiten  
Studienjahr Mathematik Bachelor)

►► **Ergänzende Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-4000-00L</b>	<b>Chemie</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-4000-00 G	Chemie Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 11-12			3 Std. Di 08:45-10:30 HCI J4 09:00-11:00 ER SATZ 10:45-11:30 HCI D4 HCI J4 11:00-12:00 ER SATZ	<b>E. C. Meister</b>
<b>151-0102-00L</b>	<b>Fluiddynamik I</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
151-0102-00 V	Fluiddynamik I			4 Std. Mo Fr 13:15-15:00 ETA F5 13:15-15:00 ETA F5	<b>T. Rösgen</b>
151-0102-00 U	Fluiddynamik I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.  Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik Mo 09-11 für Rechnergestützte Wissenschaften  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN E 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.			2 Std. Mo 08:00-10:00 ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ 08:15-10:00 CAB G11 HG D1.2 HG E1.1 HG E1.2 ML H44 ML J34.3 09:15-11:00 ML F38	<b>T. Rösgen</b>

►► **Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-2284-00L</b>	<b>Mass und Integral</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
401-2284-00 V	Mass und Integral (Measure and Integration) Die Vorlesungen finden ab dem 4. März 2020 bis Semesterende ohne Publikum statt.			3 Std. Mi Fr 09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 HG F3 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG F3	<b>F. Da Lio</b>
401-2284-00 U	Mass und Integral Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Einige Übungsgruppen werden auf Deutsch gehalten. Some exercise classes will be held in English. Für die Übungen vom 4. März 2020 siehe <a href="https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-2284-00L/">https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-2284-00L/</a>			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E33.5 HG G26.1 LEE D105 ML F40 ML H43 ML J34.1	<b>F. Da Lio</b>
<b>401-2604-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeit und Statistik</b>	<b>Z</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
401-2604-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik			4 Std. Di Do 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG G5 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG G3	<b>M. Schweizer</b>
401-2604-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			2 Std. Di 12:15-14:00 HG E33.1 13:15-15:00 HG E22 HG E33.5 HG F26.5 HG G26.3	<b>M. Schweizer</b>
<b>401-2004-00L</b>	<b>Algebra II</b>	<b>Z</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
401-2004-00 V	Algebra II			2 Std. Fr 30.04. 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG G3 17:15-19:00 HG	<b>R. Pink</b>

401-2004-00 U	Algebra II	2 Std.	Di	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG E1.2 HG E21 HG E22 HG E33.5 HG G26.3	<b>R. Pink</b>
---------------	------------	--------	----	----------------------------	--	----------------

## ►► Seminare und Kolloquia

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende	
402-0101-00L	<b>The Zurich Physics Colloquium</b> <i>Findet bis auf Weiteres nicht statt.</i>	E-	0 KP	1K			
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i>  16:15-17:15			1 Std.		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 <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50030258</a>  <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			1 Std.	Mo	16:45-17:30 HIT H42 17:15-18:00 Y16 G05	<b>O. Zilberberg</b> , Uni-Dozierende
402-0501-00L	<b>Solid State Physics</b>	E-	0 KP	1S			
402-0501-00 S	Solid State Physics			1 Std.	Do	16:45-17:30 HPF G6	G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrist, A. Wallraff, A. Zheludev
402-0551-00L	<b>Laser Seminar</b>	E-	0 KP	1S			
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std.	Mo	16:45-17:30 HPF G6	<b>T. Esslinger</b> , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
402-0600-00L	<b>Nuclear and Particle Physics with Applications</b>	E-	0 KP	2S			
402-0600-00 S	Nuclear and Particle Physics with Applications <i>Durchführung nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Di	16:45-18:30 HPK D24.2 17:00-19:00 ER SATZ	<b>A. Rubbia</b> , G. Dissertori, C. Grab, K. S. Kirch, R. Wallny
402-0700-00L	<b>Seminar in Elementary Particle Physics</b>	E-	0 KP	1S			
402-0700-00 S	Seminar in Elementary Particle Physics <i>gemäss Ankündigung</i>			1 Std.			<b>M. Spira</b>
402-0746-00L	<b>Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik)</b>	E-	0 KP	1S			
402-0746-00 S	Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50030253">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50030253</a>  <i>The course takes place at UZH Irchel Y16 G05 on Mon 14:30 - 15:30</i>			1 Std.	Mo	14:00-15:45 UNI ZH.	<b>C. Grab</b> , Uni-Dozierende
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: LINK Time: 10:45-12:00			1 Std.	Di	10:45-11:30 HIT E41.1	<b>C. Anastasiou</b> , <b>T. K. Gehrman</b>
402-0530-00L	<b>Mesoscopic Systems</b>	E-	0 KP	1S			
402-0530-00 S	Mesoscopic Systems			1 Std.	Fr	10:45-11:30 HPF E6	<b>T. M. Ihn</b>
227-0980-00L	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	E-	0 KP	1S			
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std.	Do	12:15-13:00 ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke
701-1264-00L	<b>Atmospheric Physics Lab Work</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	Z	2.5 KP	5P			
701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work ■ <i>The course consists of 3 lectures of 2 hours and three experiments (to be chosen out of four). The lecture will take place on 17.02.20, 02.03.20 and 16.03.20.</i>			75s Std.	17.02. 02.03. 16.03.	10:15-12:00 CHN L17.1 10:15-12:00 CHN L17.1 10:15-12:00 CHN L17.1	<b>Z. A. Kanji</b>

<b>402-0396-00L</b>	<b>Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: AST006.1	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a>								
402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <b>**Course at University of Zurich**</b>				1 Std.				Uni-Dozierende
	<i>Time: 16:30-17:30</i>								

<b>227-1043-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> UZH Module Code: INI701	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a>								
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>				1 Std.	Fr	16:15-17:00	Y35 F51	<b>S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante</b>

### ► Auswahl an Lehrveranstaltungen aus höheren Semestern

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>2G+2U+2P+4A</b>						
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <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.	Mo	15:00-17:00	ER SATZ		<b>R. Hiptmair</b>	
						15:15-17:00	HG F1			
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ER SATZ		<b>R. Hiptmair</b>	
						10:15-12:00	ETZ E8			
							HG D1.1			
							HG G3			
						11:15-13:00	ETZ G91			
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.					<b>R. Hiptmair</b>	
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.					<b>R. Hiptmair</b>	
<b>402-0714-00L</b>	<b>Astro-Particle Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0714-00 V	Astro-Particle Physics II			2 Std.	Do	08:45-10:30	HIT F12		<b>A. Biland</b>	
						09:00-11:00	ER SATZ			
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT F12		<b>A. Biland</b>	
						11:00-12:00	ER SATZ			
<b>402-0742-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HPK D24.2		<b>M. Dittmar, P. Morf</b>	
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HPK D24.2		<b>M. Dittmar, P. Morf</b>	
<b>401-3532-08L</b>	<b>Differential Geometry II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>						
401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG E1.1		<b>U. Lang</b>	
							HG G43			
					Di	10:15-12:00	HG G43			
					Do	10:15-12:00	HG E1.1			
							HG G43			
					19.05.	15:15-17:00	HG G43			
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std.	Fr	09:15-10:00	HG E1.1		<b>U. Lang</b>	
						10:15-11:00	HG E1.1			
<b>402-0343-00L</b>	<b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY361 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F13		<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>	
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F13		<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>	
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						

402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT F11.1	<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do	12:45-13:30	HIT J53	<b>A. J. Lomax</b>
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12	<b>B. K. R. Müller</b>
						14:00-16:00	ER SATZ	
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12	<b>B. K. R. Müller</b>
						16:00-17:00	ER SATZ	
<i>Wahlfächer (Physik Master)</i>								
<b>402-0364-17L</b>	<b>Cosmic Structure Formation and Radiation Processes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0364-17 V	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>S. Cantalupo</b>
402-0364-17 U	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>S. Cantalupo</b>
<b>402-0364-61L</b>	<b>Galaxy Formation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
402-0364-61 G	Galaxy Formation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>S. Cantalupo</b>
<b>402-0248-00L</b>	<b>Electronics for Physicists II (Digital)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
402-0248-00 G	Electronics for Physicists II (Digital)			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HPT C103	<b>Y. M. Acremann</b>

### Physik 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.



# 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
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern</b> , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: 200b800f</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	4 KP	2S	
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				<b>P. Greutmann</b> , J. Maue
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> W <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> <i>1. Teil: 13./14.02.2020</i> <i>2. Teil: 13.03.2020</i>			24s Std. 13.02. 08:15-17:00 RZ F21 14.02. 08:15-17:00 RZ F21 13.03. 08:15-17:00 IFW C42	<b>L. Haag</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	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</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>					
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</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>					
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>	18s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>					
	<i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>					
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>					
	<i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>					
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i>					

## ► 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>402-0910-00L</b>	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.1.2020 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>				
	<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy1 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-">https://www.ethz.ch/de/studium/non-</a></i>				

402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Genauere Zeit: 15:30-18:00</i> <i>Blockveranstaltung: 5. März 2020</i>	3 Std.	Do	15:00-18:00	<b>M. Mohr</b>
<b>402-0915-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik</b> <i>Unterrichtspraktikum Physik für DZ und Lehrdiplom Physik als 2. Fach.</i> <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
402-0915-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	<b>M. Mohr</b>
<b>402-0917-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom Physik.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
402-0917-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>

### ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0742-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std. Fr 08:45-10:30 HPK D24.2	<b>M. Dittmar, P. Morf</b>
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std. Fr 10:45-11:30 HPK D24.2	<b>M. Dittmar, P. Morf</b>
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>	
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std. Di 08:45-13:30 HIT F21	<b>M. Donegà, C. Grab</b>
<b>402-0368-13L</b>	<b>Extrasolar Planets</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0368-00 V	Extrasolar Planets			2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT J52	<b>S. P. Quanz</b>
402-0368-00 U	Extrasolar Planets			1 Std. Fr 10:45-11:30 HIT J52	<b>S. P. Quanz</b>
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std. Do 07:45-09:30 HIT F11.1	<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std. Do 12:45-13:30 HIT J53	<b>A. J. Lomax</b>
<b>402-0922-00L</b>	<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>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
402-0922-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit päd. Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>
<b>402-0368-61L</b>	<b>The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1G</b>	
402-0368-61 G	The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course from 2-12 June 2020.</i>			20s Std.	<b>L. Harra, S. P. Quanz</b>

#### 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
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern</b> , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				<b>P. Greutmann</b> , J. Maue
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> W <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week).</i> <i>We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment.</i> <i>More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran</b> , T. Braas, C. M. Thurn
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> W <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	1S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>  <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			18s Std. Mi/1 12:15-15:00 CLA E4	<b>P. Edelsbrunner</b> , T. Braas, C. M. Thurn

## ► 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. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.1.2020 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i>  <i>Lehrdiplom-Studierende Physik müssen die LE zusammen mit dem Einführungspraktikum - LE 402-0920-00L - belegen.</i>  <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy1 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	O	4 KP	3G			
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Genauere Zeit: 15:30-18:00 Blockveranstaltung: 5. März 2020</i>	■	3 Std.	Do	15:00-18:00		<b>M. Mohr</b>
402-0909-00L	<b>Fachdidaktik Physik II: Motivierender und lernwirksamer Unterricht</b> <i>Voraussetzung: Vorgängiger oder paralleler Besuch der Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L, Dozent: M. Mohr).</i>  <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy2 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	O	4 KP	3G			
402-0909-00 G	Fachdidaktik Physik II: Motivierender und lernwirksamer Unterricht <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■	3 Std.	Mo	13:45-16:30	HCP E47.1	<b>A. Lichtenberger</b>
402-0917-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom Physik.</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.			<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>
402-0918-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	4A			
402-0918-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■	60s Std.	n. V.			<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>
<b>► Berufspraktische Ausbildung in Physik</b>							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
402-0904-00L	<b>Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>  <i>Voraussetzung: Abschluss von Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L)</i>  <i>Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.5.2020 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.</i>	O	2 KP	4G			
402-0904-00 G	Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich**  Blockkurs: 9./10./13./14./15. Juli 2020</i>	■	60s Std.				<b>M. Mohr, H. R. Deller, M. Lieberherr, C. Prim</b>
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 ■ Organisation zu Beginn der Vorlesung Fachdidaktik Physik I.			90s Std.					<b>M. Mohr</b>
<b>402-0911-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Physik</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>					
402-0911-00 P	Unterrichtspraktikum Physik Lehrdiplom ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			240s Std.	n. V.				<b>M. Mohr</b>
<b>402-0913-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II Physik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>					
402-0913-00 P	Unterrichtspraktikum II Physik (ohne Prüfungslektionen) ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			120s Std.	n. V.				<b>M. Mohr</b>
<b>402-0921-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Physik</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
402-0921-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std.	n. V.				<b>M. Mohr</b>
<b>402-0921-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Physik</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
402-0921-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std.	n. V.				<b>M. Mohr</b>

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

Für Studierende, die ab FS 2014 in das Lehrdiplom eintreten, ist das Fachdidaktikpraktikum Physik obligatorisch. Alle weiteren Lehrveranstaltungen sind individuell wählbar.

Studierende, die vor dem FS 2014 in das Lehrdiplom eingetreten sind, müssen entweder die mentorierte Arbeit oder das Fachdidaktikpraktikum Physik als obligatorische Lehrveranstaltung absolvieren. Selbstverständlich können auch beide Lehrveranstaltungen absolviert werden.

Im Lehrdiplom dürfen nur Kernfächer angerechnet werden, die nicht für das Bachelor- oder Master-Studium in Physik gezählt wurden oder als fachwissenschaftliche Auflagen absolviert werden mussten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0742-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std. Fr 08:45-10:30	HPK D24.2 <b>M. Dittmar, P. Morf</b>
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std. Fr 10:45-11:30	HPK D24.2 <b>M. Dittmar, P. Morf</b>
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>	
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std. Di 08:45-13:30	HIT F21 <b>M. Donegà, C. Grab</b>
<b>402-0368-13L</b>	<b>Extrasolar Planets</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0368-00 V	Extrasolar Planets			2 Std. Fr 08:45-10:30	HIT J52 <b>S. P. Quanz</b>
402-0368-00 U	Extrasolar Planets			1 Std. Fr 10:45-11:30	HIT J52 <b>S. P. Quanz</b>
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std. Do 07:45-09:30	HIT F11.1 <b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std. Do 12:45-13:30	HIT J53 <b>A. J. Lomax</b>
<b>402-0922-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
402-0922-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std.	n. V. <b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>
<b>402-0923-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
402-0923-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B Lehrdiplom ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std.	n. V. <b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>
<b>402-0924-00L</b>	<b>Fachdidaktikpraktikum Physik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
402-0924-00 P	Fachdidaktikpraktikum Physik ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Termine: Einführungsseminar 29.5.2020 Schlusseminar nach Absprache			120s Std.	<b>M. Mohr, A. Vaterlaus</b>

<b>402-0266-00L</b>	<b>Einführung in die Kern- und Teilchenphysik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
402-0266-00 V	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik			3 Std.	Di	10:45-11:30 HPV G5 11:00-12:00 ER SATZ		<b>C. Grab</b>	
					Mi	10:45-12:30 HPH G2 11:00-13:00 ER SATZ			
402-0266-00 U	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (Introduction to Nuclear and Particle Physics) <i>Wed 14-16 or Fri 10-12 or Fri 14-16</i>			2 Std.	Mi	12:45-14:30 HIL D60.1 13:00-15:00 ER SATZ 13:45-15:30 HIT H51 HIT J53 HIT K51		<b>C. Grab</b>	
					Fr	09:45-11:30 HIT J53 HIT K52			
<b>402-0275-00L</b>	<b>Quantum Electronics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
402-0275-00 V	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			3 Std.	Di	09:45-10:30 HPV G5 10:00-11:00 ER SATZ		<b>S. Johnson</b>	
					Do	10:45-12:30 HPH G3			
402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			2 Std.	Di	12:45-14:30 HIT F12 14:45-16:30 HIT K51 15:45-17:30 HIT H42 HIT H51 HIT J53		<b>S. Johnson</b>	
<b>402-0368-61L</b>	<b>The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1G</b>					
402-0368-61 G	The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course from 2-12 June 2020.</i>			20s Std.				<b>L. Harra, S. P. Quanz</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>402-0742-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr 08:45-10:30 HPK D24.2 <b>M. Dittmar, P. Morf</b>
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr 10:45-11:30 HPK D24.2 <b>M. Dittmar, P. Morf</b>
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>	
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di 08:45-13:30 HIT F21 <b>M. Donegà, C. Grab</b>
<b>402-0368-13L</b>	<b>Extrasolar Planets</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0368-00 V	Extrasolar Planets			2 Std.	Fr 08:45-10:30 HIT J52 <b>S. P. Quanz</b>
402-0368-00 U	Extrasolar Planets			1 Std.	Fr 10:45-11:30 HIT J52 <b>S. P. Quanz</b>
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do 07:45-09:30 HIT F11.1 <b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std.	Do 12:45-13:30 HIT J53 <b>A. J. Lomax</b>
<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>					
<b>402-0368-61L</b>	<b>The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1G</b>	
402-0368-61 G	The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course from 2-12 June 2020.</i>			20s Std.	<b>L. Harra, S. P. Quanz</b>

### Physik Lehrdiplom - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Physik Master

## ► Kernfächer

Ein experimentelles oder theoretisches Bachelorkernfach kann als Masterkernfach angerechnet werden, allerdings kann dieses nicht benutzt werden, um das obligatorische experimentelle oder theoretische Kernfach im Master zu kompensieren.

Für die Kategoriezuordnung lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html](http://www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)).

## ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0871-00L</b>	<b>Solid State Theory</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
402-0871-00 V	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Di 13:45-15:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G5	<b>M. Sigrist</b>
402-0871-00 U	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i>  Wed 13-14 or Wed 14-15			1 Std. Di 15:45-16:30 HPV G5 16:45-17:30 HPV G5 Mi 12:45-13:30 HPV G5 13:45-14:30 HPV G5 17.03. 16:45-17:30 HPV G4	<b>M. Sigrist</b>
<b>402-0844-00L</b>	<b>Quantum Field Theory II</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
402-0844-00 V	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mo 13:45-15:30 HCI J7 14:00-16:00 ER SATZ Fr 10:45-11:30 HCI J3 11:00-12:00 ER SATZ	<b>G. Isidori</b>
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>  Fri 9-11 or Wed 9-11			2 Std. Mi 08:45-10:30 HIT H51 Fr 08:45-10:30 HIT H51 HIT J52 HIT K51	<b>G. Isidori</b>
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
402-0394-00 V	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mi 12:45-14:30 HCI G3 Do 11:45-13:30 HCI G3 HCI G7	<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30 HCI F2 HCI F8 15:00-17:00 ER SATZ ER SATZ	<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>

## ►► Experimentelle Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 Frühjahrssemester 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. Mo 13:45-15:30 HPV G5 14:00-16:00 ER SATZ	<b>P. Kammerlander</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std. Mo 15:45-16:30 HCI H8.1 HCI J4 HIL E10.1 HPV G5 16:00-17:00 ER SATZ	<b>P. Kammerlander</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 Frühjahrssemester 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. Do 10:45-12:30 HCI G3 11:00-13:00 ER SATZ	<b>J. Home</b>

402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std.	Mo	16:45-17:30	HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5	<b>J. Home</b>
						17:00-18:00	ER SATZ ER SATZ	
<b>402-0702-00L</b>	<b>Phenomenology of Particle Physics II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0702-00 V	Phenomenology of Particle Physics II			3 Std.	Do Fr	14:45-16:30 11:45-12:30	HPV G4 HPV G5	<b>A. Rubbia, P. Crivelli</b>
402-0702-00 U	Phenomenology of Particle Physics II			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIT F12 HIT F13	<b>A. Rubbia, P. Crivelli</b>
<b>402-0264-00L</b>	<b>Astrophysics II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0264-00 V	Astrophysics II: Observational Cosmology & Extra-Galactic Astrophysics			3 Std.	Di Do	08:45-09:30 09:00-10:00 13:45-15:30 14:00-16:00	HPV G5 ER SATZ HPV G5 ER SATZ	<b>A. Refregier</b>
402-0264-00 U	Astrophysics II: Observational Cosmology & Extra-Galactic Astrophysics <i>Tue 10-12 or Tue 16-18</i>			2 Std.	Di	09:45-11:30 15:45-17:30	HIT H51 HCI D4	<b>A. Refregier</b>
<b>402-0265-00L</b>	<b>Astrophysics III</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0265-00 V	Astrophysics III: Galactic Astrophysics			3 Std.	Di Mi	12:45-13:30 08:45-10:30	HIT H42 HIT H42	<b>H. M. Schmid</b>
402-0265-00 U	Astrophysics III: Galactic Astrophysics			2 Std.	Mi	10:45-12:30	HIT J51	<b>H. M. Schmid</b>

### ► Wahlfächer

#### ►► Physikalische und mathematische Wahlfächer

#### ►►► Auswahl: Festkörperphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0516-10L</b>	<b>Group Theory and its Applications</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>3V+3U</b>				
402-0516-10 V	Group Theory and its Applications <i>An understandable lecture on practical applications of symmetry arguments to scientific problems.</i>			3 Std.	Mo	09:15-12:00 22.08. 08:45-16:30 29.08. 08:45-16:30	LEE E101 HPT C103 HPT C103	<b>D. Pescia</b>
402-0516-10 U	Group Theory and its Applications <i>Possibility of a seminar on a topic by a small group of students as alternative to conventional exercises.</i>			3 Std.	Di	16:45-18:30 17:00-19:00	HIL C10.2 ER SATZ	<b>D. Pescia</b>
<b>402-0536-00L</b>	<b>Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
402-0536-00 G	Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics			3 Std.	Mo	15:45-18:30 16:00-19:00	HIT F12 ER SATZ	<b>R. Allenspach</b>
<b>402-0318-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0318-00 V	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			2 Std.	Di	11:45-13:30	HCP E47.1	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0318-00 U	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			1 Std.	Di	13:45-14:30	HCP E47.1	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
<b>402-0538-16L</b>	<b>Introduction to Magnetic Resonance for Physicists</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0538-16 V	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>C. Degen</b>
402-0538-16 U	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>C. Degen</b>
<b>402-0596-00L</b>	<b>Electronic Transport in Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0596-00 V	Electronic Transport in Nanostructures			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIT H42	<b>T. M. Ihn</b>
402-0596-00 U	Electronic Transport in Nanostructures			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HIT F13 HIT F31.1	<b>T. M. Ihn</b>
<b>402-0564-00L</b>	<b>Festkörperoptik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0564-00 V	Festkörperoptik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>L. Degiorgi</b>
402-0564-00 U	Festkörperoptik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>L. Degiorgi</b>
<b>402-0528-12L</b>	<b>Ultrafast Methods in Solid State Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0528-12 V	Ultrafast Methods in Solid State Physics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F11.1	<b>S. Johnson, M. Savoini</b>
402-0528-12 U	Ultrafast Methods in Solid State Physics			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F11.1	<b>S. Johnson, M. Savoini</b>
<b>402-0532-00L</b>	<b>Quantum Solid State Magnetism</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0532-00 V	Quantum Solid State Magnetism			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIT H42	<b>K. Povarov</b>
402-0532-00 U	Quantum Solid State Magnetism			1 Std.	Do	15:45-16:30	HIT F11.1	<b>K. Povarov</b>
<b>327-2130-00L</b>	<b>Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>				
327-2130-00 G	Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. This block course will NOT take place (June 15-19, 2020). The next course is planned for FS21.</i>			40s Std.				<b>L. Heyderman</b>
<b>402-0533-00L</b>	<b>Quantum Acoustics and Optomechanics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

402-0533-00 V	Quantum Acoustics and Optomechanics	2 Std.	Di	14:45-16:30 15:00-17:00	HIL E10.1 ER SATZ	<b>Y. Chu</b>
				18.02. 14:45-16:30	HIL E5	
				25.02. 16:45-17:30	HIL E10.1	
				10.03. 16:45-17:30	HIL E10.1	
402-0533-00 U	Quantum Acoustics and Optomechanics	1 Std.	Mi	11:45-12:30 12:00-13:00	HIL D10.2 ER SATZ	<b>Y. Chu</b>
				19.02. 11:45-12:30	HIL E5	

### ►►► Auswahl: Quantenelektronik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>402-0470-17L</b>	<b>Optical Frequency Combs: Physics and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0470-17 V	Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	J. Faist
402-0470-17 U	Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	J. Faist
<b>402-0498-00L</b>	<b>Cavity QED and Ion Trap Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0498-00 V	Cavity QED and Ion Trap Physics			2 Std. Mi	08:45-10:30 HCI F2 09:00-11:00 ER SATZ <b>D. Kienzler, M. Grau</b>
402-0498-00 U	Cavity QED and Ion Trap Physics			1 Std. Mi	10:45-11:30 HCI F2 11:00-12:00 ER SATZ <b>D. Kienzler, M. Grau</b>
<b>402-0558-00L</b>	<b>Crystal Optics in Intense Light Fields</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0558-00 V	Crystal Optics in Intense Light Fields			2 Std. Mi	12:45-14:30 HIT J51 <b>M. Fiebig</b>
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields			1 Std. Mi	14:45-15:30 HIT J51 <b>M. Fiebig</b>
<b>402-0466-15L</b>	<b>Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0466-15 V	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			2 Std. Mi	08:50-10:30 HIL F10.3 09:00-11:00 ER SATZ <b>G. Scalari</b>
402-0466-15 U	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			1 Std. Mi	10:45-11:30 HIL E5 11:00-12:00 ER SATZ <b>G. Scalari</b>
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			2 Std. Mi	13:45-15:30 HPT C103 <b>T. U. Donner, T. Esslinger</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases			1 Std. Mi	11:45-12:30 HIT F11.1 <b>T. U. Donner, T. Esslinger</b>
<b>402-0444-00L</b>	<b>Advanced Quantum Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0444-00 V	Advanced Quantum Optics			2 Std. Di	09:45-11:30 HIT K52 <b>A. Imamoglu</b>
402-0444-00 U	Advanced Quantum Optics			1 Std. Di	11:45-12:30 HIT K52 <b>A. Imamoglu</b>
<b>402-0486-00L</b>	<b>Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0486-00 V	Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
402-0486-00 U	Frontiers of Quantum Gas Research: Few- and Many-Body Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<b>151-0172-00L</b>	<b>Microsystems II: Devices and Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+3U</b>	
151-0172-00 V	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std. Do	13:00-16:00 ER SATZ 13:15-16:00 ML E12 <b>C. Hierold, C. I. Roman</b>
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications <i>The course starts in the second week of the Semester.</i>			3 Std. Mo	13:15-16:00 ETZ E8 <b>C. I. Roman</b>

### ►►► Auswahl: Teilchenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0726-12L</b>	<b>Physics of Exotic Atoms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0726-12 V	Physics of Exotic Atoms			2 Std. Mo	08:45-10:30 HIT H51 <b>P. Crivelli, A. Soter</b>
402-0726-12 U	Physics of Exotic Atoms			1 Std. Mo	10:45-11:30 HIT H51 <b>P. Crivelli, A. Soter</b>
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>	
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std. Di	08:45-13:30 HIT F21 <b>M. Donegà, C. Grab</b>
<b>402-0703-00L</b>	<b>Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0703-00 V	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			2 Std. Mi	12:45-14:30 HIT F12 13:00-15:00 ER SATZ <b>M. Spira, M. G. Ratti</b>
402-0703-00 U	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			1 Std. Mi	14:45-15:30 HIT F12 15:00-16:00 ER SATZ <b>M. Spira, M. G. Ratti</b>
<b>402-0778-00L</b>	<b>Particle Accelerator Physics and Modeling II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

402-0778-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling II		2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E10.1	<b>A. Adelman</b>
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II		1 Std.	Fr	13:00-15:00	ER SATZ	
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II		1 Std.	Fr	14:45-15:30	HIL E10.1	<b>A. Adelman</b>
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II				15:00-16:00	ER SATZ	
<b>402-0604-00L</b>	<b>Materials Analysis by Nuclear Techniques</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
402-0604-00 V	Materials Analysis by Nuclear Techniques		2 Std.	Fr	14:45-16:30	HPK D24.2	<b>M. Doebeli</b>
402-0604-00 U	Materials Analysis by Nuclear Techniques		1 Std.	Fr	13:45-14:30	HPK D24.2	<b>M. Doebeli</b>
	<i>Exercises start in the second week of the semester</i>						
<b>►►► Auswahl: Theoretische Physik</b>							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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.	Di	11:45-13:30	HCI J3	<b>N. Beisert</b>
	<i>Course will start in the second week of the semester.</i>						
402-0883-63 U	Symmetries in Physics		1 Std.	Di	14:45-15:30	HCI D2	<b>N. Beisert</b>
	<i>Exercises will start in the second week of the semester.</i>						
	<i>Tue 15-16 or</i>						
	<i>Tue 16-17</i>						
<b>402-0895-00L</b>	<b>The Standard Model of Electroweak Interactions</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY563 direkt an der UZH buchen.</i>						
402-0895-00 V	The Standard Model of Electroweak Interactions		2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F12	<b>A. Lazopoulos</b>
	<i>**together with University of Zurich**</i>						
402-0895-00 U	The Standard Model of Electroweak Interactions		1 Std.	Mi	10:45-11:30	HCI D6	<b>A. Lazopoulos</b>
	<i>**together with University of Zurich**</i>						
<b>402-0886-00L</b>	<b>Introduction to Quantum Chromodynamics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY564 direkt an der UZH buchen.</i>						
402-0886-00 V	Introduction to Quantum Chromodynamics		2 Std.	Do	12:45-14:30	HIT F12	<b>V. Del Duca</b>
	<i>**together with University of Zurich**</i>						
402-0886-00 U	Introduction to Quantum Chromodynamics		1 Std.	Di	13:45-14:30	HIT F13	<b>V. Del Duca</b>
	<i>**together with University of Zurich**</i>						
<b>402-0848-00L</b>	<b>Advanced Field Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY572 direkt an der UZH buchen.</i>						
402-0848-00 V	Advanced Field Theory		2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E9	<b>R. Chitra</b>
	<i>**together with University of Zurich**</i>						
402-0848-00 U	Advanced Field Theory		1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT F13	<b>R. Chitra</b>
	<i>**together with University of Zurich**</i>						
<b>402-0888-00L</b>	<b>Field Theory in Condensed Matter Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
402-0888-00 V	Field Theory in Condensed Matter Physics		2 Std.				
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						
402-0888-00 U	Field Theory in Condensed Matter Physics		1 Std.				
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>2V+2U</b>
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY522 direkt an der UZH buchen.</i>						
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics		2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E7	<b>T. Neupert, M. H. Fischer</b>
	<i>**together with University of Zurich**</i>						
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics		2 Std.	Di	10:00-12:00	ER SATZ	
	<i>**together with University of Zurich**</i>						
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics		2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E7	<b>T. Neupert, M. H. Fischer</b>
	<i>**together with University of Zurich**</i>						
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics		2 Std.	Di	13:00-15:00	ER SATZ	
	<i>**together with University of Zurich**</i>						
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>2V+2U</b>
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics		2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT J51	<b>O. Zilberberg</b>
	<i>21.02. 10:45-12:30 HIT H51</i>						
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics		2 Std.	Fr	10:45-12:30	HIT J51	<b>O. Zilberberg</b>
	<i>21.02. 08:45-10:30 HIT F21</i>						
<b>402-0462-00L</b>	<b>Advanced Topics in Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
402-0462-00 V	Advanced Topics in Quantum Information Theory		2 Std.	Do	08:45-10:30	HPT C103	<b>J. Renes</b>
402-0462-00 U	Advanced Topics in Quantum Information Theory		1 Std.	Do	14:45-15:30	HIT F11.1	<b>J. Renes</b>
<b>402-0832-11L</b>	<b>Applications of General Relativity in Astrophysics and Cosmology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i>						
	<i>UZH Modulkürzel: PHY519</i>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i>						
	<i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>						
402-0832-11 V	Applications of General Relativity in Astrophysics and Cosmology		2 Std.	Fr	13:00-14:45	UNI ZH.	<b>P. Jetzer</b>
	<i>**Course at University of Zurich**</i>						

402-0832-11 U Applications of General Relativity in Astrophysics and Cosmology 1 Std. Fr 15:00-15:45 UNI ZH. P. Jetzer  
 \*\*Course at University of Zurich\*\*

►►► Auswahl: Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0714-00L	<b>Astro-Particle Physics II</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0714-00 V	Astro-Particle Physics II			2 Std. Do 08:45-10:30 HIT F12 09:00-11:00 ER SATZ	A. Biland
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std. Do 10:45-11:30 HIT F12 11:00-12:00 ER SATZ	A. Biland
402-0368-13L	<b>Extrasolar Planets</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0368-00 V	Extrasolar Planets			2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT J52	S. P. Quanz
402-0368-00 U	Extrasolar Planets			1 Std. Fr 10:45-11:30 HIT J52	S. P. Quanz
402-0376-16L	<b>Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0376-16 V	Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
402-0376-16 U	Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	Noch nicht bekannt
402-0364-17L	<b>Cosmic Structure Formation and Radiation Processes</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0364-17 V	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	S. Cantalupo
402-0364-17 U	Cosmic Structure Formation and Radiation Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	S. Cantalupo
402-0364-61L	<b>Galaxy Formation</b>	W	6 KP	3G	
402-0364-61 G	Galaxy Formation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	S. Cantalupo
402-0368-61L	<b>The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions</b>	W	4 KP	1G	
402-0368-61 G	The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course from 2-12 June 2020.</i>			20s Std.	L. Harra, S. P. Quanz
402-0395-00L	<b>Multimessenger Constraints of Generalizations of Gravity</b>	W	8 KP	3G	
402-0395-00 G	Multimessenger Constraints of Generalizations of Gravity <i>Block course from 29 June - 10 July 2020.</i>			40s Std. 29.06.-10.07.	09:45-15:30 HPT C103 L. Heisenberg
402-0384-00L	<b>Life in the Universe</b> <i>This course is aimed at physics and other science students who would like to understand the astrophysics background to the multi-disciplinary question of Life in the Universe.</i>	W	6 KP	2V+1S	
402-0384-00 V	Life in the Universe			2 Std. Mi 13:45-15:30 HIT F11.1	S. Lilly
402-0384-00 S	Life in the Universe <i>Seminar presentations by the students will take place in special sessions at the end of the semester.</i>			1 Std. n. V.	S. Lilly

►►► Auswahl: Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0742-00L	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part II)</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std. Fr 08:45-10:30 HPK D24.2	M. Dittmar, P. Morf
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std. Fr 10:45-11:30 HPK D24.2	M. Dittmar, P. Morf
402-0248-00L	<b>Electronics for Physicists II (Digital)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	4 KP	4G	
402-0248-00 G	Electronics for Physicists II (Digital)			4 Std. Fr 12:45-16:30 HPT C103	Y. M. Acremann

►►► Auswahl: Neuroinformatik / INI

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1032-00L	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>	W	6 KP	5G	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>				

227-1032-00 G Neuromorphic Engineering II 5 Std. Di 13:00-14:45 Y55 G20 S.-C. Liu, T. Delbrück,  
 \*\*together with University of Zurich\*\* 15:00-18:00 Y35 E30 G. Indiveri  
 More information at:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2019/004/SM/50396095>  
 Vorlesung: 13-15  
 Übungen: 15-18

### ►►► Auswahl: Biophysik, Physikalische Chemie

*kein Angebot in diesem Semester*

### ►►► Auswahl: Medizinphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std. Do 07:45-09:30 HIT F11.1	<b>A. J. Lomax</b>
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			1 Std. Do 12:45-13:30 HIT J53	<b>A. J. Lomax</b>
<b>227-0968-00L</b>	<b>Monte Carlo in Medical Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std. Do 09:45-12:30 HIT J53	<b>M. Stampanoni, M. K. Fix</b>
<b>402-0342-00L</b>	<b>Medical Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std. Do 13:45-15:30 HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std. Do 15:45-16:30 HCI J4	<b>P. Manser</b>
<b>402-0343-00L</b>	<b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY361 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIT F13	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std. Fr 11:45-12:30 HIT F13	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std. Fr 13:45-15:30 HIT F12 14:00-16:00 ER SATZ	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std. Fr 15:45-16:30 HIT F12 16:00-17:00 ER SATZ	<b>B. K. R. Müller</b>

### ►►► Auswahl: Umweltpophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>Lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2 Do/2w 15:15-17:00 CHN E46 19.03. 15:15-17:00 CHN E46	<b>C. Schär, S. Soerland, J. Vergara Temprado</b>
<b>151-0110-00L</b>	<b>Compressible Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0110-00 V	Compressible Flows			2 Std. Do 08:15-10:00 LFW B1	<b>T. Rösger</b>
151-0110-00 U	Compressible Flows			1 Std. Mi 13:15-14:00 ML F38	<b>T. Rösger</b>
<b>701-1244-00L</b>	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G52	<b>M. Gysel Beer, U. Baltensperger, D. Bell</b>
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G52	<b>M. Gysel Beer, U. Baltensperger, D. Bell</b>
<b>701-1264-00L</b>	<b>Atmospheric Physics Lab Work</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>	
	<i>Target groups are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary Sciences, MSc Physics, MSc Environmental Sciences.</i>				
701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work ■ <i>The course consists of 3 lectures of 2 hours and three experiments (to be chosen out of four). The lecture will take place on 17.02.20, 02.03.20 and 16.03.20.</i>			75s Std. 17.02. 10:15-12:00 CHN L17.1 02.03. 10:15-12:00 CHN L17.1 16.03. 10:15-12:00 CHN L17.1	<b>Z. A. Kanji</b>
<b>651-1504-00L</b>	<b>Snowcover: Physics and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling <i>The lecture starts on 24 February 2020.</i>			3 Std. Mo 15:15-18:00 NO E39	<b>M. Schneebeli, H. Löwe</b>

### ►►► Auswahl: Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3532-08L</b>	<b>Differential Geometry II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	

401-3532-08 V	Differential Geometry II			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG E1.1 HG G43	<b>U. Lang</b>
					Di	10:15-12:00	HG G43	
					Do	10:15-12:00	HG E1.1 HG G43	
					19.05.	15:15-17:00	HG G43	
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std.	Fr	09:15-10:00	HG E1.1	<b>U. Lang</b>
						10:15-11:00	HG E1.1	
<b>401-3462-00L</b>	<b>Functional Analysis II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G5	<b>M. Struwe</b>
					Mi	10:15-12:00	HG G43	
					Do	13:15-15:00	HG G5	
					Fr	13:15-15:00	HG G43	
					25.05.	13:15-15:00	HG G43	
					26.05.	14:15-16:00	HG G43	
					27.05.	10:15-12:00	HG G43	
					29.05.	10:15-12:00	HG G43	
401-3462-00 U	Functional Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	09:15-10:00	HG E33.3 HG F26.5	<b>M. Struwe</b>
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>2G+2U+2P+4A</b>				
	<i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>							
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <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.	Mo	15:00-17:00	ER SATZ HG F1	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ER SATZ ER SATZ ETZ E8 HG D1.1 HG G3	<b>R. Hiptmair</b>
						11:15-13:00	ETZ G91	
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.				<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.				<b>R. Hiptmair</b>

### ►► Auswahl: Wahlfächer der Universität Zürich

Dozierende der Universität Zürich empfehlen folgende Lehrveranstaltungen ausdrücklich auch den Studierenden der Physik an der ETH Zürich. Die entsprechenden Mobilitäts-Kreditpunkte sind nur nach Bewilligung durch den Studiendirektor anrechenbar. Gesuche nimmt das Studiensekretariat ([www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html](http://www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)) entgegen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0752-00L</b>	<b>Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: PHY465</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
402-0752-00 V	Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Mo 10:15-12:00 UNI ZH. Uni-Dozierende
402-0752-00 U	Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Mi 09:00-11:00 UNI ZH. Uni-Dozierende
<b>402-0770-00L</b>	<b>Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: PHY432</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/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
402-0770-00 V	Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			2 Std.	Di 09:00-11:00 UNI ZH. Uni-Dozierende
402-0770-00 U	Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			1 Std.	Di 11:15-12:00 UNI ZH. Uni-Dozierende

### ►► 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet auch externe Laborbesuche an Instituten welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.				
<b>465-0952-00L</b>	<b>Biomedical Photonics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
465-0952-00 V	Biomedical Photonics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>151-0160-00L</b>	<b>Nuclear Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0160-00 V	Nuclear Energy Systems			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E33.3	<b>H.-M. Prasser</b> , P. Burgherr, I. Günther-Leopold, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, X. Zhang
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std.	Do	12:15-13:00	HG E33.3	<b>H.-M. Prasser</b> , P. Burgherr, I. Günther-Leopold, W. Hummel, T. Kämpfer, T. Kober, X. Zhang
<b>151-0156-00L</b>	<b>Safety of Nuclear Power Plants</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0156-00 V	Safety of Nuclear Power Plants			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F34	<b>H.-M. Prasser</b> , V. Dang, L. Podofilini
151-0156-00 U	Safety of Nuclear Power Plants			1 Std.	Di	12:15-13:00	ML F34	<b>H.-M. Prasser</b> , V. Dang, L. Podofilini
<b>151-0166-00L</b>	<b>Physics of Nuclear Reactor II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0166-00 G	Physics of Nuclear Reactor II <i>**together with EPFL**</i>			3 Std.	Mi	10:15-13:00	ML H41.1	<b>S. Pelloni</b> , K. Mikityuk, A. Pautz
<b>151-2016-00L</b>	<b>Radiation Imaging for Industrial Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-2016-00 V	Radiation Imaging for Industrial Applications			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38	<b>H.-M. Prasser</b> , R. Adams
151-2016-00 U	Radiation Imaging for Industrial Applications			1 Std.	Mi	16:15-17:00	ML F38	<b>H.-M. Prasser</b> , R. Adams
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1906-00 G	Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10.</i> <i>Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i>			3 Std.	Mi	08:15-09:00	ML F40 ML H34.1	<b>H.-M. Prasser</b>
					Do	09:15-10:00	ML F40 ML H34.1	
						08:15-10:00	HG D5.2	
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di	16:15-18:00	ML J34.1	<b>G. Haller</b>
					Mi	10:15-12:00	ML J34.3	
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:00-12:00	ER SATZ 10:15-12:00 ML H44 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos</b> , S. M. Martin
<b>327-2222-00L</b>	<b>Soft Materials: from Fundamentals to Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-2222-00 V	Soft Materials: from Fundamentals to Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>L. Isa</b>
327-2222-00 U	Soft Materials: from Fundamentals to Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>L. Isa</b>
<b>227-0161-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E9	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E9	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli
<b>529-0442-00L</b>	<b>Advanced Kinetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0442-00 G	Advanced Kinetics <i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i>			3 Std.	Fr	08:45-11:30	HCI D8	<b>J. Richardson</b>
					21.02.	08:45-11:30	HCP E47.3	



<b>529-0434-00L</b>	<b>Physical Chemistry V: Spectroscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0434-00 G	Physical Chemistry V: Spectroscopy <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			3 Std.	Fr	11:45-14:30 13:45-14:30 13:45-15:30	HCI J7 HIT F11.1 HCI D6 HCI E8 HCI H2.1 HCI J8 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HIT F13		<b>H. J. Wörner</b>	
<b>529-0440-00L</b>	<b>Physical Electrochemistry and Electrocatalysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0440-00 G	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis			3 Std.	Di	08:45-11:30 09:00-12:00	HCI F8 ER SATZ		<b>T. Schmidt</b>	
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:00-16:00 13:15-16:00	ER SATZ CAB G11		<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>	
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</b> <i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>4 hours per week: For 9 weeks the lectures and exercises sessions (including project work and presentations), and no courses for the remaining 3 weeks of the semester.</i>  <i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>			3 Std.	Fr	08:15-12:00	ETZ K91		<b>O. Göksel</b>	
<b>227-0303-00L</b>	<b>Advanced Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>						
227-0303-00 V	Advanced Photonics			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ G91		<b>A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy</b>	
227-0303-00 U	Advanced Photonics			2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ G91		<b>A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy</b>	
227-0303-00 A	Advanced Photonics			1 Std.					<b>A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy</b>	
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	08:50-11:30 09:00-12:00	HIL D10.2 ER SATZ		<b>M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko</b>	
<b>227-0396-00L</b>	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b> <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>  <i>Students have to apply for acceptance by April 20, 2020. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 22, 2020. Further information can be found at: <a href="http://www.excite.ethz.ch">www.excite.ethz.ch</a>.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>						
227-0396-00 G	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>  <i>Two-week course taking place from August 31 to September 11, 2020.</i>			80s Std.	31.08. 31.08.- 04.09.  01.09. 02.09.  03.09. 04.09. 05.09. 07.09.- 10.09. 07.09.- 11.09.  11.09.	08:15-18:00 08:15-16:00  08:15-18:00 08:15-15:00 13:15-18:00 08:15-13:00 09:15-13:00 CAB G57 13:15-15:00 13:15-18:00 ETZ E8 08:15-15:00 08:15-18:00 08:15-15:00 08:15-15:00 08:15-16:00  08:15-18:00 08:15-13:00 12:15-15:00	CAB G11 CAB G51 CAB G59 CAB G61 CAB G11 ETZ E6 CAB G11 CAB G56 CAB G57 CAB G11 ETZ E6 ETZ E8 CAB G11 ETZ E6 CAB G61 CAB G11 CAB G51 CAB G52 CAB G61 CAB G11 HG F7		<b>S. Kozerke, G. Csúcs, J. Klohs-Füchtenteimer, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf</b>	
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>						
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std.	Do	09:15-12:00	ETZ E6		<b>H. Bölcskei</b>	
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETZ E6		<b>H. Bölcskei</b>	
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.					<b>H. Bölcskei</b>	

<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ G91	<b>M. Luisier</b> , A. Emboras	
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ G91	<b>M. Luisier</b> , A. Emboras	
<b>227-0395-00L</b>	<b>Neural Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09:00-11:00	ER SATZ	<b>R. Hahnloser</b> , <b>M. F. Yanik</b> , B. Grewe	
						09:15-11:00	ML D28		
						09:15-11:00	LFV E41		
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:00-12:00	ER SATZ	<b>R. Hahnloser</b> , <b>M. F. Yanik</b> , B. Grewe	
						11:15-12:00	ETZ F91		
							ETZ K91		
							LFV E41		
							ML D28		
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.				<b>R. Hahnloser</b> , <b>M. F. Yanik</b> , B. Grewe	
<b>363-0588-00L</b>	<b>Complex Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	<b>F. Schweitzer</b> , G. Casiraghi	
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di	09:15-10:00	HG E21	<b>F. Schweitzer</b> , G. Casiraghi	
<b>363-0543-00L</b>	<b>Agent-Based Modelling of Social Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
363-0543-00 V	Agent-Based Modelling of Social Systems			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E1.2	<b>F. Schweitzer</b>	
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems			1 Std.	Do	17:15-18:00	HG E33.3	<b>F. Schweitzer</b>	
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler	
<b>701-1236-00L</b>	<b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i> <i>Termine: 27.02.; 12.03.; 26.03.; 09.04.; 30.04.; 28.05.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	<b>M. Hirschi</b> , D. Michel	
<b>701-0234-00L</b>	<b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	<b>U. Krieger</b>	
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<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: Wednesday 19.02.2020</i> <i>- Second part of the compulsory introductory lecture: Wednesday 26.02.2020 (location: tbd)</i> <i>- Practical portion of the course in the cleanrooms of CLA: 7 consecutive Wednesdays from 13:00 (exact) to ~18:30 during the Semester. Starting days for groups are staggered.</i> <i>- Attendance is required at all meetings of the course.</i>			45s Std.	Mi	13:15-14:00	CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D5.1	<b>C. Hierold</b> , S. Blunier, M. Haluska	
						19.02.	13:15-18:00	HG F26.1	
						26.02.	13:15-18:00	HG F26.1	
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>					
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15</i> <i>Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std.	Di Mi	13:15-15:00 09:15-12:00	LFW B1 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak</b> , L. Benini	
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E1	<b>S. Marelli</b>	
					30.04.	14:45-16:30	HIL E1		
<b>327-0506-01L</b>	<b>Materials Physics II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
327-0506-01 V	Materials Physics II			2 Std.	Di	14:45-16:30	HPH G2	<b>P. Gambardella</b>	
327-0506-01 U	Materials Physics II			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCP E47.3 HCP E47.4	<b>P. Gambardella</b>	
<b>227-0455-00L</b>	<b>Terahertz: Technology and Applications</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+3A</b>					
227-0455-00 G	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>  <i>First day of lecture will take place on Fri, 29 May 2020. The classroom teaching of the first to the last lecture Sa, 6 June 2020 will be replaced by remote teachings.</i>  <i>Dates for oral exam will be planned with the students during the first week of lectures.</i>			42s Std.	29.05. 30.05. 02.06. 03.06. 04.06. 05.06. 06.06.	08:00-18:00 08:00-18:00 08:00-18:00 08:00-18:00 08:00-18:00 08:00-18:00 08:00-18:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ	<b>K. Sankaran</b>	
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>			42s Std.				<b>K. Sankaran</b>	
<b>327-2139-00L</b>	<b>Diffraction Physics in Materials Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
327-2139-00 G	Diffraction Physics in Materials Science <i>10-12 lecture, 12-13 exercises</i>			3 Std.	Mo	09:45-12:30	HIT J52	<b>R. Erni</b>	

<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b> <i>Wird ab HS20 nur in Herbstsemester angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers			2 Std.	Do	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ ML D28	<b>G. Fourny</b>	
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>	
					Fr	15:15-16:00	CHN D42 CHN D44		

### ► Proseminare und Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nicht alle Dozierenden lassen sich in myStudies direkt auswählen, wenn als Dozierende "Professoren/innen" verlangt sind. In solchen Fällen wenden Sie sich bitte an das Studiensekretariat ([www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html](http://www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>402-0210-MSL</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>			
402-0210-MS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>During the first meeting the list of student participants will be finalised, topics and tutors will be assigned.</i> <i>Since Proseminar presentations during the course of the semester are often thematically linked, we suggest that all deregistrations from the module be done by the first three weeks of the semester. No shows after this will result in a no show grade.</i>			4 Std.	Mo 08:45-12:30 20.04. 08:45-11:30	HIT F12 HIT F31.1 HIT J53 HIT	Betreuer/innen
<b>402-0217-MSL</b>	<b>Semester Project in Theoretical Physics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>			
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.		Betreuer/innen
<b>402-0215-MSL</b>	<b>Experimental Semester Project in Physics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>			
402-0215-MS A	Experimental Semester Project in Physics (Physics Master / High-Energy Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.		Betreuer/innen
<b>402-0717-MSL</b>	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>			
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.		<b>F. Nessi-Tedaldi,</b> W. Lustermann
<b>402-0719-MSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>			
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Course takes place during three weeks in the semester break after the exam session (Aug-Sep). During the FS there are special programs possible after consultation with lecturer.</i>			250s Std.			<b>C. Grab</b>
<b>402-0340-MSL</b>	<b>Medizinische Physik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>			
402-0340-00 P	Medizinische Physik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.		<b>A. J. Lomax,</b> K. P. Prüssmann

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>402-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Physics</b> <i>Zielpublikum:</i> <i>Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>				
	<i>Weisung</i> <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 <i>The lecture will be performed twice: on 10 March 2020 und 12 May 2020 from 16:45-18:30. Only one lecture has to be attended.</i>			2s Std.	10.03. 16:45-18:30 12.05. 16:45-18:30	HPH G3 HPH G3	<b>C. Grab</b>
<b>402-0900-30L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>			

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:  
[www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses](http://www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses)

402-0900-30 D Master's Thesis ■ 800s Std. n. V. Betreuer/innen

► **Seminare, Kolloquia und Ergänzende Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-4000-00L 529-4000-00 G	<b>Chemie</b> Chemie Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 11-12	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Di 08:45-10:30 HCI J4 09:00-11:00 ER SATZ 10:45-11:30 HCI D4 HCI J4 11:00-12:00 ER SATZ	<b>E. C. Meister</b>
402-0101-00L 402-0101-00 K	<b>The Zurich Physics Colloquium</b> Findet bis auf Weiteres nicht statt. The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich** 16:15-17:15	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b> 1 Std.	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
402-0800-00L 402-0800-00 K	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b> The Zurich Theoretical Physics Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50030258</a> The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg Time: 16:45h	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b> 1 Std. Mo 16:45-17:30 HIT H42 17:15-18:00 Y16 G05	<b>O. Zilberberg</b> , Uni-Dozierende
402-0890-00L 402-0890-00 S	<b>Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC)</b> Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC) Monday 14:30-16:00	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. Mo 13:45-15:30 HIT H42	<b>T. C. Schulthess, N. Spaldin</b>
402-0501-00L 402-0501-00 S	<b>Solid State Physics</b> Solid State Physics	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b> 1 Std. Do 16:45-17:30 HPF G6	G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrist, A. Wallraff, A. Zheludev
402-0551-00L 402-0551-00 S	<b>Laser Seminar</b> Laser Seminar	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b> 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. Würner
402-0600-00L 402-0600-00 S	<b>Nuclear and Particle Physics with Applications</b> Nuclear and Particle Physics with Applications Durchführung nach Vereinbarung	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. Di 16:45-18:30 HPK D24.2 17:00-19:00 ER SATZ	<b>A. Rubbia</b> , G. Dissertori, C. Grab, K. S. Kirch, R. Wallny
402-0700-00L 402-0700-00 S	<b>Seminar in Elementary Particle Physics</b> Seminar in Elementary Particle Physics gemäss Ankündigung	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b> 1 Std.	<b>M. Spira</b>
402-0746-00L 402-0746-00 S	<b>Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik)</b> Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50030253">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2019/004/SM/50030253</a> The course takes place at UZH Irchel Y16 G05 on Mon 14:30 - 15:30	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b> 1 Std. Mo 14:00-15:45 UNI ZH.	<b>C. Grab</b> , Uni-Dozierende
402-0893-00L 402-0893-00 S	<b>Particle Physics Seminar</b> Particle Physics Seminar **together with University of Zurich** More information at: LINK Time: 10:45-12:00	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b> 1 Std. Di 10:45-11:30 HIT E41.1	<b>C. Anastasiou, T. K. Gehrman</b>

<b>402-0530-00L</b>	<b>Mesoscopic Systems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
402-0530-00 S	Mesoscopic Systems			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HPF E6	<b>T. M. Ihn</b>	
<b>402-0620-00L</b>	<b>Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
402-0620-00 S	Current Topics in Accelerator Mass Spectrometry and Its Applications			1 Std.	Mi	10:45-11:30 11:00-12:00	HPK D24.2 ER SATZ	<b>M. Christl, S. Willett</b>	
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std.	Do	12:15-13:00	ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann, S. Kozerke</b>	
<b>402-0396-00L</b>	<b>Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST006.1</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>								
402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Zurich**</i>			1 Std.					Uni-Dozierende
	<i>Time: 16:30-17:30</i>								
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	15:15-17:00	HG G43	<b>A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, T. H. Willwacher, Uni-Dozierende</b>	
<b>227-1043-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI701</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>								
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	16:15-17:00	Y35 F51	<b>S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante</b>	
<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.	Di/2w	15:45-17:30	HIT H12	<b>A. Biland, C. Grab, A. Refregier, H. M. Schmid, weitere Dozierende</b>	

## ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-0204-AAL</b>	<b>Electrodynamics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0204-AA R	Electrodynamics <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>R. Renner</b>
<b>406-0663-AAL</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>8 KP</b>	<b>17R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0663-AA R	Numerical Methods for CSE <i>Self-study course. No presence required.</i>			240s Std.	<b>R. Hiptmair</b>

## Physik 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.

# 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 UZH direkt an der UZH buchen. Die entsprechenden Module sind hier nicht aufgelistet.

## ► Pflichtmodule

### ►► Bereich EF (Economic Theory for Finance)

(Noch) kein Angebot in diesem Semester

### ►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4658-00L</b>	<b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 13:15-15:00 HG D5.2 Fr 14:15-15:00 HG D5.2 13.03. 14:15-15:00 HG D7.1	<b>C. Schwab</b>
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Fr 13:15-14:00 HG D5.2 13.03. 15:15-16:00 HG D5.2 13:15-14:00 HG D7.1 15:15-16:00 HG D7.1	<b>C. Schwab</b>
<b>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management <i>Recorded lectures will be posted in the material section of the QRM website <a href="https://people.math.ethz.ch/~patrickc/qrm">https://people.math.ethz.ch/~patrickc/qrm</a></i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML H44	<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management <i>The QRM lecture and exercise session of March 12 will not take place in the auditorium. A video lecture will be made available on <a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring.html</a></i>			1 Std. Do 12:00-13:00 ER SATZ 12:15-13:00 ML H44	<b>P. Cheridito</b>

## ► Wahlpflichtmodule

### ►► Bereich EF (Economic Theory for Finance)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3956-00L</b>	<b>Economic Theory of Financial Markets</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>M. V. Wüthrich</b>

### ►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3936-00L</b>	<b>Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3936-00 V	Data Analytics for Non-Life Insurance Pricing <i>No class on 3 March 2020. As of 17 March 2020 the lecture is offered as a Zoom video conference at the usual time.</i>			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F5	<b>C. M. Buser, M. V. Wüthrich</b>
<b>401-4920-00L</b>	<b>Market-Consistent Actuarial Valuation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation <i>As of 16 March 2020 the lecture is offered as a Zoom video conference at the usual time.</i>			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG D1.1	<b>M. V. Wüthrich, H. Furrer</b>
<b>401-3642-00L</b>	<b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Lectures will be recorded and published weekly on the Videoportal (<a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3642-00L.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3642-00L.html</a>)</i>			4 Std. Mi 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG E5 Do 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ETF C1	<b>W. Werner</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. See at <a href="https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-3642-00L/">https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-3642-00L/</a></i>			1 Std. Fr 08:15-09:00 HG G26.5 09:15-10:00 HG G26.5 12:15-13:00 HG G26.3	<b>W. Werner</b>
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0224-00 V	Stochastic Systems			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F38	<b>F. Herzog</b>
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std. Di 12:15-13:00 ML F38	<b>F. Herzog</b>
<b>401-3917-00L</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods <i>no class on 11 March 2020</i>			2 Std. Mi 16:15-18:00 HG D3.2	<b>R. Dahms</b>
<b>401-3932-19L</b>	<b>Machine Learning in Finance</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-3932-19 V	Machine Learning in Finance			3 Std. Mo 10:15-12:00 ML F36 Mi 11:15-12:00 LFW C5	<b>J. Teichmann</b>
401-3932-19 U	Machine Learning in Finance			1 Std. Mi 10:15-11:00 LFW C5	<b>J. Teichmann</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	
	<i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact <a href="mailto:studiensekretariat@inf.ethz.ch">studiensekretariat@inf.ethz.ch</a></i>				

252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb</i>	4 Std.	Di	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
			Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Mi	15:00-17:00 15:15-17:00 17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ CAB G61 ER SATZ CAB G61	<b>A. Krause</b>
			Fr	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>	1 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>363-1114-00L</b>	<b>Introduction to Risk Modelling and Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1114-00 V	Introduction to Risk Modelling and Management	2 Std.	Mo	16:15-18:00	LEE E101	<b>B. J. Bergmann, D. N. Bresch, 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.

### ►► 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>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std. Do 08:15-10:00 ETZ G91	<b>M. Luisier</b> , A. Emboras
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ G91	<b>M. Luisier</b> , A. Emboras
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b> <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std. Fr 13:00-17:00 ER SATZ 13:15-17:00 ETF C1	<b>E. Gallestey Alvarez</b> , P. F. Al Hokayem
<b>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std. Di 13:15-17:00 ETZ E9	<b>H.-A. Loeliger</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>402-0448-01L</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 Frühjahrssemester 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. Mo 13:45-15:30 HPV G5 14:00-16:00 ER SATZ	<b>P. Kammerlander</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std. Mo 15:45-16:30 HCI H8.1 HCI J4 HIL E10.1 HPV G5 16:00-17:00 ER SATZ	<b>P. Kammerlander</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 Frühjahrssemester 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. Do 10:45-12:30 HCI G3 11:00-13:00 ER SATZ	<b>J. Home</b>
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std. Mo 16:45-17:30 HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5 17:00-18:00 ER SATZ ER SATZ	<b>J. Home</b>
<b>402-0871-00L</b>	<b>Solid State Theory</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
402-0871-00 V	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Di 13:45-15:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G5	<b>M. Sigrist</b>
402-0871-00 U	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i>  Wed 13-14 or Wed 14-15			1 Std. Di 15:45-16:30 HPV G5 16:45-17:30 HPV G5 Mi 12:45-13:30 HPV G5 13:45-14:30 HPV G5 17.03. 16:45-17:30 HPV G4	<b>M. Sigrist</b>

## ► Wahlfächer

This is a selection of courses particularly suitable for the MSc QE. In agreement with the tutor, students may choose other courses from the ETH course catalogue.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std. Mo 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std. Mo 15:15-17:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>

<b>227-0104-00L</b>	<b>Communication and Detection Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETZ E8	<b>A. Lapidoth</b>		
<b>227-0125-00L</b>	<b>Optics and Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0125-00 V	Optics and Photonics			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>		
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ E6	<b>J. Leuthold</b>		
<b>227-0146-00L</b>	<b>Analog-to-Digital Converters</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
	<i>Course will be moved to the fall semester 2021.</i>									
227-0146-00 V	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
227-0146-00 U	Analog-to-Digital Converters <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
<b>227-0147-00L</b>	<b>VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>						
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Vorlesung: Di 13-15</i> <i>Übungen: Mi 9-12</i>			5 Std.	Di Mi	13:15-15:00 09:15-12:00	LFW B1 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak, L. Benini</b>		
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08:00-12:00 08:15-12:00	ER SATZ HG E1.2	<b>R. Smith</b>		
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>						
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std.	Do	09:15-12:00	ETZ E6	<b>H. Bölskei</b>		
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETZ E6	<b>H. Bölskei</b>		
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				<b>H. Bölskei</b>		
<b>151-0966-00L</b>	<b>Introduction to Quantum Mechanics for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0966-00 V	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers			2 Std.	Mi	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG G5	<b>D. J. Norris</b>		
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi Do	13:15-15:00 08:15-10:00	HG D7.1 IFW A36 CHN C14 NO C44	<b>D. J. Norris</b>		
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>						
	<i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact <a href="mailto:studiensekretariat@inf.ethz.ch">studiensekretariat@inf.ethz.ch</a></i>									
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb</i>			4 Std.	Di	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>		
					Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1			
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Mi	15:00-17:00 15:15-17:00 17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ CAB G61 ER SATZ CAB G61	<b>A. Krause</b>		
					Fr	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ML D28			
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause</b>		
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>						
	<i>Number of participants limited to 150.</i>									
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo Di	13:15-14:00 08:15-10:00	CAB G61 CAB G11	<b>K. Paterson</b>		
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G56 CAB G57	<b>K. Paterson</b>		
					Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	CAB G52 CAB G51			
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</b>		
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantum Mechanics II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>						
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo Do	12:45-13:30 08:45-10:30	HPH G1 HPH G1	<b>G. Blatter</b>		
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30 14:45-16:30 15:45-17:30	HIT F13 HCl F8 HIT J53 HIT F13 HIT H42	<b>G. Blatter</b>		
<b>402-0275-00L</b>	<b>Quantum Electronics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>						
402-0275-00 V	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			3 Std.	Di Do	09:45-10:30 10:00-11:00 10:45-12:30	HPV G5 ER SATZ HPH G3	<b>S. Johnson</b>		

402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)		2 Std.	Di	12:45-14:30 14:45-16:30 15:45-17:30	HIT F12 HIT K51 HIT H42 HIT H51 HIT J53	<b>S. Johnson</b>
<b>402-0318-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0318-00 V	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices		2 Std.	Di	11:45-13:30	HCP E47.1	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0318-00 U	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices		1 Std.	Di	13:45-14:30	HCP E47.1	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
<b>402-0444-00L</b>	<b>Advanced Quantum Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0444-00 V	Advanced Quantum Optics		2 Std.	Di	09:45-11:30	HIT K52	<b>A. Imamoglu</b>
402-0444-00 U	Advanced Quantum Optics		1 Std.	Di	11:45-12:30	HIT K52	<b>A. Imamoglu</b>
<b>402-0462-00L</b>	<b>Advanced Topics in Quantum Information Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0462-00 V	Advanced Topics in Quantum Information Theory		2 Std.	Do	08:45-10:30	HPT C103	<b>J. Renes</b>
402-0462-00 U	Advanced Topics in Quantum Information Theory		1 Std.	Do	14:45-15:30	HIT F11.1	<b>J. Renes</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>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases		2 Std.	Mi	13:45-15:30	HPT C103	<b>T. U. Donner, T. Esslinger</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases		1 Std.	Mi	11:45-12:30	HIT F11.1	<b>T. U. Donner, T. Esslinger</b>
<b>402-0498-00L</b>	<b>Cavity QED and Ion Trap Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0498-00 V	Cavity QED and Ion Trap Physics		2 Std.	Mi	08:45-10:30 09:00-11:00	HCI F2 ER SATZ	<b>D. Kienzler, M. Grau</b>
402-0498-00 U	Cavity QED and Ion Trap Physics		1 Std.	Mi	10:45-11:30 11:00-12:00	HCI F2 ER SATZ	<b>D. Kienzler, M. Grau</b>
<b>402-0533-00L</b>	<b>Quantum Acoustics and Optomechanics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0533-00 V	Quantum Acoustics and Optomechanics		2 Std.	Di	14:45-16:30 15:00-17:00	HIL E10.1 ER SATZ	<b>Y. Chu</b>
				18.02.	14:45-16:30	HIL E5	
				25.02.	16:45-17:30	HIL E10.1	
				10.03.	16:45-17:30	HIL E10.1	
402-0533-00 U	Quantum Acoustics and Optomechanics		1 Std.	Mi	11:45-12:30 12:00-13:00 19.02.	HIL D10.2 ER SATZ HIL E5	<b>Y. Chu</b>
<b>402-0538-16L</b>	<b>Introduction to Magnetic Resonance for Physicists</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0538-16 V	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>C. Degen</b>
402-0538-16 U	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				<b>C. Degen</b>
<b>402-0596-00L</b>	<b>Electronic Transport in Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0596-00 V	Electronic Transport in Nanostructures		2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIT H42	<b>T. M. Ihn</b>
402-0596-00 U	Electronic Transport in Nanostructures		1 Std.	Mi	14:45-15:30	HIT F13 HIT F31.1	<b>T. M. Ihn</b>
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY522 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>		2 Std.	Di	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E7 ER SATZ	<b>T. Neupert, M. H. Fischer</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>		2 Std.	Di	12:45-14:30 13:00-15:00	HIL E7 ER SATZ	<b>T. Neupert, M. H. Fischer</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-ge.ethz.ch/education/semester-project.html">http://master-ge.ethz.ch/education/semester-project.html</a></i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>20A</b>	
227-1871-00 A	Semester Project ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1873-00L</b>	<b>Internship in Industry</b> <i>Only for Quantum Engineering MSc.</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>		
227-1873-00 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

227-1873-10L **QuanTech Workshops** W 12 KP  
*Only for Quantum Engineering MSc.*

227-1873-10 P QuanTech Workshop  
*Dates and rooms tba.*

G. Raino, M. Frimmer

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1800-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if ALL of the following apply:</i> <i>a) bachelor program successfully completed;</i> <i>b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program;</i> <i>c) successfully completed the semester project.</i>  <i>Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.</i>  <i>Registration in mystudies required!</i> <i>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>	O	30 KP	68D	
227-1800-00 D	Master's Thesis ■			950s Std. n. V.	Betreuer/innen

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET</i>
<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>
<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</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>401-0242-00L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>		
401-0242-00 V	Analysis II			5 Std.	Mo 08:15-10:00 HG E7 Di 08:15-10:00 HG E7 Mi/2w 08:15-10:00 HG E7	<b>M. Akveld</b>
401-0242-00 U	Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mi 13-15 oder Mi 15-17 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 für Studiengänge Raumbezogene Ingenieurwissenschaften bzw. Umweltingenieurwissenschaften.</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00 HG D7.2 HG E1.1 LEE C114 15:15-17:00 ETZ E6 HG E1.1 LEE C114 Do 09:45-11:30 HCI D2 HCI H8.1 HIT F11.1 HIT J51	<b>M. Akveld</b>
<b>401-0612-00L</b>	<b>Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
401-0612-00 V	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung			3 Std.	Di 07:45-08:30 HPH G2 Do 07:45-09:30 HPH G2	<b>P. L. Bühlmann</b>
401-0612-00 U	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Di 10:45-11:30 HCI D2 HCI H2.1 HCP E47.1 HIL B21 HIL E10.1 HIT H42 HPK D24.2 HPL D32 11:00-12:00 ER SATZ ER SATZ	<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>252-0846-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
252-0846-00 V	Informatik II			2 Std.	Mo 12:45-14:30 HIL E3 13:00-15:00 ER SATZ	<b>F. Friedrich Wicker, H. Lehner</b>
252-0846-00 U	Informatik II			2 Std.	Do 12:45-14:30 HCI J8 HIT F31.1 HIT H51 HIT K52 14:45-16:30 HCI D4 HCI D6 HCI F2	<b>F. Friedrich Wicker, H. Lehner</b>
<b>103-0414-10L</b>	<b>Verkehr GZ</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
103-0414-10 G	Verkehr GZ			3 Std.	Mo 14:45-17:30 HIL F10.3 15:00-18:00 ER SATZ	<b>K. W. Axhausen, F. Corman, A. Kouvelas</b>
<b>103-0132-00L</b>	<b>Geodätische Messtechnik GZ</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G+3P</b>		
103-0132-00 G	Geodätische Messtechnik GZ ■ <i>Der Feldkurs (obligatorisches Leistungselement) findet in Lenk statt. Details zu An- und Abreise sowie weiteren Modalitäten werden in der ersten Lehrveranstaltung am 17.2. bekanntgegeben.</i>			4 Std.	Di 12:45-16:30 HIL E1 13:00-17:00 ER SATZ	<b>A. Wieser</b>
103-0132-00 P	Feldkurs Geodätische Messtechnik ■ <i>Der Feldkurs ist ein obligatorisches Leistungselement im Rahmen der Geodätischen Messtechnik GZ und findet in Lenk statt. Details zu An- und Abreise sowie weiteren Modalitäten werden in der ersten Lehrveranstaltung am 17.2. bekanntgegeben.</i>			40s Std.		<b>A. Wieser, L. Schmid</b>

### ►► Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0510-10L</b>	<b>Projektarbeit Raumbezogene Ingenieurwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>8A</b>	
101-0510-10 A	Projektarbeit Raumbezogene Ingenieurwissenschaften <i>Ein detaillierter Zeitplan wird den Studierenden kurz vor Beginn des Semesters von den jeweils betreuenden Dozierenden zugestellt. Darüber hinaus arbeiten die Gruppen während des Semesters individuell an dem Projekt. The students receive a detailed schedule shortly before the beginning of the semester. Apart from the contact times indicated therein the students work at times individually agreed upon within the respective group.</i>			110s Std.	Dozent/innen

### ► Obligatorische Fächer

#### ►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	

402-0044-00 V	Physik II		3 Std.	Di	11:45-12:30	HPH G2	<b>S. P. Quanz</b>
				Mi	12:00-13:00	ER SATZ	
					13:45-15:30	HPH G2	
					14:00-16:00	ER SATZ	
402-0044-00 U	Physik II		1 Std.	Mo	09:45-10:30	HIL B21	<b>S. P. Quanz</b>
	<i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>					HIT H42	
	<i>Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>			Di	13:45-14:30	HCI D6	
	<i>Fr 11-12 für Studiengänge Chemie,</i>					HCI D8	
	<i>Chemieingenieurwissenschaften und Raumbez. Ingenieurwiss.</i>					HCI E8	
						HCI F2	
				Mi	12:45-13:30	HCI D4	
				Fr	10:45-11:30	HCI E2	
						HCI F2	
						HCI F8	
						HCI J8	
						HIT F12	
						HIT H51	
						HIT K51	
				21.02.	10:45-11:30	HCI E8	

<b>103-0849-00L</b>	<b>Multivariate Statistik und Machine Learning</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>						
103-0849-00 G	Multivariate Statistik und Machine Learning			4 Std.	Do	08:50-11:30	HIL D53 <b>K. Schindler</b>

### ►► Prüfungsblock 3

*Lehrangebot ab 5. Semester (ab HS20).*

### ► Wahlmodule

### ►► Geodäsie und Satellitennavigation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0850-00L</b>	<b>Physikalische und kinematische Geodäsie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
103-0850-00 G	Physikalische und kinematische Geodäsie			4 Std.	Di	13:45-15:30	HIT F11.1	<b>M. Rothacher</b>
					Mi	07:45-09:30	HIT F11.1	

### ►► Digitalisierung und 3D-Modellierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0851-00L</b>	<b>Photogrammetrie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
103-0851-00 G	Photogrammetrie			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL D53	<b>K. Schindler</b>
					Fr	08:50-11:30	HIL D53	

### ►► GIS und Kartografie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0153-00L</b>	<b>Kartografie II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
103-0153-00 G	Kartografie II			4 Std.	Do	12:45-16:30	HIL F10.3	<b>L. Hurni</b>
						13:00-17:00	ER SATZ	

### ►► Raum- und Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>103-0357-00L</b>	<b>Umweltplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E8	<b>M. Sudau, S.-E. Rabe</b>
						15:00-17:00	ER SATZ	
<b>102-0516-01L</b>	<b>Umweltverträglichkeitsprüfung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E9	<b>S.-E. Rabe</b>
						10:00-12:00	ER SATZ	

### ►► Verkehrssysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0414-00L</b>	<b>Verkehrsplanung (Verkehr I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E1	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>101-0416-10L</b>	<b>Road Transport Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0416-10 G	Road Transport Systems			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HPV G4	<b>A. Kouvelas</b>

### ►► Netzinfrastrukturen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>102-0214-02L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Bauingenieure und</i>							
	<i>Umweltnaturwissenschaftler haben die</i>							
	<i>Lerninheit 102-0214-02L (ohne</i>							
	<i>Exkursionen) zu belegen.</i>							

102-0214-00 G Siedlungswasserwirtschaft GZ  
 Mo 08 - 10 Uhr (Vorlesung und Übungsgruppen)  
 Di 08 - 10 Uhr (Vorlesung)

4 Std. Mo 08:00-09:35 HIL E1 E. Morgenroth, M. Maurer  
 HIL E10.1  
 HIL E5  
 HIL E7  
 HIL E8  
 HIL E9  
 HIL F10.3  
 08:00-10:00 ER SATZ  
 ER SATZ  
 ER SATZ  
 ER SATZ  
 Di 07:45-09:30 HCI G7  
 08:00-10:00 ER SATZ

► **Wahlfächer**

►► **Wahlfächer ETH Zürich**

Auswahl aus sämtlichen  
 Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

►► **Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs**

Kein Angebot im Frühjahrssemester 2020.

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

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

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

►► **Sprachkurse**

siehe Studiengang Wissenschaft im  
 Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

**Raumbezogene Ingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ**

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

# Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master

## ► 2. Semester

### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Vertiefung in Raum- und Landschaftsentwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0428-02L</b>	<b>Planerisches Entwerfen und Argumentieren</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0428-02 G	Planerisches Entwerfen und Argumentieren			4 Std. Di	12:45-16:30 HIL C10.2 13:00-17:00 ER SATZ <b>M. Nollert, M. Koll-Schretzenmayr, T. Lannuzel</b>
<b>103-0458-00L</b>	<b>Haushälterische Bodennutzung</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0458-00 G	Haushälterische Bodennutzung <i>Unregelmässige Veranstaltung: 19.02.; 26.02.; 11.03.; 18.03.; 25.03.; 08.04.; 29.04.2020</i>			2 Std. Mi	12:45-16:30 HIL E9 <b>R. Nebel</b>
<b>103-0326-01L</b>	<b>Standortmanagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0326-01 G	Standortmanagement			2 Std. Fr	09:45-11:30 HCP E47.1 <b>C. Abegg</b>
<b>851-0702-01L</b>	<b>Öffentliches Baurecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht <i>Findet im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5 statt.</i>			2 Std. Mo	13:15-15:00 HG F5 HG F7 <b>O. Bucher</b>
<b>103-0318-02L</b>	<b>GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0318-02 G	GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung <i>Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi	09:45-11:30 HIL H40.8 <b>U. Wissen Hayek</b>
<b>051-0162-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur II</b> <i>Für BSc in Architektur, Reglement 2011</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>	
051-0162-00 V	Landschaftsarchitektur II <i>Lehrsprache: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), 10./17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor Semesterende (Schlusskriterien). S. Raumreservationen.</i>			2 Std. Fr	08:00-09:35 HIL E3 <b>C. Girot</b>
<b>751-2700-00L</b>	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std. Mo	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 IFW A36 <b>G. M. Giuliani</b>
<b>103-0338-00L</b>	<b>Projektwoche Landschaftsentwicklung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>9P</b>	
103-0338-00 P	Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet vier Theorieinputs (Vorlesung), zwei Crashkurse zur Raum- und Landschaftsentwicklung, zwei vorbereitende Gruppenarbeiten, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Erarbeitung eines Berichts, der auf den beiden vorbereitenden Gruppenarbeiten aufbaut.</i>			128s Std.	28.02. 13:45-16:30 HIL H35.1 13.03. 13:45-16:30 HIL H35.1 20.03. 13:45-16:30 HIL H35.1 27.03. 13:45-16:30 HIL H35.1 03.04. 13:45-16:30 HIL H40.4 08.05. 13:45-16:30 HIL H40.4 <b>S.-E. Rabe, E. Celio, A. Grêt-Regamey</b>
	<i>Vorlesungen: Fr 28.02.20 13:45 - 16:30 HIL H 35.1 Fr 13.03.20 13:45 - 16:30 HIL H 35.1 Fr 03.04.20 13:45 - 16:30 HIL H 40.4 Fr 08.05.20 13:45 - 16:30 HIL H 40.4</i>				
	<i>Crashkurs Raumplanung &amp; Landschaftsentwicklung: Fr 20.03.20 13:45 - 16:30 HIL H 35.1 Fr 27.03.20 13:45 - 16:30 HIL H 35.1</i>				
	<i>Besprechung Projektpläne: Fr 29.05.20 13:30 - 16:30 (Termine gemäss Email).</i>				
	<i>Exkursion: Fr 06.03.20 - ganztägig im Projektgebiet</i>				
	<i>Projektwoche: 15.06. - 19.06.20 - durchgehend im Projektgebiet</i>				
<b>101-0278-00L</b>	<b>Hochwasserschutz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std. Di	09:45-11:30 HIL E6 10:00-12:00 ER SATZ 26.05. 09:45-11:30 HIL E4 <b>R. Boes, J. Eberli</b>
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	



701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ E6	<b>R. Garrett</b> , A. Müller
<b>701-0518-00L</b>	<b>Bodenressourcen und Global Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G56	<b>S. Dötterl</b> , M. W. Evangelou
<b>103-0330-00L</b>	<b>Landscape Aesthetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0330-00 G	Landscape Aesthetics			2 Std.	Do	07:45-09:30	HIT H42	<b>R. Rodewald</b>
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>							
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std.	Mo	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E4 ER SATZ	<b>J. Van Wezemaal</b> , A. Gonzalez Martinez
<b>052-0706-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0706-00 V	Landschaftsarchitektur II <i>No course on 20.3. (seminar week), 17.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (final critiques).</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E3	<b>C. Girot</b>
<b>052-0802-00L</b>	<b>Global History of Urban Design II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
052-0802-00 V	Global History of Urban Design II <i>No course on 19.3. (seminar week), on 16.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last 2 weeks of the semester (final critiques). See room reservations.</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E4 ER SATZ	<b>T. Avermaete</b> , J. Gosseye

### ►►► Vertiefung in Verkehrssysteme und -verhalten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>101-0478-00L</b>	<b>Measurement and Modelling of Travel Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0478-00 G	Measurement and Modeling of Travel Behaviour			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL F36.1 HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>101-0481-00L</b>	<b>Readings in Transport Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0481-00 G	Readings in Transport Policy			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>101-0488-01L</b>	<b>Fuss- und Veloverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0488-01 G	Fuss- und Veloverkehr			4 Std.	Di Mi	14:45-16:30 15:00-17:00 09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E7 ER SATZ HIL D10.2 ER SATZ	<b>U. Walter</b> , E. Bosina, M. Meeder
<b>101-0459-00L</b>	<b>Logistik und Güterverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0459-00 G	Logistik und Güterverkehr <i>Hinweis: (1) Vorlesung umfasst 2-3 Halbtags-/Ganztagsexkursionen. Die entsprechenden Daten werden zu gegebener Zeit publiziert. (2) Die Vorlesung und die Aufgabe zur Netzgestaltung und Netzoptimierung wird auf Englisch gehalten (z.B. Matlab).</i>			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HCP E47.4	<b>F. Corman</b> , K. Brossok, D. Bruckmann, M. Ruesch, T. Schmid, A. Trivella
<b>151-0228-00L</b>	<b>Management of Air Transport (Aviation II)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0228-00 G	Management of Air Transport (Aviation II)			3 Std.	Mi	15:00-18:00 15:15-18:00	ER SATZ ML E12	<b>P. Wild</b>
<b>101-0428-00L</b>	<b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0428-00 G	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen			4 Std.	Mo Do	08:00-09:35 08:00-10:00 08:00-09:35 08:00-10:00	HIL C10.2 ER SATZ HIL C10.2 ER SATZ	<b>H.-R. Müller</b>
<b>227-0524-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0524-00 G	Eisenbahn-Systemtechnik II			4 Std.	Fr	08:15-12:00	CHN D48	<b>M. Meyer</b>
<b>151-0226-00L</b>	<b>Energy and Transport Futures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0226-00 G	Energy and Transport Futures			3 Std.	Mi	15:15-18:00	ML F36	<b>K. Boulouchos</b> , P. J. de Haan van der Weg, G. Georges

### ►►► Netzinfrastrukturen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>101-0428-00L</b>	<b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0428-00 G	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen			4 Std.	Mo Do	08:00-09:35 08:00-10:00 08:00-09:35 08:00-10:00	HIL C10.2 ER SATZ HIL C10.2 ER SATZ	<b>H.-R. Müller</b>
<b>102-0248-00L</b>	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>							
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E8 ER SATZ	<b>J. P. Leitão Correia</b> , M. Maurer, A. Scheidegger
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation Tools</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				

101-0579-00 G Infrastructure Management 2: Evaluation Tools 2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E8 B. T. Adey, C. Kielhauser  
10:00-12:00 ER SATZ

**101-0530-00L Real Options for Infrastructure Management W 3 KP 2G**

*Number of participants limited to 12.*

101-0530-00 G Real Options for Infrastructure Management 2 Std. Di 12:45-14:30 HIL D10.2 C. Martani  
13:00-15:00 ER SATZ

**101-0419-01L Bahninfrastrukturen 1 W 2 KP 2G**

101-0419-01 G Bahninfrastrukturen 1 2 Std. Mo 16:45-18:30 HIL C10.2 U. A. Weidmann  
17:00-19:00 ER SATZ

**101-0388-00L Planning of Underground Space W 3 KP 2G**

101-0388-00 G Planning of Underground Space 2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI G3 A. Cornaro  
*Remark: Course starts on 24.02.2020. Double lecture excursion to underground space facility: 06.04.2020*

### ►►► Vertiefungsfächer für alle Vertiefungen

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

<b>103-0427-00L Regionalökonomie W 4 KP 2G</b>					
103-0427-00 G Regionalökonomie				2 Std. Fr 07:45-09:30 HCP E47.1	B. Buser, C. Abegg

<b>363-1039-00L Introduction to Negotiation W 3 KP 2G</b>					
363-1039-00 G Introduction to Negotiation				2 Std. Mi 10:15-12:00 ML D28	M. Ambühl

				01.04. 12:15-13:00 ML D28	
				08.04. 10:15-12:00 HG F3	
				22.04. 10:15-13:00 HG F3	
				29.04. 10:15-12:00 HG F3	
				06.05. 10:15-13:00 HG F3	
				13.05. 10:15-12:00 HG F3	
				20.05. 10:15-12:00 HG F3	
				27.05. 10:15-12:00 HG F3	

<b>701-1674-00L Geospatial Data Management and Analysis W 5 KP 4G</b>					

*Maximale Teilnehmerzahl: 25*

*Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.*

701-1674-00 G Geospatial Data Management and Analysis				4 Std. Mi 10:15-12:00 NO C6	M. A. M. Niederhuber,
				Mi/2 10:15-15:00 LEE C104	T. Crowther
				Mi 13:15-15:00 NO D39	

<b>103-0488-00L Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme W 9 KP 18A</b>					

103-0488-00 A Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme ■				250s Std.	Betreuer/innen
---	--	--	--	-----------	----------------

<b>103-0517-00L Urban and Spatial Economics W 3 KP 2V</b>					

103-0517-00 V Urban and Spatial Economics				2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL C10.2	R. H. van Nieuwkoop
				10:00-12:00 ER SATZ	

<b>101-0521-10L Machine Learning for Predictive Maintenance Applications W 8 KP 4G</b>					

*The number of participants in the course is limited to 25 students.*

*Students interested in attending the lecture are requested to upload their transcript and a short motivation responding the following two questions (max. 200 words):*

*-How does this course fit to the other courses you have attended so far?  
-How does the course support you in achieving your goal?*

*The following link can be used to upload the documents.*

*<https://polybox.ethz.ch/index.php/s/3S9ZlyxQTiOS3fM>*

101-0521-10 G Machine Learning for Predictive Maintenance Applications				4 Std. Di 09:45-11:30 HIL C10.2	O. Fink
				Do 10:00-12:00 ER SATZ	
				12:45-14:30 HIL C10.2	
				13:00-15:00 ER SATZ	

### ► Interdisziplinäre Projektarbeit

*Die Interdisziplinäre Projektarbeit wird nur im Herbstsemester angeboten!*

### ► Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität 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>101-0408-00L Praktikum Siedlung und Verkehr W 3 KP 2P</b>					
--	--	--	--	--	--

		<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>							
101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr		2 Std.	Di	12:45-14:30 18.02. 25.02. 19.05. 26.05.	HIL E15.2 HIL F36.1 HIL F36.1 HIL F36.1 HIL F36.1		<b>B. Vitins</b>	
<b>851-0705-01L</b>	<b>Umweltrecht II: Rechtsgebiete und Fallbeispiele</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0705-01 V	Umweltrecht II: Rechtsgebiete und Fallbeispiele		2 Std.	Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG D1.2		<b>M. Pflüger</b> , A. Gossweiler	
<b>102-0348-00L</b>	<b>Prospective Environmental Assessments</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
<i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>									
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments		2 Std.	Di	14:45-16:30 15:00-17:00	HCI J7 ER SATZ		<b>S. Hellweg</b> , N. Heeren, A. Spörri	
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
<i>PhD course, open for MSc students</i>									
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics		40s Std.		03.02. 04.02. 05.02. 06.02. 07.02.	09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00	ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1 ZUE G1	<b>L. Bretschger</b>	
<b>701-0104-00L</b>	<b>Statistical Modelling of Spatial Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0104-00 G	Statistical Modelling of Spatial Data		2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN F46		<b>A. J. Papritz</b>	
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>					
<i>Number of participants limited to 25.</i>									
<i>Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 10th January 2020).</i>									
<i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>									
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■		210s Std.					<b>M. Stauffacher</b>	
<i>Findet dieses Semester nicht statt. The course starts on 19th February 2020, at 13h15.</i>									
<i>In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:</i>									
<i>- Two block days: Fri/Sat, 3-4th April 2020</i>									
<i>- Three block weeks (after the semester end): Fri, 19th June - Fri, 10th July, 2020.</i>									
<i>Note that there will be an information event on the transdisciplinary case study 2020 Seychelles. Mon, 16th December 2020, 17.15, at CHN K77 (TdLab)</i>									
<b>101-0193-00L</b>	<b>Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
101-0193-00 S	Systemic Design Labs: RE:GENERATE Alpine-Urban Circularity		30s Std.					<b>T. Luthe</b>	
<i>Intro: one day upon agreement (before start of block course). Block course: 05. - 12.09.2020.</i>									

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0010-00L	<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; 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>	O	24 KP	51D	
103-0010-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			720s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0031-AAL	<b>Systems Engineering</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	
101-0031-AA R	Systems Engineering <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	B. T. Adey
101-0414-AAL	<b>Transport Planning (Transportation I)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	K. W. Axhausen
101-0515-AAL	<b>Project Management</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	
101-0515-AA R	Project Management <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	B. T. Adey
102-0516-AAL	<b>Environmental Impact Assessment</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	
102-0516-AA R	Environmental Impact Assessment <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	S.-E. Rabe
103-0233-AAL	<b>GIS Basics</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	
103-0233-AA R	GIS Basics <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	M. Raubal
103-0234-AAL	<b>GIS 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-	5 KP	11R	
103-0234-AA R	GIS II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	M. Raubal
103-0313-AAL	<b>Spatial Planning and Landscape</b>	E-	5 KP	11R	

**Development**

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.

103-0313-AA R	Spatial Planning and Landscape Development Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.			150s Std.	<b>S.-E. Rabe</b>
<b>252-0846-AAL</b>	<b>Computer Science II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
252-0846-AA R	Informatics II Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>F. Friedrich Wicker, H. Lehner</b>
<b>406-0242-AAL</b>	<b>Analysis II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0242-AA R	Analysis II Self-study course. No presence required.			210s Std.	<b>M. Akveld</b>
<b>406-0251-AAL</b>	<b>Mathematics I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0251-AA R	Mathematics I Self-study course. No presence required.			180s Std.	<b>A. Cannas da Silva</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>103-0414-AAL</b>	<b>Transport Basics</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0414-AA R	Transport Basics Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>103-0357-AAL</b>	<b>Environmental Planning</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 anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0357-AA R	Environmental Planning Self-study course. No presence required.			90s Std.	<b>M. Sudau, S.-E. Rabe</b>
<b>103-0116-AAL</b>	<b>Ecology and Soil Science</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 anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0116-AA R	Ecology and Soil Science Self-study course. No presence required.			90s Std.	<b>S. Tobias</b>

### Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master - Legende für Typ

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

# Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfungsblock 1

*Wird im Herbstsemester angeboten.*

#### ►►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-0232-10L	<b>Analysis 2</b> <i>Studierende im BSc EEIT, welche im Herbstsemester den Kurs 401-1261-07L Analysis I belegt haben, können im Frühjahrssemester alternativ auch 401-1262-07L Analysis II (für BSc Mathematik, BSc Physik und BSc IN (phys.-chem. Fachrichtung)) belegen und den zugehörigen Jahreskurs prüfen lassen.</i>	O	8 KP	4V+2U	
401-0232-00 V	Analysis 2 (für EEIT und RW)			4 Std.	Mi 08:15-10:00 HG F1 Do 15:15-17:00 HG F1 <b>P. Feller</b>
401-0232-00 U	Analysis 2 (für EEIT und RW) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 8-10 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Mo 8-10 oder Di 10-12 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 11-12 oder Mo 9-10 - für die Übungen Komplexe Analysis). Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: - Mi 17-19 (ausgenommen am 8. April) im CHN E 46; am 8. April 2020 17-19 im CHN G 42 - Fr 17-19 im CHN G 42 jeweils ab der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo 08:15-10:00 HG E21 HG E33.5 HG G26.1 LFW C1 LFW E13 ML H43 Di 10:15-12:00 CHN D44 CHN D46 HG E22 HG E33.1 HG G26.3 ML H43 <b>P. Feller</b>
401-0302-10L	<b>Komplexe Analysis</b> <i>ab 4. März 2020: Dozentin und viele Studierende sind im Hörsaal, einzelne Studierende sind nicht im Hörsaal. Die Vorlesung wird aufgezeichnet.</i>	O	4 KP	3V+1U	
401-0302-10 V	Komplexe Analysis			3 Std.	Mi 12:00-13:00 ER SATZ Do 12:15-13:00 HG F1 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG F1 <b>A. Iozzi</b>
401-0302-10 U	Komplexe Analysis <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 9-10 oder Di 11-12 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung (und umgekehrt - Di 10-12 oder Mo 8-10 - für die Übungen Analysis 2). Di 11-12 für Studierende im Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie, welche Analysis II aus dem Studiengang Mathematik besuchen. Mi 10-11 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten: - Mi 17-19 (ausgenommen am 8. April) im CHN E 46; am 8. April 2020 17-19 im CHN G 42 - Fr 17-19 im CHN G 42 jeweils ab der zweiten Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo 09:15-10:00 CAB G56 CAB G59 CHN D42 CHN D44 CLA E4 LFW B3 ML F40 Di 11:15-12:00 CAB G52 CAB G59 LFO C13 LFW B3 LFW C11 Mi 10:15-11:00 HG G26.3 LFW E13 <b>A. Iozzi</b>
402-0044-00L	<b>Physik II</b>	O	4 KP	3V+1U	
402-0044-00 V	Physik II			3 Std.	Di 11:45-12:30 HPH G2 12:00-13:00 ER SATZ Mi 13:45-15:30 HPH G2 14:00-16:00 ER SATZ <b>S. P. Quanz</b>
402-0044-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften. Fr 11-12 für Studiengänge Chemie, Chemieingenieurwissenschaften und Raumbez. Ingenieurwiss.</i>			1 Std.	Mo 09:45-10:30 HIL B21 HIT H42 Di 13:45-14:30 HCI D6 HCI D8 HCI E8 HCI F2 Mi 12:45-13:30 HCI D4 Fr 10:45-11:30 HCI E2 HCI F2 HCI F8 HCI J8 HIT F12 HIT H51 HIT K51 21.02. 10:45-11:30 HCI E8 <b>S. P. Quanz</b>
529-4000-00L	<b>Chemie</b>	O	4 KP	3G	
529-4000-00 G	Chemie <i>Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 11-12</i>			3 Std.	Di 08:45-10:30 HCI J4 09:00-11:00 ER SATZ 10:45-11:30 HCI D4 HCI J4 11:00-12:00 ER SATZ <b>E. C. Meister</b>

<b>252-0002-00L</b>	<b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std.	Mo	10:00-12:00	ER SATZ	<b>F. Friedrich Wicker</b>	
					Do	10:15-12:00	ML E12		
						08:00-10:00	ER SATZ		
						08:15-10:00	ML E12		
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G57	<b>F. Friedrich Wicker</b>	
						10:15-12:00	CAB G59		
							LFW B3		
							NO C6		
							RZ F21		

## ►► Grundlagenfächer

### ►►► Block G1

Die Lehrveranstaltungen von Block G1 finden im Herbstsemester statt.

### ►►► Block G2

Die Lehrveranstaltungen von Block G2 finden im Herbstsemester statt.

### ►►► Block G3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>2G+2U+2P+4A</b>				
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <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.	Mo	15:00-17:00	ER SATZ	<b>R. Hiptmair</b>
						15:15-17:00	HG F1	
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ER SATZ	<b>R. Hiptmair</b>
						10:15-12:00	ER SATZ	
						11:15-13:00	ETZ E8 HG D1.1 HG G3 ETZ G91	
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.				<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.				<b>R. Hiptmair</b>
<b>401-0614-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeit und Statistik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
401-0614-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG G5	<b>J. Teichmann</b>
401-0614-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	15:00-17:00	ER SATZ	<b>J. Teichmann</b>
						15:15-17:00	ER SATZ	
	<i>Mo 15-17 oder Di 13-15 für Studiengang Informatik gemäss Gruppeneinteilung (Studierende, welche 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations belegen, belegen die Übungen Di 13-15).</i>						HG D5.3 HG G26.3 IFW C31 IFW C33 ML F34	
	<i>Mi 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>				Di	13:00-15:00	ER SATZ	
						13:15-15:00	ER SATZ CAB G56 CHN D44 HG D3.1 HG D5.3	
					Mi	10:15-12:00	HG E21 HG E22	

### ►►► Block G4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				



529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>	4 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI G3	<b>F. Merkt</b>
			Di	08:00-09:00	ER SATZ	
				07:45-08:30	HCI D6	
					HCI J8	
				08:00-09:00	ER SATZ	
				08:45-09:30	HCI D6	
					HCI E8	
					HCI F2	
					HCI H8.1	
				09:00-10:00	ER SATZ	
					ER SATZ	
				09:45-10:30	HCI D4	
					HCI D6	
					HCI E2	
					HCI F2	
				10:00-11:00	ER SATZ	
					ER SATZ	
				10:45-12:30	HCI G7	
				11:00-13:00	ER SATZ	
				12:45-13:30	HCI H2.1	
			Mi	11:45-12:30	HCI D6	
					HCI F2	
					HCI H2.1	
				12:00-13:00	ER SATZ	

<b>151-0102-00L</b>	<b>Fluiddynamik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
151-0102-00 V	Fluiddynamik I			4 Std.	Mo	13:15-15:00 ETA F5
					Fr	13:15-15:00 ETA F5
151-0102-00 U	Fluiddynamik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>  <i>Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik Mo 09-11 für Rechnergestützte Wissenschaften</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN E 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std.	Mo	08:00-10:00 ER SATZ
						ER SATZ
						ER SATZ
						ER SATZ
						ER SATZ
						08:15-10:00 CAB G11
						HG D1.2
						HG E1.1
						HG E1.2
						ML H44
						ML J34.3
						09:15-11:00 ML F38

<b>529-0483-00L</b>	<b>Statistische Physik und Computer Simulation</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
529-0483-00 V	Statistische Physik und Computer Simulation <i>nach Bedarf in Englisch</i>			2 Std.	Di	13:45-15:30 HCI J4
529-0483-00 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std.	Di	15:45-16:30 HCI J4

## ►► Kernfächer aus dem Bereich I (Module)

### ►►► Modul A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0116-00L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for CSE</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G+2P</b>			
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:00-12:00 ER SATZ	<b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin
						10:15-12:00 ML H44	
						13:00-15:00 ER SATZ	
						13:15-15:00 ML H44	
151-0116-00 P	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for CSE			2 Std.	Fr	08:15-10:00 HG E26.1	<b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin

### ►►► Modul B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-3670-00L</b>	<b>High-Performance Computing Lab for CSE</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G+1P</b>			
401-3670-00 G	High-Performance Computing Lab for CSE ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mo	13:15-17:00 HG E41	<b>O. Schenk</b>
401-3670-00 P	High-Performance Computing Lab for CSE			1 Std.	n. V.		<b>R. Käppeli</b>

## ►► Kernfächer aus dem Bereich II

*Die Anrechnung der Lerneinheit 252-0220-00L Introduction to Machine Learning als Kernfach schliesst deren Anrechnung für das Vertiefungsgebiet Robotik aus.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>252-0232-00L</b>	<b>Software Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
252-0232-00 V	Software Engineering			2 Std.	Di	15:00-17:00 ER SATZ	<b>F. Friedrich Wicker,</b> <b>H. Lehner</b>
						15:15-17:00 CAB G51	
252-0232-00 U	Software Engineering			1 Std.	Di	17:00-18:00 ER SATZ	<b>F. Friedrich Wicker,</b> <b>H. Lehner</b>
						17:15-18:00 CAB G51	
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>			

the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact [studiensekretariat@inf.ethz.ch](mailto:studiensekretariat@inf.ethz.ch)

252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb	4 Std.	Di	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
			Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Mi	15:00-17:00 15:15-17:00 17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ CAB G61 ER SATZ CAB G61	<b>A. Krause</b>
			Fr	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning No presence required.	1 Std.				<b>A. Krause</b>

## ►► Bachelor-Arbeit

Wenn Sie anstelle von 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics die Lerneinheit 402-2000-00L Scientific Works in Physics anrechnen lassen möchten (dies ist erlaubt im Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften), so wenden Sie sich nach dem Verfügen des Resultates an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Mathematics</b> 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 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. For the performance of 27 February: Carry your ETH student card with you to prove your identity. For the performance of 14 May: The exact specifications for online presence at the zoom meeting will be announced in due course (Professor Kowalski will send an email).			1s Std. 27.02. 18:15-19:00 14.05. 18:15-19:00	HG G3 HG G3 <b>Ö. Imamoglu, E. Kowalski</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-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			2s Std.	Referent/innen
<b>402-2000-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>		
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics The lecture will be performed twice: on 10 March 2020 und 12 May 2020 from 16:45-18:30. Only one lecture has to be attended.			2s Std. 10.03. 16:45-18:30 12.05. 16:45-18:30	HPH G3 HPH G3 <b>C. Grab</b>
<b>401-3990-18L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> Nur für Rechnergestützte Wissenschaften BSc, Studienreglement 2018.  Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a>	<b>O</b>	<b>14 KP</b>	<b>30D</b>	
401-3990-18 D	Bachelor-Arbeit (RW) ■			420s Std. n. V.	Betreuer/innen

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► Grundlagenfächer

#### ►►► Block G2

Die anderen Lehrveranstaltungen des Blocks G2 fanden im Herbstsemester statt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b> Wird ab HS20 nur in Herbstsemester	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

angeboten.

252-0834-00 V	Information Systems for Engineers	2 Std.	Do	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ ML D28	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>
			Fr	15:15-16:00	CHN D42 CHN D44	

### ▶▶▶ Block G3

227-0014-10L Betriebssysteme und Netzwerke wird ab FS 2020 nicht mehr angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>2G+2U+2P+4A</b>		
401-0674-00 G	Numerical Methods for Partial Differential Equations <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. Mo	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG F1	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Fr	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ETZ E8 HG D1.1 HG G3 11:15-13:00 ETZ G91	<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 P	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Homework C++ coding projects for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			2 Std.		<b>R. Hiptmair</b>
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Video guided self-study or group-study for the course "Numerical Methods for Partial Differential Equations"</i>			4 Std.		<b>R. Hiptmair</b>
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Uebungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std. Mo	07:45-08:30 HCI G3 08:00-09:00 ER SATZ	<b>F. Merkt</b>
				Di	07:45-08:30 HCI D6 HCI J8 08:00-09:00 ER SATZ 08:45-09:30 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 09:00-10:00 ER SATZ ER SATZ 09:45-10:30 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 10:00-11:00 ER SATZ ER SATZ 10:45-12:30 HCI G7 11:00-13:00 ER SATZ 12:45-13:30 HCI H2.1	
				Mi	11:45-12:30 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1 12:00-13:00 ER SATZ	

### ▶▶▶ Block G4

Studierende, die aus einem anderen ETH-Studiengang in das zweite Studienjahr des Bachelor-Studiengangs RW übergetreten sind und deren Basisprüfung das Fach "Physik I" nicht umfasst, müssen im Prüfungsblock G4 anstelle von "Physik II" (402-0034-10L) den Jahreskurs "Physik I und II" (402-0043-00L und 402-0044-00L) aus dem Bachelor-Studiengang Chemie belegen und die entsprechende Prüfung ablegen. Anstelle von 151-0122-00L Fluidodynamik für CSE wird im Block G4 ab FS 2018 151-0102-00L Fluidodynamik I angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0034-10L</b>	<b>Physik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
402-0034-10 V	Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std. Do	12:45-14:30 HPH G1	<b>W. Wegscheider</b>
402-0034-10 U	Physik II <i>Do 15-17 Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std. Do	14:45-16:30 HCI D2 HIL B21 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIT F12 HIT F31.1 HIT J51 HIT J52 HPK D24.2	<b>W. Wegscheider</b>
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN E 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>				15:00-17:00 ER SATZ ER SATZ ER SATZ	

<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
402-0044-00 V	Physik II			3 Std.	Di	11:45-12:30	HPH G2	<b>S. P. Quanz</b>	
						12:00-13:00	ER SATZ		
					Mi	13:45-15:30	HPH G2		
						14:00-16:00	ER SATZ		
402-0044-00 U	Physik II			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HIL B21	<b>S. P. Quanz</b>	
	<i>Mo 10-11 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>						HIT H42		
	<i>Di 14-15 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>				Di	13:45-14:30	HCI D6		
	<i>Fr 11-12 für Studiengänge Chemie,</i>						HCI D8		
	<i>Chemieingenieurwissenschaften und Raumbez. Ingenieurwiss.</i>						HCI E8		
							HCI F2		
					Mi	12:45-13:30	HCI D4		
					Fr	10:45-11:30	HCI E2		
							HCI F2		
							HCI F8		
							HCI J8		
							HIT F12		
							HIT H51		
							HIT K51		
					21.02.	10:45-11:30	HCI E8		
<b>151-0102-00L</b>	<b>Fluiddynamik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
151-0102-00 V	Fluiddynamik I			4 Std.	Mo	13:15-15:00	ETA F5	<b>T. Rösgen</b>	
					Fr	13:15-15:00	ETA F5		
151-0102-00 U	Fluiddynamik I			2 Std.	Mo	08:00-10:00	ER SATZ	<b>T. Rösgen</b>	
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>						ER SATZ		
	<i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>						ER SATZ		
							ER SATZ		
	<i>Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik</i>						ER SATZ		
	<i>Mo 09-11 für Rechnergestützte Wissenschaften</i>					08:15-10:00	CAB G11		
							HG D1.2		
							HG E1.1		
							HG E1.2		
							ML H44		
							ML J34.3		
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 17-19 ab der 3. Semesterwoche im CHN E 46 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>					09:15-11:00	ML F38		
<b>529-0483-00L</b>	<b>Statistische Physik und Computer Simulation</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
529-0483-00 V	Statistische Physik und Computer Simulation nach Bedarf in Englisch			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI J4	<b>S. Riniker, P. H. Hünenberger</b>	
529-0483-00 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI J4	<b>S. Riniker, P. H. Hünenberger</b>	

## ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0116-00L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for CSE</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G+2P</b>		
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML H44 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin
151-0116-00 P	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for CSE			2 Std. Fr	08:15-10:00 HG E26.1	<b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin
<b>252-0232-00L</b>	<b>Software Engineering</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0232-00 V	Software Engineering			2 Std. Di	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 CAB G51	<b>F. Friedrich Wicker,</b> <b>H. Lehner</b>
252-0232-00 U	Software Engineering			1 Std. Di	17:00-18:00 ER SATZ 17:15-18:00 CAB G51	<b>F. Friedrich Wicker,</b> <b>H. Lehner</b>

## ►► Bachelor-Arbeit

Wenn Sie anstelle von 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics die Lerneinheit 402-2000-00L Scientific Works in Physics anrechnen lassen möchten (dies ist erlaubt im Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften), so wenden Sie sich nach dem Verfügen des Resultates an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Mathematics</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>			
	<i>Zielpublikum:</i> <i>Bachelor-Studierende im dritten Jahr;</i> <i>Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>					
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>This mandatory course is offered twice per semester.</i> <i>For the performance of 27 February: Carry your ETH student card with you to prove your identity.</i> <i>For the performance of 14 May: The exact specifications for online presence at the zoom meeting will be announced in due course (Professor Kowalski will send an email).</i>			1s Std. 27.02. 18:15-19:00 14.05. 18:15-19:00	HG G3 HG G3	<b>Ö. Imamoglu, E. Kowalski</b>
<b>401-2000-01L</b>	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>			

Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs:  
<https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen>

401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende			2s Std.					Referent/innen
<b>402-2000-00L</b>	<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/comm/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/comm/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>						
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics The lecture will be performed twice: on 10 March 2020 und 12 May 2020 from 16:45-18:30. Only one lecture has to be attended.			2s Std.	10.03. 12.05.	16:45-18:30 16:45-18:30	HPH G3 HPH G3		<b>C. Grab</b>
<b>401-3990-01L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> Nur für Rechnergestützte Wissenschaften BSc, Studienreglement 2012 und 2016.  Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>11D</b>					
401-3990-01 D	Bachelor-Arbeit (RW) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std.	n. V.				Betreuer/innen

## ► Für alle Studienreglemente

### ►► Vertiefungsgebiete

#### ►►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology</b> Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-0394-00 V	Theoretical Cosmology **together with University of Zurich**			4 Std.	Mi Do 12:45-14:30 11:45-13:30 HCI G3 HCI G3 HCI G7	<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology **together with University of Zurich**			2 Std.	Fr 14:45-16:30 15:00-17:00 HCI F2 HCI F8 ER SATZ ER SATZ	<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>

#### ►►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate Lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days			3 Std.	Do Do/2w 19.03. 13:15-15:00 15:15-17:00 15:15-17:00 HG D3.2 CHN E46 CHN E46	<b>C. Schär, S. Soerland, J. Vergara Temprado</b>

#### ►►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0474-00L</b>	<b>Quantenchemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0474-00 G	Quantenchemie Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 8-9 und Di 11-12			3 Std.	Di 07:45-08:30 08:45-10:30 10:45-11:30 11:00-12:00 HCI E8 HCI H2.1 HCI H2.1 HCI J8 ER SATZ	<b>S. Knecht, T. Weymuth</b>
<b>227-0161-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.			2 Std.	Mi 08:15-10:00 ETZ E9	<b>D. Passerone, C. Pignedoli</b>

227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>	2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E9	<b>D. Passerone, C. Pignedoli</b>
---------------	---	--------	----	-------------	--------	-----------------------------------

### ►►► Fluiddynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0208-00L</b>	<b>Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0208-00 G	Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems			4 Std.	Mi	08:15-12:00 HG D1.2	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>

### ►►► Systems and Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08:00-12:00 ER SATZ 08:15-12:00 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>227-0046-10L</b>	<b>Signal- und Systemtheorie II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0046-10 V	Signals and Systems II			2 Std.	Do	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 ETF E1	<b>J. Lygeros</b>
227-0046-10 U	Signals and Systems II <i>Übungsbetrieb auf Deutsch und auf Englisch</i>			2 Std.	Mo	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETF C1 ML F36	<b>J. Lygeros</b>

### ►►► Robotik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00 NO C60 14:15-16:00 HG F1	<b>R. Siegwart, M. Chli, N. Lawrance</b>
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the Semester.</i>			1 Std.	Mi	15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>			
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09:15-12:00 CAB G51	<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.			<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>			
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb</i>			4 Std.	Di	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Mi	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Mi	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 CAB G61 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 CAB G61	<b>A. Krause</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.	Fr	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML D28	<b>A. Krause</b>

### ►►► Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	08:45-10:30 HIT J51	<b>O. Zilberberg</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	21.02.	10:45-12:30 HIT H51	<b>O. Zilberberg</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	10:45-12:30 HIT J51	<b>O. Zilberberg</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	21.02.	08:45-10:30 HIT F21	<b>O. Zilberberg</b>
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY522 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	09:45-11:30 HIL E7	<b>T. Neupert, M. H. Fischer</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00 ER SATZ	<b>T. Neupert, M. H. Fischer</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	12:45-14:30 HIL E7	<b>T. Neupert, M. H. Fischer</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	13:00-15:00 ER SATZ	<b>T. Neupert, M. H. Fischer</b>

227-0161-00L	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	W	4 KP	2V+2U						
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E9			<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E9			<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli

### ▶▶▶ Computational Finance

*Die Kurse aus diesem Vertiefungsgebiet finden im Herbstsemester statt.*

### ▶▶▶ Electromagnetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0707-00L	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	W	3 KP	2G				
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10:00-12:00	ER SATZ	<b>P. Leuchtmann</b>
						10:15-12:00	CHN C14	

### ▶▶▶ 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

*findet im Herbstsemester statt*

#### ▶▶▶▶ Geophysik: Fach 2

*findet im Herbstsemester statt*

#### ▶▶▶▶ Geophysik: Fach 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4008-00L	<b>Dynamics of the Mantle and Lithosphere</b>	W	3 KP	2G				
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std.	Mo/1	10:15-12:00	NO F39	<b>A. Rozel</b>
						13:15-15:00	NO E51.1	

#### ▶▶▶▶ Geophysik: Fach 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4094-00L	<b>Numerical Modelling for Applied Geophysics</b>	W	5 KP	2G				
651-4094-00 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics			2 Std.	Di	08:15-12:00	NO C6 NO F11	<b>J. Robertsson</b> , H. Maurer

#### ▶▶▶▶ Geophysik: Fach 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4014-00L	<b>Tomographic Imaging</b>	W	3 KP	2G				
651-4014-00 G	Tomographic Imaging <i>Findet dieses Semester nicht statt. Evt. Durchführung im HS 2020</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	NO E51.1	<b>T. Diehl</b> , F. Lanza, A. Obermann

#### ▶▶▶▶ Geophysik: Fach 6

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4006-00L	<b>Seismology of the Spherical Earth</b>	W	3 KP	3G				
651-4006-00 G	Seismology of the Spherical Earth			3 Std.	Do	09:15-12:00	LEE D105 NO D11	<b>M. van Driel</b> , S. C. Stähler

#### ▶▶▶▶ Geophysik: Fach 7

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
651-4096-00L	<b>Inverse Theory I: Basics</b>	W	3 KP	2V				
651-4096-00 V	Inverse Theory I: Basics			28s Std.	Mi/1	08:15-12:00	NO C44 NO F11	<b>A. Fichtner</b>
651-4096-02L	<b>Inverse Theory II: Applications</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory I: Basics.</i>	W	3 KP	2G				
651-4096-02 G	Inverse Theory II: Applications			28s Std.	Mi/2	08:15-12:00	NO F11	<b>A. Fichtner</b> , C. Böhm

#### ▶▶▶▶ Geophysik: Fach 8

*findet im Herbstsemester statt*

### ▶▶▶ Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded</i>			2 Std.	Do	12:00-14:00 12:15-14:00	ER SATZ BSB E4 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			1 Std.	Do	14:00-15:00 14:15-15:00	ER SATZ BSB E4 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>N. Beerenwinkel</b>

## ►► Wahlfächer

Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0834-00L</b>	<b>Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0834-00 V	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0834-00 U	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche. Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2	<b>P. Hora</b>
<b>151-0836-00L</b>	<b>Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0836-00 V	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0836-00 U	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	CLA F2	<b>P. Hora</b>
<b>151-3202-00L</b>	<b>Product Development and Engineering Design</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
151-3202-00 G	Product Development and Engineering Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>K. Shea</b>
<b>151-0840-00L</b>	<b>Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CLA E4	<b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>
151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA F2	<b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>
	<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>							
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML H44	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Di	12:15-14:00	ML F36 ML H44	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	13:00-17:00 13:15-17:00	ER SATZ ML H44	<b>A. Kunz</b>
<b>151-0314-00L</b>	<b>Informationstechnologien im digitalen Produkt</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0314-00 G	Informationstechnologien im digitalen Produkt			3 Std.	Mo	10:15-13:00 20.04. 10:15-12:00	HG D5.1 HG D5.1	<b>E. Zwicker, R. Montau</b>
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	09:00-11:00 09:15-11:00	ER SATZ HG G5	<b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	11:00-12:00 11:15-12:00	ER SATZ HG G5	<b>M. Zeilinger</b>
<b>151-0940-00L</b>	<b>Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering			3 Std.	Di	13:15-16:00	ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std.	Fr	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:00-13:00 12:15-13:00	ER SATZ HG E1.2	<b>D. Obrist</b>
<b>227-0052-10L</b>	<b>Elektromagnetische Felder und Wellen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0052-10 V	Elektromagnetische Felder und Wellen			2 Std.	Mi	08:15-10:00 01.05. 11:15-12:00 06.05. 10:15-11:00	ETF C1 ETF C1 ETF C1	<b>L. Novotny</b>



227-0052-10 U	Elektromagnetische Felder und Wellen		2 Std.	Di	08:15-10:00	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91	<b>L. Novotny</b>
				Fr	10:15-12:00	ETZ E6 ETZ F91 ETZ J91 LFW C1	
<b>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETZ E9 <b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0420-00 V	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>A. Lapidoth</b>
227-0420-00 U	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0104-00L</b>	<b>Communication and Detection Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETZ E8 <b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0120-00L</b>	<b>Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12</i> <i>Übungen: Do 10-12</i> <i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std.	Mo	10:00-12:00	ER SATZ HG E1.2
					Do	10:00-12:00	ER SATZ HG E1.2
<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ G91 <b>M. Luisier, A. Emboras</b>
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ G91 <b>M. Luisier, A. Emboras</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>			
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08:00-10:00	ER SATZ 08:15-10:00 CAB G11
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW C11 <b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.		15:15-17:00	HG G26.1 <b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
<b>252-0211-00L</b>	<b>Information Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>			
252-0211-00 V	Information Security			4 Std.	Do	13:00-15:00	ER SATZ 13:15-15:00 CAB G61
					Fr	13:00-15:00	ER SATZ 13:15-15:00 CAB G61
252-0211-00 U	Information Security			3 Std.	Mi	15:15-18:00	HG F26.5 <b>D. Basin, S. Capkun,</b>
					Do	15:00-18:00	ER SATZ 15:15-18:00 CAB G61 R. Sasse
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>			
	<i>Number of participants limited to 150.</i>						
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G61 <b>K. Paterson</b>
					Di	08:15-10:00	CAB G11
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G56 <b>K. Paterson</b>
							CAB G57
					Fr	08:15-10:00	CAB G52
							10:15-12:00 CAB G51
263-4660-00 P	Applied Crpytography			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB H56 <b>K. Paterson</b>
							CAB H57 HG E19
<b>252-0570-00L</b>	<b>Game Programming Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>			
	<i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>						
252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			9 Std.	Di	15:15-18:00	CAB G56 <b>B. Sumner</b>
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>			
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G51 <b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr	11:15-12:00	CAB G56 <b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.			<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>			
263-5806-00 V	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			2 Std.	Mi	14:00-16:00	ER SATZ 14:15-16:00 HG E1.2
263-5806-00 U	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F40 <b>S. Coros, M. Bächer,</b>
							B. Thomaszewski
263-5806-00 A	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			1 Std.			<b>S. Coros, M. Bächer,</b>
							B. Thomaszewski
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>			
	<i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>						

252-3900-00 V	Big Data for Engineers		2 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG G5	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		2 Std.	Mi	14:15-16:00 15:15-17:00	CAB G57 ML H34.3 NO C44	<b>G. Fourny</b>
				Fr	16:15-18:00 15:15-17:00	NO D11 CAB G56 CAB G57	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers		1 Std.				<b>G. Fourny</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1A</b>
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing		2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G51	<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing		1 Std.				<b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>
<b>252-0834-00L</b>	<b>Information Systems for Engineers</b> <i>Wird ab HS20 nur in Herbstsemester angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>
252-0834-00 V	Information Systems for Engineers		2 Std.	Do	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ ML D28	<b>G. Fourny</b>
252-0834-00 U	Information Systems for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		1 Std.	Do	14:15-15:00	CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>
				Fr	15:15-16:00	CHN D42 CHN D44	
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>5G</b>
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>						
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/SM/50396095</a></i>		5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	Y55 G20 Y35 E30	<b>S.-C. Liu, T. Delbrück, G. Indiveri</b>
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>						
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>						
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>		2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Exercise dates by arrangement.</i>		1 Std.				<b>D. Kiper</b>
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>3G</b>
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet auch externe Laborbesuche an Instituten welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>		3 Std.				
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</b> <i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>4 hours per week: For 9 weeks the lectures and exercises sessions (including project work and presentations), and no courses for the remaining 3 weeks of the semester.</i>		3 Std.	Fr	08:15-12:00	ETZ K91	<b>O. Göksel</b>
	<i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>						
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>				<b>5G</b>
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics		5 Std.	Di	08:45-13:30	HIT F21	<b>M. Donegà, C. Grab</b>
<b>636-0016-00L</b>	<b>Computational Systems Biology: Stochastic Approaches</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>

636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>This lecture will be recorded.</i>			3 Std.	Mo	12:00-15:00 12:15-15:00	ER SATZ BSA E46 HG D16.2	<b>M. H. Khammash</b> , A. Gupta
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14	<b>S. I. Seneviratne</b> , L. Gudmundsson
<b>327-2201-00L</b>	<b>Transport Phenomena II</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
327-2201-00 G	Transport Phenomena II 13:00-14:00 <i>Vorlesung</i> 14:15-15:15 <i>Übungen in zwei Gruppen</i> 15:30-16:30 <i>Vorlesung</i>			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HCP E47.4	<b>J. Vermant</b>
	<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>							
	<i>Wahlfächer (RW Master)</i>							
<b>►► Weitere Wahlfächer aus den Vertiefungsgebieten (RW Master)</b>								
<i>227-0662-00L und 227-0662-10L sind nur zusammen anrechenbar</i>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>701-1228-00L</b>	<b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std.	Di	10:15-12:00 12:15-13:00	CHN E46 CHN E46	<b>U. Lohmann</b>
					10.03.	10:15-13:00	LEE E101	
<b>701-1270-00L</b>	<b>High Performance Computing for Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1270-00 G	High Performance Computing for Weather and Climate <i>Block course of one full week in Zurich Starting in 2020, either June 1 – 5 or June 8 – 12 2020. Hands-on exercises and work-project on supercomputer at CSCS</i>			40s Std.				<b>O. Fuhrer</b>
<b>151-0110-00L</b>	<b>Compressible Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0110-00 V	Compressible Flows			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW B1	<b>T. Rösigen</b>
151-0110-00 U	Compressible Flows			1 Std.	Mi	13:15-14:00	ML F38	<b>T. Rösigen</b>
<b>327-0613-00L</b>	<b>Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>The course will only take place if at least 7 students are enrolled.</i>							
327-0613-00 V	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures			2 Std.	Mo	13:45-15:30 14:00-16:00	HCI E8 ER SATZ	<b>A. Gusev</b>
327-0613-00 U	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>Übungen mit COMSOL Multiphysics in einem Computerraum (Info folgt).</i>			2 Std.				<b>A. Gusev</b>
<b>151-0212-00L</b>	<b>Advanced CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO C60	<b>P. Jenny</b>
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods			1 Std.	Mo	11:15-12:00	ML F38	<b>P. Jenny</b>
<b>401-8908-00L</b>	<b>Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC204</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
401-8908-00 V	Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	13:00-15:45	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			28s Std.				<b>V. Wood</b>
<b>227-0662-10L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>				
227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>			28s Std.				<b>V. Wood</b>
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>				
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics <i>***ATTENTION: Starting with the lecture on March 18, the Bayesian Phylodynamics lecture will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</i>			2 Std.	Mi	11:15-13:00	BSB E4	<b>T. Stadler</b> , T. Vaughan
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.				<b>T. Stadler</b> , T. Vaughan
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

## ►► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
401-3667-20L	<b>Case Studies Seminar (Spring Semester 2020)</b> <i>CSE Case Studies on 05.03.2020 cancelled</i>	W	3 KP	2S				
401-3667-00 S	Case Studies Seminar <i>Attendance mandatory. CSE Case Studies on 05.03.2020 cancelled. As of 19 March 2020 offered as a Zoom video conference.</i>			2 Std.	Do	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ ER SATZ HG D16.2 HG D5.2	<b>V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, R. Käppeli</b>

## ►► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►►► Wissenschaft im Kontext

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

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

### ►►► Sprachkurse

*see Science in Perspective: Language Courses ETH/UZH*

## ►► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-5650-00L	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	E-	0 KP	1K			
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	16:15-17:00	UNI ZH. <b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>

## Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Rechnergestützte Wissenschaften Master

## ► Kernfächer

Von den angebotenen Kernfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std. Do 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1 Fr 09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 NO C60	<b>M. H. Maathuis</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std. Fr 10:00-11:00 ER SATZ 10:15-11:00 HG G5	<b>M. H. Maathuis</b>
<b>263-0007-00L</b>	<b>Advanced Systems Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFO is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-0007-00 V	Advanced Systems Lab ■			3 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG F3 Do 09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 HG F3	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab			2 Std. Mi 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG D3.2	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 A	Advanced Systems Lab <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo 15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 ETF C1 Di 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ETF C1	<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di 13:15-15:00 HG D3.2 HG D5.2	<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			2 Std.	<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>

## ► Vertiefungsgebiete

### ►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology</b> <i>Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
402-0394-00 V	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mi 12:45-14:30 HCI G3 Do 11:45-13:30 HCI G3 HCI G7	<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30 HCI F2 HCI F8 15:00-17:00 ER SATZ ER SATZ	<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>

### ►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>Lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2 Do/2w 15:15-17:00 CHN E46 19.03. 15:15-17:00 CHN E46	<b>C. Schär, S. Soerland, J. Vergara Temprado</b>
<b>701-1232-00L</b>	<b>Radiation and Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std. Fr 08:15-10:00 RZ F21	<b>M. Wild</b>
<b>701-1228-00L</b>	<b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std. Di 10:15-12:00 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46 10.03. 10:15-13:00 LEE E101	<b>U. Lohmann</b>
<b>701-1270-00L</b>	<b>High Performance Computing for Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1270-00 G	High Performance Computing for Weather and Climate <i>Block course of one full week in Zurich Starting in 2020, either June 1 – 5 or June 8 – 12 2020. Hands-on exercises and work-project on supercomputer at CSCS</i>			40s Std.	<b>O. Fuhrer</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 701-1211-01S "Master Seminar: Atmosphere and Climate" koordiniert.</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59	<b>H. Joos, C. Schär</b>

### ►► Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0474-00L</b>	<b>Quantenchemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Di 9-11</i> <i>Übungen: Di 8-9 und Di 11-12</i>			3 Std. Di	07:45-08:30 HCl E8 HCl H2.1 08:45-10:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl J8 11:00-12:00 ER SATZ	<b>S. Knecht</b> , T. Weymuth
<b>227-0161-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std. Mi	08:15-10:00 ETZ E9	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>			2 Std. Mi	10:15-12:00 ETZ E9	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli
<b>327-0613-00L</b>	<b>Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
	<i>The course will only take place if at least 7 students are enrolled.</i>					
327-0613-00 V	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures			2 Std. Mo	13:45-15:30 HCl E8 14:00-16:00 ER SATZ	<b>A. Gusev</b>
327-0613-00 U	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>Übungen mit COMSOL Multiphysics in einem Computerraum (Info folgt).</i>			2 Std.		<b>A. Gusev</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</b>
<b>►► Fluiddynamik</b>						
<i>Eine der beiden Lerneinheiten</i>						
<i>151-0208-00L Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik</i>						
<i>151-0212-00L Advanced CFD Methods</i>						
<i>ist obligatorisch.</i>						
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0208-00L</b>	<b>Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0208-00 G	Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems			4 Std. Mi	08:15-12:00 HG D1.2	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>151-0212-00L</b>	<b>Advanced CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods			2 Std. Mo	15:15-17:00 NO C60	<b>P. Jenny</b>
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods			1 Std. Mo	11:15-12:00 ML F38	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0110-00L</b>	<b>Compressible Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0110-00 V	Compressible Flows			2 Std. Do	08:15-10:00 LFW B1	<b>T. Rösgen</b>
151-0110-00 U	Compressible Flows			1 Std. Mi	13:15-14:00 ML F38	<b>T. Rösgen</b>
<b>401-5950-00L</b>	<b>Seminar in Fluid Dynamics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-5950-00 S	Seminar in Fluid Dynamics for CSE ■ <i>Definition of a project after individual consultation with Prof. Jenny or Prof. Rösgen</i>			2 Std. n. V.		<b>P. Jenny</b> , <b>T. Rösgen</b>
<b>►► Systems and Control</b>						
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std. Mi	08:00-12:00 ER SATZ 08:15-12:00 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-0224-00 V	Stochastic Systems			2 Std. Di	10:15-12:00 ML F38	<b>F. Herzog</b>
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std. Di	12:15-13:00 ML F38	<b>F. Herzog</b>
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
	<i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>					
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std. Fr	13:00-17:00 ER SATZ 13:15-17:00 ETF C1	<b>E. Gallestey Alvarez</b> , P. F. Al Hokayem
<b>227-0690-11L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2020)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
	<i>New topics are introduced every year.</i>					
227-0690-11 V	Advanced Topics in Control (Spring 2020)			2 Std. Di	16:15-18:00 HG F1	<b>G. Banjac</b>
227-0690-11 U	Advanced Topics in Control (Spring 2020)			2 Std. Fr	10:15-12:00 CAB G61	<b>G. Banjac</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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std. Di	10:15-12:00 NO C60 14:15-16:00 HG F1 <b>R. Siegwart, M. Chli, N. Lawrance</b>
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			2 Std. Mi	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1 <b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the Semester.</i>			1 Std. Mi	15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG F1 <b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>	
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std. Mo	09:15-12:00 CAB G51 <b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.	<b>M. Pollefeys, V. Larsson</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	
	<i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact studiensekretariat@inf.ethz.ch</i>				
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb</i>			4 Std. Di	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETA F5 ETF E1 <b>A. Krause</b>
				Mi	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETA F5 ETF E1
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std. Mi	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 CAB G61 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 CAB G61 <b>A. Krause</b>
				Fr	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML D28
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.	<b>A. Krause</b>
<b>401-5860-00L</b>	<b>Seminar in Robotics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-5860-00 S	Seminar in Robotics for CSE <i>The study plan will be discussed individually. Please contact the responsible lecturer if you are interested in this course.</i>			2 Std.	<b>R. Siegwart</b>

## ►► Physik

*Für das Vertiefungsgebiet "Physik" sind Grundkenntnisse in Quantenmechanik erforderlich.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std. Fr	08:45-10:30 HIT J51 21.02. 10:45-12:30 HIT H51 <b>O. Zilberberg</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std. Fr	21.02. 10:45-12:30 HIT J51 08:45-10:30 HIT F21 <b>O. Zilberberg</b>
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY522 direkt an der UZH buchen.</i>				
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Di	09:45-11:30 HIL E7 10:00-12:00 ER SATZ <b>T. Neupert, M. H. Fischer</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Di	12:45-14:30 HIL E7 13:00-15:00 ER SATZ <b>T. Neupert, M. H. Fischer</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 Frühjahrssemester 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. Mo	13:45-15:30 HPV G5 14:00-16:00 ER SATZ <b>P. Kammerlander</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std. Mo	15:45-16:30 HCI H8.1 HCI J4 HIL E10.1 HPV G5 16:00-17:00 ER SATZ <b>P. Kammerlander</b>
<b>227-0161-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	

227-0161-00 V	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>	2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E9	<b>D. Passerone, C. Pignedoli</b>
227-0161-00 U	Molecular and Materials Modelling <i>A hands-on course on atomistic simulations (classical and ab initio) applied to realistic systems. The exercises, focused on the analysis of calculations performed on the most advanced packages installed in the Lugano supercomputing center, will be in part based on Jupyter notebooks. Thus a basic knowledge of python is desirable.</i>	2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E9	<b>D. Passerone, C. Pignedoli</b>

<b>529-0474-00L</b>	<b>Quantenchemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0474-00 G	Quantenchemie <i>Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 8-9 und Di 11-12</i>			3 Std.	Di	07:45-08:30 HCI E8 HCI H2.1 08:45-10:30 HCI H2.1 10:45-11:30 HCI J8 11:00-12:00 ER SATZ	<b>S. Knecht, T. Weymuth</b>
<b>402-0778-00L</b>	<b>Particle Accelerator Physics and Modeling II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0778-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling II			2 Std.	Fr	12:45-14:30 HIL E10.1 13:00-15:00 ER SATZ	<b>A. Adelman</b>
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II			1 Std.	Fr	14:45-15:30 HIL E10.1 15:00-16:00 ER SATZ	<b>A. Adelman</b>
<b>401-5810-00L</b>	<b>Seminar in Physics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
401-5810-00 S	Seminar in Physics for CSE			2 Std.	n. V.		<b>A. Adelman</b>

## ►► Computational Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>401-4658-00L</b>	<b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>			
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mi Fr	13:15-15:00 HG D5.2 14:15-15:00 HG D5.2 13.03. 14:15-15:00 HG D7.1	<b>C. Schwab</b>
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	13:15-14:00 HG D5.2 15:15-16:00 HG D5.2 13.03. 13:15-14:00 HG D7.1 15:15-16:00 HG D7.1	<b>C. Schwab</b>
<b>401-8908-00L</b>	<b>Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC204</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>			
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>						
401-8908-00 V	Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	13:00-15:45 UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>401-5820-00L</b>	<b>Seminar in Computational Finance for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
401-5820-00 S	Seminar in Computational Finance for CSE <i>Please contact Prof. Teichmann if you are interested in attending.</i>			2 Std.	n. V.		<b>J. Teichmann</b>

## ►► Electromagnetics

227-0662-00L und 227-0662-10L sind nur zusammen anrechenbar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>227-0536-00L</b>	<b>Multiphysics Simulations for Power Systems</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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0536-00 V	Multiphysics Simulations for Power Systems			2 Std.	Do	08:15-10:00 ETZ F91	<b>J. Smajic</b>
227-0536-00 U	Multiphysics Simulations for Power Systems			2 Std.	Do	10:15-12:00 ETZ D96.1	<b>J. Smajic</b>
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Course) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			28s Std.			<b>V. Wood</b>
<b>227-0662-10L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>			



227-0662-00 A	Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project) <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>			28s Std.					<b>V. Wood</b>
<b>227-0622-00L</b>	<b>Thermal Modeling: From Semiconductor W to Medical Devices and Personalized Therapy Planning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0622-00 V	Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning			2 Std.	Mi	09:15-11:00	ETZ J91		<b>E. Neufeld, M. Luisier</b>
227-0622-00 U	Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning			1 Std.	Mi	11:15-12:00	ETZ J91		<b>E. Neufeld, M. Luisier</b>
<b>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10:00-12:00	ER SATZ 10:15-12:00 CHN C14		<b>P. Leuchtmann</b>
<b>401-5870-00L</b>	<b>Seminar in Electromagnetics for CSE W</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
401-5870-00 S	Seminar in Electromagnetics for CSE			2 Std.	n. V.				<b>J. Smajic, J. Leuthold</b>

## ►► 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

*findet im Herbstsemester statt*

### ►►► Geophysik: Fach 2

*findet im Herbstsemester statt*

### ►►► Geophysik: Fach 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-4008-00L</b>	<b>Dynamics of the Mantle and Lithosphere W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std. Mo/1	10:15-12:00 NO F39 13:15-15:00 NO E51.1	<b>A. Rozel</b>

### ►►► Geophysik: Fach 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-4094-00L</b>	<b>Numerical Modelling for Applied Geophysics W</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4094-00 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics			2 Std. Di	08:15-12:00 NO C6 NO F11	<b>J. Robertsson, H. Maurer</b>

### ►►► Geophysik: Fach 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-4014-00L</b>	<b>Tomographic Imaging W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4014-00 G	Tomographic Imaging <i>Findet dieses Semester nicht statt. Evt. Durchführung im HS 2020</i>			2 Std. Mi	13:15-15:00 NO E51.1	<b>T. Diehl, F. Lanza, A. Obermann</b>

### ►►► Geophysik: Fach 6

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-4006-00L</b>	<b>Seismology of the Spherical Earth W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
651-4006-00 G	Seismology of the Spherical Earth			3 Std. Do	09:15-12:00 LEE D105 NO D11	<b>M. van Driel, S. C. Stähler</b>

### ►►► Geophysik: Fach 7

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-4096-00L</b>	<b>Inverse Theory I: Basics W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
651-4096-00 V	Inverse Theory I: Basics			28s Std. Mi/1	08:15-12:00 NO C44 NO F11	<b>A. Fichtner</b>
<b>651-4096-02L</b>	<b>Inverse Theory II: Applications W</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4096-02 G	Inverse Theory II: Applications <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory I: Basics.</i>			28s Std. Mi/2	08:15-12:00 NO F11	<b>A. Fichtner, C. Böhm</b>

### ►►► Geophysik: Fach 8

*findet im Herbstsemester statt*

### ►►► Geophysik: Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-5880-00L</b>	<b>Seminar in Geophysics for CSE W</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>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology W</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	

636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded</i>	2 Std.	Do	12:00-14:00 12:15-14:00	ER SATZ BSB E4 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>	1 Std.	Do	14:00-15:00 14:15-15:00	ER SATZ BSB E4 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>	2 Std.				<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics	2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>		
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics <b>***ATTENTION: Starting with the lecture on March 18, the Bayesian Phylodynamics lecture will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</b>	2 Std.	Mi	11:15-13:00	BSB E4	<b>T. Stadler</b> , T. Vaughan
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics	2 Std.				<b>T. Stadler</b> , T. Vaughan
<b>227-0973-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>		
227-0973-00 V	Translational Neuromodeling	3 Std.	Di	09:15-12:00	HG G26.1	<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 U	Translational Neuromodeling	2 Std.	Fr	14:15-16:00	ETZ E6	<b>K. Stephan</b>
227-0973-00 A	Translational Neuromodeling <i>No presence required. Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>	1 Std.				<b>K. Stephan</b>
<b>701-1418-00L</b>	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>		
	<i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>					
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 2-12 June 2020.</i>	6 Std.	02.06.-	08:15-18:00	CHN G42	<b>S. Bonhoeffer</b> , V. Müller 12.06.

## ► Wahlfächer

Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0834-00L</b>	<b>Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0834-00 V	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>	2 Std.	Do	08:15-10:00	CLA E4 <b>P. Hora</b>
151-0834-00 U	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche. Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>	2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2 <b>P. Hora</b>
<b>151-0836-00L</b>	<b>Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0836-00 V	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CLA E4 <b>P. Hora</b>
151-0836-00 U	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme <i>Der Kurs wird zum letzten Mal im FS20 angeboten.</i>	2 Std.	Di	15:15-17:00	CLA F2 <b>P. Hora</b>
<b>151-3202-00L</b>	<b>Product Development and Engineering Design</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
151-3202-00 G	Product Development and Engineering Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.			<b>K. Shea</b>
<b>151-0840-00L</b>	<b>Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis	2 Std.	Fr	08:15-10:00	CLA E4 <b>B. Berisha</b> , P. Hora, N. Manopulo
151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA F2 <b>B. Berisha</b> , P. Hora, N. Manopulo
	<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>				
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering	2 Std.	Di	10:15-12:00	ML H44 <b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>	2 Std.	Di	12:15-14:00	ML F36 ML H44 <b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>	4 Std.	Do	13:00-17:00	ER SATZ 13:15-17:00 ML H44 <b>A. Kunz</b>
<b>151-0314-00L</b>	<b>Informationstechnologien im digitalen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

<b>Produkt</b>								
151-0314-00 G	Informationstechnologien im digitalen Produkt			3 Std.	Mo 20.04.	10:15-13:00 10:15-12:00	HG D5.1 HG D5.1	<b>E. Zwicker, R. Montau</b>
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	09:00-11:00 09:15-11:00	ER SATZ HG G5	<b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	11:00-12:00 11:15-12:00	ER SATZ HG G5	<b>M. Zeilinger</b>
<b>151-0940-00L</b>	<b>Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering			3 Std.	Di	13:15-16:00	ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std.	Fr	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:00-13:00 12:15-13:00	ER SATZ HG E1.2	<b>D. Obrist</b>
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di Mi	16:15-18:00 10:15-12:00	ML J34.1 ML J34.3	<b>G. Haller</b>
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do 30.04.	14:45-16:30 14:45-16:30	HIL E1 HIL E1	<b>S. Marelli</b>
<b>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETZ E9	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0420-00 V	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Lapidoth</b>
227-0420-00 U	Information Theory II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
227-0434-10 V	Mathematics of Information			3 Std.	Do	09:15-12:00	ETZ E6	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETZ E6	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0104-00L</b>	<b>Communication and Detection Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETZ E8	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0120-00L</b>	<b>Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo 10-12</i> <i>Übungen: Do 10-12</i> <i>Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std.	Mo Do	10:00-12:00 10:15-12:00 10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG E1.2 ER SATZ HG E1.2	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ G91	<b>M. Luisier, A. Emboras</b>
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ G91	<b>M. Luisier, A. Emboras</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00 15:15-17:00	LFW C11 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required.</i> <i>Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.				<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
<b>252-0211-00L</b>	<b>Information Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>				
252-0211-00 V	Information Security			4 Std.	Do Fr	13:00-15:00 13:15-15:00 13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ CAB G61 ER SATZ CAB G61	<b>D. Basin, S. Capkun, R. Sasse</b>
252-0211-00 U	Information Security			3 Std.	Mi Do	15:15-18:00 15:00-18:00 15:15-18:00	HG F26.5 ER SATZ CAB G61	<b>D. Basin, S. Capkun, R. Sasse</b>
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 150.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2P</b>				
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo Di	13:15-14:00 08:15-10:00	CAB G61 CAB G11	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 U	Applied Cryptography			2 Std.	Do Fr	12:15-14:00 08:15-10:00	CAB G56 CAB G57 CAB G52	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	10:15-12:00 13:15-15:00	CAB G51 CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				

252-0526-00 V	Statistical Learning Theory		3 Std.	Mo	14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG G3 17:00-18:00 ER SATZ 17:15-18:00 HG G3		<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory		2 Std.	Mo	16:00-18:00 ER SATZ 16:15-18:00 HG G3		<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory		1 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Understanding</b> <i>Findet im HS20 wieder statt.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>2V+1U+1A</b>
252-3005-00 V	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						2 Std.
252-3005-00 U	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						1 Std.
252-3005-00 A	Natural Language Understanding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>						1 Std. Noch nicht bekannt
<b>263-0008-00L</b>	<b>Computational Intelligence Lab</b> <i>Only for master students, otherwise a special permission by the study administration of D-INFK is required.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>2V+2U+3A</b>
263-0008-00 V	Computational Intelligence Lab			Fr	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG E7		2 Std. <b>T. Hofmann</b>
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab			Do Fr	14:15-16:00 CHN C14 15:15-17:00 CAB G61		2 Std. <b>T. Hofmann</b>
263-0008-00 A	Computational Intelligence Lab <i>No presence required.</i>						3 Std. <b>T. Hofmann</b>
<b>252-0570-00L</b>	<b>Game Programming Laboratory</b> <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>				<b>9P</b>
252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			Di	15:15-18:00 CAB G56		9 Std. <b>B. Sumner</b>
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U+2A</b>
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			Mi	10:15-12:00 CAB G51		2 Std. <b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			Fr	11:15-12:00 CAB G56		1 Std. <b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing						2 Std. <b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+2U+1A</b>
263-5806-00 V	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			Mi	14:00-16:00 ER SATZ 14:15-16:00 HG E1.2		2 Std. <b>S. Coros, M. Bächer,</b> B. Thomaszewski
263-5806-00 U	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics			Do	15:15-17:00 ML F40		2 Std. <b>S. Coros, M. Bächer,</b> B. Thomaszewski
263-5806-00 A	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics						1 Std. <b>S. Coros, M. Bächer,</b> B. Thomaszewski
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b> <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+2U+1A</b>
252-3900-00 V	Big Data for Engineers			Di	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG G5		2 Std. <b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			Mi Fr	14:15-16:00 CAB G57 15:15-17:00 ML H34.3 NO C44 16:15-18:00 NO D11 15:15-17:00 CAB G56 CAB G57		2 Std. <b>G. Fourny</b>
252-3900-00 A	Big Data for Engineers						1 Std. <b>G. Fourny</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1A</b>
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			Di	10:15-12:00 CAB G51		2 Std. <b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing						1 Std. <b>C. Holz, F. Mattern, S. Mayer</b>
<b>401-4944-20L</b>	<b>Mathematics of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>4G</b>
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science <i>Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.</i>			Di Do	15:15-17:00 HG F7 15:15-17:00 HG G3		4 Std. <b>A. Bandeira</b>
<b>401-3903-11L</b>	<b>Geometric Integer Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming			Do	13:15-15:00 HG E33.3		2 Std. <b>J. Paat</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming			Mi	12:15-13:00 HG E33.3		1 Std. <b>J. Paat</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 Frühjahrssemester 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.	Do	10:45-12:30 11:00-13:00	HCI G3 ER SATZ	<b>J. Home</b>
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations		1 Std.	Mo	16:45-17:30  17:00-18:00	HCI H2.1 HCI H8.1 HIL E10.1 HPV G5 ER SATZ ER SATZ	<b>J. Home</b>
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>				<b>5G</b>
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics		5 Std.	Di	08:45-13:30	HIT F21	<b>M. Donegà, C. Grab</b>
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>5G</b>
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>						
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2019/004/SM/50396095</a></i>		5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	Y55 G20 Y35 E30	<b>S.-C. Liu, T. Delbrück, G. Indiveri</b>
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>						
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+1U</b>
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/mobilitaet.html</a></i>						
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>		2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Exercise dates by arrangement.</i>		1 Std.				<b>D. Kiper</b>
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>3G</b>
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet auch externe Laborbesuche an Instituten welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>		3 Std.				
<b>227-0384-00L</b>	<b>Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications</b> <i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>
227-0384-00 G	Ultrasound Fundamentals, Imaging, and Medical Applications <i>4 hours per week: For 9 weeks the lectures and exercises sessions (including project work and presentations), and no courses for the remaining 3 weeks of the semester.</i>		3 Std.	Fr	08:15-12:00	ETZ K91	<b>O. Göksel</b>
	<i>Course is offered for the last time in Spring Semester 2020.</i>						
<b>636-0016-00L</b>	<b>Computational Systems Biology: Stochastic Approaches</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>3G</b>
636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches <i>This lecture will be recorded.</i>		3 Std.	Mo	12:00-15:00 12:15-15:00	ER SATZ BSA E46 HG D16.2	<b>M. H. Khammash, A. Gupta</b>
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2G</b>
701-0412-00 G	Klimasysteme		2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14	<b>S. I. Seneviratne, L. Gudmundsson</b>
<b>327-2201-00L</b>	<b>Transport Phenomena II</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>4G</b>
327-2201-00 G	Transport Phenomena II 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung		4 Std.	Mo	12:45-16:30	HCP E47.4	<b>J. Vermant</b>
	<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>						

## ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-3667-20L	<b>Case Studies Seminar (Spring Semester 2020)</b> CSE Case Studies on 05.03.2020 cancelled	W	3 KP	2S			
401-3667-00 S	Case Studies Seminar Attendance mandatory. CSE Case Studies on 05.03.2020 cancelled. As of 19 March 2020 offered as a Zoom video conference.			2 Std.	Do	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG D16.2 HG D5.2	V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, R. Käppeli

## ► 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
401-3740-01L	<b>Semesterarbeit</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a> Nur für Semesterarbeiten zugelassene Betreuer müssen durch das Studiensekretariat zugeordnet werden.	W	8 KP	11A			
401-3740-01 A	Semesterarbeit RW Master ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std.	n. V.		Betreuer/innen
401-3740-02L	<b>Semesterarbeit (Nr. 2)</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a> Nur für Semesterarbeiten zugelassene Betreuer müssen durch das Studiensekretariat zugeordnet werden.	W	8 KP	11A			
401-3740-02 A	Semesterarbeit RW Master ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			160s Std.	n. V.		Betreuer/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-Programm ohne Sprachkurse.  
vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.)

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

## ► Master-Arbeit

Wenn Sie anstelle von 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics die Lerneinheit 402-2000-00L Scientific Works in Physics anrechnen lassen möchten (dies ist erlaubt im Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften), so wenden Sie sich nach dem Verfügen des Resultates an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.	O	0 KP				
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. For the performance of 27 February: Carry your ETH student card with you to prove your identity. For the performance of 14 May: The exact specifications for online presence at the zoom meeting will be announced in due course (Professor Kowalski will send an email).			1s Std.	27.02. 18:15-19:00 14.05. 18:15-19:00	HG G3 HG G3	Ö. Imamoglu, E. Kowalski
401-2000-01L	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b>	Z	0 KP				

Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: <https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen>

401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende			2s Std.				Referent/innen
<b>402-2000-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>					
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics The lecture will be performed twice: on 10 March 2020 und 12 May 2020 from 16:45-18:30. Only one lecture has to be attended.			2s Std.	10.03. 12.05.	16:45-18:30 16:45-18:30	HPH G3 HPH G3	<b>C. Grab</b>
<b>401-4990-01L</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; und c. im Master-Studium mindestens die folgenden Studienleistungen erbracht hat: 1) in der Kategorie "Kernfächer" müssen mindestens zwei Lerneinheiten bestanden sein; 2) in der Kategorie "Vertiefungsgebiete" müssen mindestens fünf Lerneinheiten, davon ein Seminar, bestanden sein; und 3) die Semesterarbeit muss bestanden sein. Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>				
401-4990-01 D	Master's Thesis (CSE) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			800s Std.	n. V.			Betreuer/innen

### ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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 **together with University of Zurich**			1 Std.	Mi	16:15-17:00	UNI ZH.	<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0232-AAL</b>	<b>Software Engineering</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>				
252-0232-AA R	Software Engineering Self-study course. No presence required.			180s Std.				<b>F. Friedrich Wicker, H. Lehner</b>
<b>406-0353-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>				
406-0353-AA R	Analysis III Self-study course. No presence required.			120s Std.				<b>F. Da Lio</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.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>				

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

406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
<b>406-0663-AAL</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>8 KP</b>	<b>17R</b>	
406-0663-AA R	Numerical Methods for CSE Self-study course. No presence required.			240s Std.	R. Hiptmair
<b>401-0674-AAL</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</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>10 KP</b>	<b>21R</b>	
401-0674-AA R	Numerical Methods for Partial Differential Equations Self-study course. No presence required.			300s Std.	R. Hiptmair

#### Rechnergestützte Wissenschaften Master - 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.



# Robotics, Systems and Control Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML H44 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std. Do	13:00-17:00 ER SATZ 13:15-17:00 ML H44	<b>A. Kunz</b>
<b>151-0534-00L</b>	<b>Advanced Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std. Di	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 CAB G11	<b>P. Tiso</b>
				Mi	10:00-11:00 ER SATZ 10:15-11:00 CAB G11	
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std. Mi	11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 CAB G11	<b>P. Tiso</b>
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			2 Std. Mi	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the Semester.</i>			1 Std. Mi	15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>The seminar is organized by all IRIS professors</i> <i>(<a href="http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html">http://www.iris.ethz.ch/the-institute.html</a>).</i>			1 Std.		<b>B. Nelson,</b> M. Chli, R. Gassert, M. Hutter, W. Karlen, R. Riener, R. Siegwart
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std. Di	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG D1.2	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std. Do	15:00-16:00 ER SATZ 15:15-16:00 HG D1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>151-0634-00L</b>	<b>Perception and Learning for Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>		
	<i>Number of participants limited to: 30</i>  <i>To apply for the course please create a CV in pdf of max. 2 pages, including your machine learning and/or robotics experience. Please send the pdf to <a href="mailto:cesarc@ethz.ch">cesarc@ethz.ch</a> for approval.</i>					
151-0634-00 A	Perception and Learning for Robotics <i>The lectures take place on the following days in the 2nd week of the Semester:</i>  <i>- Monday 24.02.2020 at 14-18</i> <i>- Wednesday 26.02.2020 at 14-18</i> <i>- Friday 28.02.2020 at 14-18</i>  <i>The venue will be announced later.</i>			120s Std. 24.02. 26.02. 28.02.	14:15-18:00 LEE C114 14:15-18:00 HG F26.3 14:15-18:00 LEE C114	<b>C. D. Cadena Lerma,</b> J. J. Chung
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
	<i>Number of participants limited to 60.</i>  <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL website (<a href="http://www.msrl.ethz.ch">www.msrl.ethz.ch</a>). Registrations per e-mail is no longer accepted!</i>					
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo	16:15-18:00 ML F38	<b>B. Nelson,</b> N. Shamsudhin
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.		<b>B. Nelson,</b> N. Shamsudhin
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std. Do	09:00-11:00 ER SATZ 09:15-11:00 HG G5	<b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do	11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 HG G5	<b>M. Zeilinger</b>

<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>							
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>				4 Std.	Di	10:15-12:00 14:15-16:00	NO C60 HG F1		<b>R. Siegwart</b> , M. Chli, N. Lawrance	
<b>151-1115-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>							
151-1115-00 G	Ausgewählte Kapitel der Flugtechnik				3 Std.	Do	15:15-18:00	HG D1.2		<b>J. Wildi</b>	
<b>101-0521-10L</b>	<b>Machine Learning for Predictive Maintenance Applications</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>							
	<i>The number of participants in the course is limited to 25 students.</i>										
	<i>Students interested in attending the lecture are requested to upload their transcript and a short motivation responding the following two questions (max. 200 words):</i> <i>-How does this course fit to the other courses you have attended so far?</i> <i>-How does the course support you in achieving your goal?</i> <i>The following link can be used to upload the documents.</i> <a href="https://polybox.ethz.ch/index.php/s/3S9ZlyxQTiOS3fM">https://polybox.ethz.ch/index.php/s/3S9ZlyxQTiOS3fM</a>										
101-0521-10 G	Machine Learning for Predictive Maintenance Applications				4 Std.	Di Do	09:45-11:30 10:00-12:00 12:45-14:30 13:00-15:00	HIL C10.2 ER SATZ HIL C10.2 ER SATZ		<b>O. Fink</b>	
<b>103-0848-00L</b>	<b>Industrial Metrology and Machine Vision</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>							
	<i>Number of participants limited to 30.</i>										
103-0848-00 G	Industrial Metrology and Machine Vision				3 Std.	Mi	08:50-11:30	HIL D53		<b>K. Schindler</b> , A. Wieser	
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							
	<i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>										
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control				4 Std.	Fr	13:00-17:00 13:15-17:00	ER SATZ ETF C1		<b>E. Gallestey Alvarez</b> , P. F. Al Hokayem	
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							
227-0216-00 G	Control Systems II				4 Std.	Mi	08:00-12:00 08:15-12:00	ER SATZ HG E1.2		<b>R. Smith</b>	
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>							
227-0224-00 V	Stochastic Systems				2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F38		<b>F. Herzog</b>	
227-0224-00 U	Stochastic Systems				1 Std.	Di	12:15-13:00	ML F38		<b>F. Herzog</b>	
<b>227-0248-00L</b>	<b>Power Electronic Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II				4 Std.	Di	13:00-17:00 13:15-17:00 26.03. 27.03.	ER SATZ ETF C1 ETF C1 ETF C1		<b>J. W. Kolar</b>	
<b>227-0528-00L</b>	<b>Power System Dynamics, Control and Operation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							
227-0528-00 G	Power System Dynamics, Control and Operation				4 Std.	Di	08:15-12:00	ETZ E8		<b>G. Hug</b>	
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>							
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors. Class size will be limited to 80 students. Preference is given to EEIT, INF and RSC students.</i>										
227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				3 Std.	Fr	13:15-16:00	LFO C13		<b>D. Dai</b> , A. Liniger	
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2		<b>D. Dai</b> , A. Liniger	
<b>227-0690-11L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2020)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>							
	<i>New topics are introduced every year.</i>										
227-0690-11 V	Advanced Topics in Control (Spring 2020)				2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F1		<b>G. Banjac</b>	
227-0690-11 U	Advanced Topics in Control (Spring 2020)				2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G61		<b>G. Banjac</b>	
<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				2 Std.	Do	16:00-18:00 16:15-18:00	ER SATZ NO C60		<b>S. Bolognani</b>	
227-0694-00 U	Game Theory and Control				2 Std.	Di	14:15-16:00	ML H41.1		<b>S. Bolognani</b>	
<b>227-0696-00L</b>	<b>Predictive Control of Power Electronics Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>							
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems				2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C1		<b>T. Geyer</b>	
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems				2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ D61.1 LFW C1		<b>T. Geyer</b>	
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>							
	<i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other</i>										

students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact [studiensekretariat@inf.ethz.ch](mailto:studiensekretariat@inf.ethz.ch)

252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb	4 Std.	Di	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
			Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Mi	15:00-17:00 15:15-17:00 17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ CAB G61 ER SATZ CAB G61	<b>A. Krause</b>
			Fr	13:00-15:00	ER SATZ ML D28	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning No presence required.	1 Std.				<b>A. Krause</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>		
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory	3 Std.	Mo	14:00-16:00 14:15-16:00	ER SATZ HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
			Di	17:00-18:00 17:15-18:00	ER SATZ HG G3	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory	2 Std.	Mo	16:00-18:00	ER SATZ HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory	1 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>		
252-0579-00 G	3D Vision	3 Std.	Mo	09:15-12:00	CAB G51	<b>M. Pollefeys,</b> V. Larsson
252-0579-00 A	3D Vision	1 Std.				<b>M. Pollefeys,</b> V. Larsson
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
263-5806-00 V	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics	2 Std.	Mi	14:00-16:00 14:15-16:00	ER SATZ HG E1.2	<b>S. Coros,</b> M. Bächer, B. Thomaszewski
263-5806-00 U	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics	2 Std.	Do	15:15-17:00	ML F40	<b>S. Coros,</b> M. Bächer, B. Thomaszewski
263-5806-00 A	Computational Models of Motion for Character Animation and Robotics	1 Std.				<b>S. Coros,</b> M. Bächer, B. Thomaszewski
<b>376-1217-00L</b>	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	2 Std.	Di	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG E1.2	<b>R. Riener,</b> E. Wilhelm
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	1 Std.	Fr	08:00-09:00	ER SATZ HG E1.1	<b>R. Riener</b>

### ► Multidisziplinärfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-9062-00L</b>	<b>Robotics Summer School</b> Number of participants limited to 30.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	Students need to apply here: <a href="http://www.robotics-summer-school.ethz.ch/">http://www.robotics-summer-school.ethz.ch/</a>				
151-9062-00 S	Robotics Summer School ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std.	M. Chli, M. Hutter
	Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich				

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1014-00L</b>	<b>Semester Project Robotics, Systems and Control</b> Only for Robotics, Systems and Control MSc.	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>18A</b>	
	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, System and Control			250s Std. n. V.	Professor/innen

## ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	O	8 KP		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1016-00L	<b>Master's Thesis Robotics, Systems and Control</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> <i>c. successful completion of the semester project;</i> <i>d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i>	O	30 KP	64D	
	<i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich or an adjunct faculty of RSC.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>				
151-1016-00 D	Master's Thesis Robotics, Systems and Control ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

### Robotics, Systems and Control Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Science, Technology, and Policy Master

## ► Sozialwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0005-01L	<b>Colloquium Science, Technology, and Policy (FS)</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	O	1 KP	2K	
860-0005-00 K	Colloquium Science, Technology, and Policy <i>For Dates and Topics/Speakers, see: <a href="http://www.istp.ethz.ch/events/colloquium">http://www.istp.ethz.ch/events/colloquium</a></i>			2 Std. Di	17:15-19:00 UNO B11 <b>T. Bernauer</b> , T. Schmidt
860-0001-00L	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	O	3 KP	2.8G	
860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes <i>Change of semester: This lecture was offered until 2018 in autumn semester. From 2020 on it will be offered in spring semester.</i>			2.8 Std. Mi	10:15-12:00 UNO B11 10:15-13:00 UNO B11 <b>T. Bernauer</b> , S. Bechtold, F. Schimmelfennig
	<i>The first 3 lectures 17.02. - 04.03.2020 will take place 10-12. The lectures 11.03. - 29.05.2020 will take place 10-13.</i>				
860-0042-00L	<b>Statistics 2</b> <i>Only for MSc Science, Technology and Policy</i>	O	4 KP	2G	
860-0042-00 G	Statistics 2			2 Std. Di	15:15-17:00 UNO B11 <b>K. Harttgen</b> , I. Günther
860-0032-00L	<b>Principles of Macroeconomics</b> <i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>	O	3 KP	2V	
	<i>Number of participants is limited to 20</i>				
	<i>STP students have priority</i>				
860-0032-00 V	Principles of Macroeconomics			2 Std. Mo	15:15-17:00 UNO B11 <b>S. Sarferaz</b>
860-0033-00L	<b>Big Data for Public Policy</b> <i>Only for MSc STP, MSc CIS, PhD students D-GESS and D-MTEC.</i>	O	3 KP	2G	
	<i>STP students have priority.</i>				
860-0033-00 G	Big Data for Public Policy			2 Std. Di	13:15-15:00 UNO B11 <b>E. Ash</b> , M. Guillot

## ► Naturwissenschaftlich-technische Ergänzung (NUR für Reglement 2019)

### ►► Städte, Infrastruktur und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0838-00L	<b>Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries</b>	W	3 KP	2G	
102-0838-00 G	Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries			2 Std. Mo	16:45-18:30 HIL E7 17:00-19:00 ER SATZ <b>C. Zurbrügg</b>
103-0517-00L	<b>Urban and Spatial Economics</b>	W	3 KP	2V	
103-0517-00 V	Urban and Spatial Economics			2 Std. Fr	09:45-11:30 HIL C10.2 10:00-12:00 ER SATZ <b>R. H. van Nieuwkoop</b>
103-0448-01L	<b>Transformation of Urban Landscapes</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2G	
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std. Mo	09:45-11:30 HIL E4 10:00-12:00 ER SATZ <b>J. Van Wezemael</b> , A. Gonzalez Martinez
101-0481-00L	<b>Readings in Transport Policy</b>	W	3 KP	2G	
101-0481-00 G	Readings in Transport Policy			2 Std. Do	09:45-11:30 HIL F36.1 <b>K. W. Axhausen</b>
051-0162-00L	<b>Landschaftsarchitektur II</b> <i>Für BSc in Architektur, Reglement 2011</i>	W	1 KP	2V	
051-0162-00 V	Landschaftsarchitektur II <i>Lehrsprache: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), 10./17.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor Semesterende (Schlusskritiken). S. Raumreservationen.</i>			2 Std. Fr	08:00-09:35 HIL E3 <b>C. Girot</b>
103-0330-00L	<b>Landscape Aesthetics</b>	W	2 KP	2G	
103-0330-00 G	Landscape Aesthetics			2 Std. Do	07:45-09:30 HIT H42 <b>R. Rodewald</b>
102-0338-01L	<b>Waste Management and Circular Economy</b>	W	3 KP	2G	
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy			2 Std. Mo	14:45-16:30 HIL E7 15:00-17:00 ER SATZ <b>M. Haupt</b> , U. Baier

### ►► Mobilität und Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0226-00L</b>	<b>Energy and Transport Futures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0226-00 G	Energy and Transport Futures			3 Std. Mi 15:15-18:00 ML F36	<b>K. Boulouchos,</b> P. J. de Haan van der Weg, G. Georges
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>				
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std. Do 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ETF C1 07.05. 13:15-17:00 ML F39	<b>M. Filippini</b>
<b>363-0543-00L</b>	<b>Agent-Based Modelling of Social Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
363-0543-00 V	Agent-Based Modelling of Social Systems			2 Std. Do 13:15-15:00 HG E1.2	<b>F. Schweitzer</b>
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems			1 Std. Do 17:15-18:00 HG E33.3	<b>F. Schweitzer</b>
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>PhD course, open for MSc students</i>				
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>			40s Std. 03.02. 09:15-18:00 ZUE G1 04.02. 09:15-18:00 ZUE G1 05.02. 09:15-18:00 ZUE G1 06.02. 09:15-18:00 ZUE G1 07.02. 09:15-18:00 ZUE G1	<b>L. Bretschger</b>
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>				
103-0448-01 G	Transformation of Urban Landscapes			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E4 10:00-12:00 ER SATZ	<b>J. Van Wezemaal,</b> A. Gonzalez Martinez
<b>151-0228-00L</b>	<b>Management of Air Transport (Aviation II)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0228-00 G	Management of Air Transport (Aviation II)			3 Std. Mi 15:00-18:00 ER SATZ 15:15-18:00 ML E12	<b>P. Wild</b>
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std. Di 10:15-12:00 ML H44	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std. Di 12:15-14:00 ML F36 ML H44	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	<b>L. Gubler, E. Fabbri,</b> J. Herranz Salañer
<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std. Mo 10:00-13:00 ER SATZ 10:15-13:00 NO C60 20.04. 10:00-12:00 ER SATZ	<b>M. Mazzotti, L. Bretschger,</b> N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
<b>►► Daten und Informationstechnologie</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
	<i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>				
252-3900-00 V	Big Data for Engineers			2 Std. Di 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG G5	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 CAB G57 15:15-17:00 ML H34.3 NO C44	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			Fr 16:15-18:00 NO D11 15:15-17:00 CAB G56 CAB G57	<b>G. Fourny</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW C11 15:15-17:00 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing <i>No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.</i>			2 Std.	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
<b>363-1091-00L</b>	<b>Social Data Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

363-1091-00 G	Social Data Science <i>Block course: 10.02.2020-14.02.2020</i>		30s Std.	10.02. 11.02. 12.02. 13.02. 14.02.	09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00 09:15-16:00	HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2	<b>D. Garcia Becerra</b>	
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1A</b>				
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G51	<b>C. Holz</b> , F. Mattern, S. Mayer
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			1 Std.				<b>C. Holz</b> , F. Mattern, S. Mayer
<b>►► Gesundheitswissenschaften und -technologie</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	<b>W. Karlen</b>
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN G22	<b>C.-T. Monn</b> , M. Brink
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C1	<b>K. McNeill</b> , N. Borduas-Dedekind, T. Julian
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG D1.2	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ HG D1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>376-0022-00L</b>	<b>Imaging and Computing in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0022-00 G	Imaging and Computing in Medicine ■			3 Std.	Di	12:45-15:30 13:00-16:00	HCI G7 ER SATZ	<b>R. Müller</b> , P. Christen, C. J. Collins
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E5	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering <i>Attendance is mandatory on the first day of class as Projects are distributed on this day.</i>			2 Std.	Do	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG D7.2	<b>A. Ferrari</b> , G. Shivashankar, M. Zenobi-Wong
<b>376-1400-00L</b>	<b>Transfer of Technologies into Neurorehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1400-00 V	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2	<b>C. Müller</b> , R. Gassert, R. Riener, H. Van Hedel, N. Wenderoth
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI J4	<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
					08.05.	08:45-10:30	HCI J3	
					15.05.	08:45-10:30	HCI J3	
					22.05.	08:45-10:30	HCI J3	
					29.05.	08:50-10:30	HIL E3	
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:00-16:00 13:15-16:00	ER SATZ CAB G11	<b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A36	<b>R. Eggen</b> , S. J. Sturla
<b>►► Umwelt und Ressourcen</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>701-1314-00L</b>	<b>Environmental Organic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1314-00 V	Environmental Organic Chemistry			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN G42	<b>K. McNeill</b> , T. Hofstetter, M. Sander
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5	<b>R. Eggen</b> , E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter
<b>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk:</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

<b>From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b>							
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lecture starts 24 Feb 2020,</i>	2 Std.	Mo	08:15-10:00	LFO C13	<b>D. N. Bresch</b> , R. Knutti	
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Exercises start 24 Feb 2020,</i>	1 Std.	Mo	10:15-12:00	LFO C13	<b>D. N. Bresch</b> , R. Knutti	
<b>701-1232-00L</b>	<b>Radiation and Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change	2 Std.	Fr	08:15-10:00	RZ F21	<b>M. Wild</b>	
<b>► Fallstudien</b>							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>860-0016-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. Limited to 12 participants. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by February 7th by registration through myStudies. Students on the waiting list will be notified at the start of the semester.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>			
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■	2 Std.	Mi	08:15-10:00	UNO B11	<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, S. Pfister	
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction ■	34s Std.	Di	08:15-10:00	LEE E101	<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, K. Dolejs Schlöglova, S. Hellweg, C. Karydas	
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 40. STP students have priority.</i>  <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources	2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE D105	<b>B. Wehrli</b> , T. Bernauer, T. U. Siegfried	
<b>860-0018-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy (with Case Study)</b> <i>Limited number of participants.</i>  <i>Students will be informed by 01.03.2020 at the latest</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S+2A</b>			
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Mi	13:15-15:00	IFW E42	<b>S. Bechtold</b>	
860-0018-00 A	Big Data, Law, and Policy (Case Study) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.		19.02. 13:15-15:00	IFW A36	<b>S. Bechtold</b>	
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage	2 Std.	Mi	16:00-18:00	ER SATZ NO C60	<b>V. Wood</b> , T. Schmidt	
<b>860-0014-00L</b>	<b>Paper Project on Technology and Policy of Electric Energy Storage</b> <i>Voraussetzung: Nur Studierenden, die den Kurs 227-0664-00L belegt haben und die Prüfung am Ende des Semesters bestanden haben, dürfen diese LE belegen.</i>  <i>STP Studierende haben Vorrang.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>			
860-0014-00 A	Paper Project on Technology and Policy of Electric Energy Storage ■	2 Std.				<b>T. Schmidt</b> , V. Wood	
<b>701-1562-00L</b>	<b>Cases in Environmental Policy and Decision Making</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4P</b>			
701-1562-00 P	Cases in Environmental Policy and Decision Making	4 Std.	Do	13:15-15:00	HG E33.5	<b>A. Patt</b> , E. Lieberherr, M. Morosini, J. Wilkes-Allemann	
				13:15-17:00	HG E41		
<b>860-0012-01L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study</b> <i>Only for Science, Technology, and Policy MSc and PhD students</i>  <i>Prerequisite: you have to be enrolled in 860-0012-00L during the same semester.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2A</b>			



► **Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
851-0585-38L	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 80</i>  <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>	W	3 KP	3S			
851-0585-38 S	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <i>Block course: 8th of June to 13th of June 2020</i>			39s Std.	08.06.-12.06. 13.06.	09:15-17:00 HG D7.1 09:15-13:00 HG D7.1	<b>N. Antulov-Fantulin</b>
102-0488-00L	<b>Water Resources Management</b>	W	3 KP	2G			
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di	08:00-09:35 HIL E9 08:00-10:00 ER SATZ	<b>P. Burlando</b>
118-0112-00L	<b>Participatory and Integrated Water Resources Planning</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>The course is complementary to "Water Resources Management" (102-0488-00L).</i>	W	3 KP	4V			
118-0112-00 V	Participatory and Integrated Water Resources Planning ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The course is associated to the Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory. The lab will develop a real world water resources planning project through small working groups. The participation to the lab is highly recommended.</i>  <i>Important information: 05.03. and 06.03.2020 have been cancelled! Postponement dates are on 23.04. and 24.04.2020. Examination date: 05.06.2020 (remote).</i>			4 Std.	Do/1 Fr/1 23.04. 24.04.	14:45-16:30 HCI J8 09:45-11:30 HCI D4 14:45-16:30 HCI E8 09:45-11:30 HCI E8	<b>A. Castelletti</b>
351-0778-00L	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC.</i> <i>This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01L.</i>	W	3 KP	3G			
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Do	08:00-11:00 ER SATZ 08:15-11:00 HG D7.1	<b>L. De Cuyper</b> , S. Brusoni, B. Clarysse, S. Feuerriegel, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh
351-0778-01L	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>  <i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>	W	1 KP	1U			
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std.	Do	11:00-12:00 ER SATZ 11:15-12:00 HG D7.1	<b>B. Clarysse</b>
101-0588-01L	<b>Re-/Source the Built Environment</b>	W	3 KP	2S			
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week</i>			2 Std.	Mi	16:45-18:30 HIL E1	<b>G. Habert</b>
118-0111-00L	<b>Sustainability and Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 16.</i>  <i>Suitable for MSc and PhD students. Automatic admittance is given to students of MAS Sustainable Water Resources. All other registrations accepted until capacity is reached.</i>	W	3 KP	2G			
118-0111-00 G	Sustainability and Water Resources ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>1 week block course 8.6.-12.06.2020</i>			30s Std.	08.06.-12.06.	08:45-16:30 HIT F31.2	<b>D. Molnar</b> , P. Burlando
118-0113-00L	<b>Water Governance: Challenges and Solutions</b> <i>Number of participants is limited to 16.</i>  <i>Suitable for MSc and PhD Students. Automatic admittance is given to students of the MAS in Sustainable Water Resources. All other registrations are accepted until capacity is reached.</i>	W	1 KP	2G			

118-0113-00 G	Water Governance: Challenges and Solutions 3 days block course: May 8, 15, 22.		24s Std.	08.05. 15.05. 22.05.	09:00-17:00 09:00-17:00 09:00-17:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ	<b>P. Burlando</b> , D. Molnar
<b>860-0024-00L</b>	<b>Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges</b> Number of participants is limited to 35	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
860-0024-00 V	Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges		2 Std.	Mo	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ HG D16.2	<b>M. M. Dapp</b>
<b>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> Number of participants limited to 64.  Prerequisites: solid mathematical skills.  Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
860-0022-00 V	Complexity and Global Systems Science Findet dieses Semester nicht statt.		2 Std.				<b>D. Helbing</b>
<b>052-0708-00L</b>	<b>Urban Design IV</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
052-0708-00 V	Urban Design IV No course on 19.3. (seminar week), on 16.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last 2 weeks of the semester (final critiques). See room reservations		2 Std.	Do	08:00-09:35	ONA E7	<b>H. Klumpner</b> , S. V. Baur
<b>851-0586-02L</b>	<b>The Spectacles of Measurement</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0586-02 V	The Spectacles of Measurement		2 Std.	Mi	17:15-19:00	CAB G52	<b>U. Brandes</b>
<b>860-0017-00L</b>	<b>Science Communication</b> Number of participants limited to 10.  STP Students have priority.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
860-0017-00 G	Science Communication ■		3 Std.	Do	09:15-12:00	UNO B11	<b>A. Wenger</b> , M. Dunn Cavelyt, C. Elhardt
<b>860-0001-01L</b>	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes; Research Paper</b> Only for MSc Science, Technology, and Policy.  Prerequisite: you have to be enrolled in 860-0001-00L during the same semester.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>			
860-0001-01 A	Public Institutions and Policy-Making Processes; Research Paper Change of semester: This lecture was offered until 2019 in autumn semester. From 2020 on it will be offered in spring semester.		3 Std.				<b>T. Bernauer</b> , S. Bechtold, F. Schimmelfennig
<b>► Praktikum (NUR für Reglement 2015)</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>		
<b>860-0800-00L</b>	<b>Internship</b> Nur für MSc Science, Technology, and Policy Master.	<b>W</b>	<b>0 KP</b>				
860-0800-00 P	Internship				externe Veranstalter		
<b>► Praktikum (NUR für Reglement 2019)</b> Nur für Reglement 2019. Die Leistungen können in der Kategorie "Wahlfächer" angerechnet werden.							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>		
<b>860-0600-00L</b>	<b>Internship - Short</b> Nur für MSc Science, Technology, and Policy Master, Studienreglement 2019.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
860-0600-00 P	Internship - Short The short internship corresponds to a workload of 180 hours in total.				externe Veranstalter		
<b>860-0700-00L</b>	<b>Internship - Long</b> Nur für MSc Science, Technology, and Policy Master, Studienreglement 2019.	<b>W</b>	<b>12 KP</b>				
860-0700-00 P	Internship - Long The long internship corresponds to a workload of 360 hours in total.				externe Veranstalter		
<b>► Master-Arbeit</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>		
<b>860-0900-00L</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.	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>			
860-0900-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen		

### Science, Technology, and Policy Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Sport Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang 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
851-0238-02L	<b>Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>	O	4 KP	2S			
	<i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW 1).</i>						
851-0238-02 S	Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) ■ <i>Beginn: 24.02.2020</i>			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HPS D29 <b>H. Gubelmann</b>
	<i>Am 18.05.2020 findet zusätzlich eine Exkursion (09.00 - 13.00 Uhr, voraussichtlich im Raum Winterthur) statt. Die Teilnahme an diesem Anlass ist obligatorisch.</i>						
851-0240-20L	<b>Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	1S			
	<i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>						
851-0240-20 S	Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule ■ <i>Es finden 3 Blockveranstaltungen im Plenum 3.3.2020, 7.4.2020 und 26.5.2020 statt</i>			14s Std.	03.03. 07.04. 26.05.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	ML F40 ML F40 ML F40 <b>H. Gubelmann</b>
	<i>Die Termine für die individuellen Gruppen-Sitzungen (Pro Gruppe 1) werden im Rahmen des Seminars festgelegt.</i>						
	<i>Es finden zudem zwei obligatorische Halbtagesveranstaltungen am 19.5.2020 (abends ab 18.00) und 26.5.2020 (09.00-12.00h) im Raum Zürich statt.</i>						
851-0242-02L	<b>Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrerberuf (EW4 Sport)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>	O	3 KP	3S			
	<i>Voraussetzung: Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) (851-0240-15L)</i>						
851-0242-02 S	Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrerberuf (EW4) ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			42s Std.	Mo	17:15-20:00	HG E21 <b>H. Gubelmann, R. Scharpf</b>
	<i>Obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung): 15.05.-17.05.2020.</i>						
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	1 KP	1S			
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>						
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			18s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4 <b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>						
	<i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>						
	<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>						

## ► Fachdidaktik in Sport

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
557-0316-00L	<b>Fachdidaktik Sport II</b>	O	4 KP	2G			

Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.  
 557-0316-00 G Fachdidaktik Sport II ■ 2 Std. Di 07:45-09:30 HPS D29 O. Graf, R. Scharpf  
 Unterricht findet in der Sporthalle statt.

557-0203-01L Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport 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
557-0208-00L	Unterrichtspraktikum Sport Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.	O	8 KP	17P	
557-0208-00 P	Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom ■			240s Std. n. V.	O. Graf, R. Scharpf
557-0220-00L	Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule Nur für Sport Lehrdiplom.	O	5 KP	11P	
557-0220-00 P	Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule ■			150s Std. n. V.	O. Graf, R. Scharpf
557-0211-01L	Prüfungslektion untere Stufe Sport Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.  Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Sport" (557-0211-02L) belegt werden.	O	1 KP	2P	
557-0211-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Sport ■			30s Std. n. V.	O. Graf, R. Scharpf
557-0211-02L	Prüfungslektion obere Stufe Sport Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.  Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Sport" (557-0211-01L) belegt werden.	O	1 KP	2P	
557-0211-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Sport ■			30s Std. n. V.	R. Scharpf, O. Graf

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

#### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus I

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0205-00L	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.  Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom.	O	2 KP	6A	
557-0205-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A für Lehrdiplom ■ Nur für Studierende LD Sport Die mentorierte Arbeit wird in einem der 2 gewählten Fachbereiche geleistet!			90s Std. n. V.	Betreuer/innen

#### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus II

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.  
 Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0206-00L	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.  Voraussetzung: Fachdidaktik Sport I abgeschlossen.	O	2 KP	4A	
557-0206-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B Lehrdiplom ■ Nur für Studierende LD Sport Die mentorierte Arbeit wird in einem Grundausbildungs- oder Vertiefungsfach geleistet.  siehe Studiengang Sport Lehrdiplom, Sportpraxis: Vertiefungsausbildung			60s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► 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. Darüber hinaus ist eine Sportpraxis im Umfang von 50 KP erforderlich, die teilweise im Rahmen des Bachelor-

und Master-Studiums absolviert werden kann.

## ►► Assessments

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>557-0104-00L</b>	<b>Assessment III Spielen</b> <i>Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0104-00 G	Assessment III / Spielen 1. Gruppe 14.15h-15.30h 2. Gruppe 15.35h-16.50h			2 Std.	Fr	14:15-17:00 MM	<b>O. Buholzer</b> , M. Attinger, B. Bötschi, P. Lüscher Luchsinger, H. A. Russheim

## ►► Grundausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>557-0424-01L</b>	<b>Fitness I</b> <i>Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>  <i>Voraussetzung: Assessment II BSc HST abgeschlossen.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0424-01 G	Fitness I ■ 13.30h-15.00h Halle I Hönnggerberg			2 Std.	Fr	12:45-14:30 HPS	<b>M. Perk</b> , A. Sonderegger
<b>557-0432-01L</b>	<b>Akrobatik I</b> <i>Voraussetzung: Assessment I BSc HST abgeschlossen.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0432-01 G	Akrobatik I ■ Unterricht Halle Hönnggerberg 1. Gruppe 14.30-16.00h 2. Gruppe 16.00-17.30h			2 Std.	Fr	13:45-16:30 HPS	<b>B. Mattli Baur</b> , M.-M. Jäggi
<b>557-0444-01L</b>	<b>Leichtathletik I</b> <i>Voraussetzung: Assessment II BSc HST abgeschlossen.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0444-01 G	Leichtathletik I ■ Semesteranfang bis Ende März: Unterricht Halle Hönnggerberg, nachher HSA Fluntern			2 Std.	Do	10:15-12:00 HSA - FLUNT	<b>C. Brozzo</b>
<b>557-0454-01L</b>	<b>Schwimmen I</b> <i>Voraussetzung: Assessment II BSc HST abgeschlossen</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0454-01 G	Schwimmen I ■ 1. Gruppe Montag, 13.00h - 14.30h Hallenbad Oerlikon 2. Gruppe Montag, 14.30h - 16.00h Hallenbad Oerlikon			2 Std.	Mo	14:00-16:00 HB -OERL.	<b>M. Perk</b>
<b>557-0542-01L</b>	<b>Volleyball I</b> <i>Voraussetzung: Assessment III BSc HST abgeschlossen.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0542-01 G	Volleyball I ■ Hallen 1-3 Hönnggerberg 1. Gruppe 13.15h - 14.45h 2. Gruppe 15.25h -16.55h			2 Std.	Mo	12:45-14:30 HPS 14:45-16:30 HPS	<b>M. Attinger</b>
<b>557-0604-01L</b>	<b>Sommersport</b> <i>Voraussetzung: Assessment I BSc HST abgeschlossen.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0604-01 G	Sommersport ■ Kletter- oder Bikelager vom 5. - 10. Juli 2020 Neben Wahlfachanmeldung zusätzlich separate Anmeldung zu den beiden Camps nötig!			2 Std.			<b>P. Disler</b> , R. Volken
<b>►► Vertiefungsausbildung</b>							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>557-0416-00L</b>	<b>Tanz II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
557-0416-00 G	Tanz II ■ Findet dieses Semester nicht statt. Beginn 15.15h			2 Std.			

<b>557-0446-02L</b>	<b>Leichtathletik II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0446-02 G	Leichtathletik II ■ <i>Semesteranfang bis Ende März: Unterricht Halle Höggerberg, nachher HSA Fluntern</i>				2 Std.	Do	08:15-10:00	HSA - FLUNT	<b>M. Zürcher</b>
<b>557-0524-01L</b>	<b>Handball II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0524-01 G	Handball II ■ <i>Unterricht Polyterrasse</i>				2 Std.	Do	10:15-12:00	MM	<b>O. Buholzer</b>
<b>557-0534-01L</b>	<b>Unihockey II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0534-01 G	Unihockey II ■				2 Std.	Fr	14:00-16:00	Y	<b>F. Ungrad, B. Beutler</b>
<b>557-0440-00L</b>	<b>Geräteturnen und Trampolin II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0440-00 G	Geräteturnen und Trampolin II ■ <i>Unterricht 13.00-14.30h Höggerberg</i>				2 Std.	Fr	12:45-14:30	HPS	<b>B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi</b>

### ►► Fremdausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-0450-00L</b>	<b>Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>  <i>Bestätigung Brevet I oder neu Brevet Basis Pool und Brevet Plus Pool der SLRG (inkl. CPR oder BLS-AED).</i>  <i>Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet!</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>		
557-0450-00 P	Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG ■				externe Veranstalter
<b>557-0451-00L</b>	<b>Samariter / Ersthelfer Stufe 2</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>  <i>Erwerb "Ersthelfer Stufe 2 IVR" (der bisherige "Samariterkurs" wird ersetzt durch den Kurs "Ersthelfer Stufe 2 IVR" Informationen zur Ausbildung unter <a href="http://www.samariter.ch">www.samariter.ch</a> oder <a href="http://ivr-ias.ch">ivr-ias.ch</a></i>  <i>Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet!</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>		
557-0451-00 P	Samariter / Ersthelfer Stufe 2 ■				externe Veranstalter

### ►► Anwendungspraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>376-0014-00L</b>	<b>Praktikum Trainingslehre</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
376-0014-00 G	Praktikum Trainingslehre ■ <i>Theorieraum 13.30h-14h Irchel Y30 E22 Sporthallen Irchel</i>			2 Std.	Do 13:00-14:00 Y 14:00-17:00 Y	<b>A. Krebs, A. Sonderegger</b>
<b>376-0012-00L</b>	<b>Praktikum Bewegungslehre</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
376-0012-00 G	Praktikum Bewegungslehre ■ <i>Hallen Höggerberg gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do 13:45-16:30 HPS	<b>B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi</b>

### ► Auflagen Sportwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std.	Fr 08:45-11:30 HPV G5 09:00-12:00 ER SATZ	<b>N. Wenderoth</b>
<b>376-0204-00L</b>	<b>Trainingswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften			3 Std.	Mi 07:45-10:30 HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5 08:00-11:00 ER SATZ	<b>E. de Bruin, P. Eggenberger</b>
<b>376-0905-00L</b>	<b>Funktionelle Anatomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie			2 Std.	Di 15:00-17:00 Y15 G40	<b>D. P. Wolfer, I. Amrein</b>
<b>376-1168-00L</b>	<b>Sports Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1168-00 V	Sports Biomechanics ■ <i>Blockveranstaltung vom 02.06.-05.06.2020</i>			2 Std.		<b>S. Lorenzetti</b>
<b>376-1666-00L</b>	<b>Training und Coaching II</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Kann unabhängig von Training und</i>					

### 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

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► 2. Semester

#### ►►► Kernfächer

#### ►►►► Kernfächer der Basisprüfung

#### ►►►►► Prüfungsblock 1

Studierende haben die Möglichkeit, die Prüfungen zum Recht entweder in Deutsch oder in Französisch abzulegen; sie können also zwischen 853-0050-00L Einführung in das öffentliche Recht und 851-0712-00L Introduction au Droit public wählen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0050-00L</b>	<b>Einführung in das öffentliche Recht</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0050-00 V	Einführung in das öffentliche Recht			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG F26.5	<b>R. Müller</b>
<b>851-0712-00L</b>	<b>Introduction au Droit public</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E1.1	<b>Y. Nicole</b>
<b>853-0048-00L</b>	<b>Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden (mit Tutorat)</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G+1U</b>	
853-0048-00 G	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden			3 Std. Mo 09:00-12:00 ER SATZ 09:15-12:00 HG D5.2	<b>F. Schimmelfennig</b>
853-0048-00 U	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden Tutorat			1 Std.	<b>F. Schimmelfennig</b>
<b>853-0034-00L</b>	<b>Leadership II</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0034-00 V	Leadership II ■			2 Std. Di 15:15-17:00 ML F40	<b>F. Kernic, F. Demont, M. Holenweger</b>
853-0034-00 U	Leadership II (Übungsstunde) ■			1 Std. Di 14:15-15:00 ML F40	<b>F. Kernic, F. Demont, M. Holenweger</b>

#### ►►►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>351-1035-00L</b>	<b>Makroökonomie (VWL)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
351-1035-00 V	Makroökonomie (VWL) <i>Hinweis: Am 2. April und am 14. Mai 2020 findet die Vorlesung nicht statt.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 LEE C104 19.03. 10:15-13:00 HG E3 26.03. 10:15-13:00 HG E3 09.04. 10:15-13:00 HG E3 HG E3 23.04. 10:15-12:00 HG E3 30.04. 10:15-12:00 HG E3 07.05. 10:15-13:00 HG E3 HG E3 28.05. 10:15-12:00 HG E1.1	<b>M. Graff</b>
<b>853-0726-00L</b>	<b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std. Mi 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 IFW A36	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>853-0040-00L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0040-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik II			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E21	<b>H. Annen</b>

#### ►►►►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0312-00L</b>	<b>Proseminar II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
853-0312-00 S	Proseminar II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Do 08:15-10:00 HG E41	<b>D. Presberger, F. Quoss</b>
<b>853-0052-00L</b>	<b>Forschungsmethodik und Statistik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
853-0052-00 G	Forschungsmethodik und Statistik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorlesung: 13-16 Uhr Gruppenarbeit: 10-12 Uhr</i>			3 Std. Fr 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW D42 13:00-16:00 ER SATZ 13:15-16:00 IFW D42 21.02. 12:15-15:00 IFW D42	<b>P. Stöckli</b>
<b>853-0051-00L</b>	<b>Militärsoziologie II (inkl. Übungswoche)</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
853-0051-00 V	Militärsoziologie II			2 Std. Mo 13:15-15:00 RZ F21	<b>T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, T. Ferst, O. Schneider</b>
853-0051-00 U	Militärsoziologie II (Übungswoche) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm in KW 26.</i>			40s Std.	<b>T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, T. Ferst, O. Schneider</b>

#### ►►► Sprachen

#### ►►►► Erste Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0406-00L</b>	<b>Englisch, Teil II</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
853-0406-00 G	Sprachunterricht Englisch, Teil II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			2 Std. Fr 08:15-10:00 ML H34.3 ML H41.1	<b>S. Schweizer</b>

## ►► 4. Semester

### ►►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0056-00L</b>	<b>Völkerrecht</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0056-00 V	Völkerrecht <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di/1 13:15-17:00 IFW C33	<b>A. R. Ziegler</b>
<b>853-0086-00L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre II</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0086-00 V	Betriebswirtschaftslehre II			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG E22	<b>P. Barmettler</b>
<b>853-0058-00L</b>	<b>Schweizer Aussen- &amp; Sicherheitspolitik seit 1945</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0058-00 V	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG E3 27.05. 10:15-12:00 HG E5	<b>A. Wenger</b>
853-0058-00 U	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Mi 09:15-10:00 RZ F21 11.03. 09:15-10:00 HG E3 18.03. 09:15-10:00 HG E3	<b>A. Wenger</b>
<b>853-0010-00L</b>	<b>Konfliktforschung II: Bürgerkriege</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
853-0010-00 V	Konfliktforschung II: Bürgerkriege			2 Std. Mi 14:15-16:00 HG D1.1 19.02. 14:15-16:00 IFW B42	<b>S. Rügger, L.-E. Cederman</b>
853-0010-00 U	Konfliktforschung II: Bürgerkriege			1 Std. Mi 16:15-17:00 HG G26.3 19.02. 16:15-17:00 IFW B42	<b>S. Rügger, L.-E. Cederman</b>
<b>853-0080-00L</b>	<b>Militärgeschichte II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0080-00 V	Militärgeschichte II			2 Std. Mo 15:15-17:00 RZ F21 19.02. 18:15-20:00 LEE E101	<b>M. Olsansky</b>
<b>853-0057-00L</b>	<b>Strategische Studien II (inkl. Übungswoche)</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
853-0057-00 V	Strategische Studien II			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETZ E6	<b>M. Mantovani, M. Wyss</b>
853-0057-00 U	Strategische Studien II (Übungswoche) <i>Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm im Zwischensemester</i>			40s Std.	<b>M. Mantovani, M. Wyss</b>
<b>853-0322-00L</b>	<b>Seminar I</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>	
853-0322-00 S	Seminar I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Do 09:00-12:00 ER SATZ 09:15-12:00 IFW C35 IFW D42	<b>A. Wenger, F. Kernic</b>
<b>853-0102-02L</b>	<b>Militärökonomie II (inkl. Übungswoche)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+3U</b>	
853-0102-02 V	Militärökonomie II			2 Std. Di 08:15-10:00 HG E33.1	<b>M. M. Keupp</b>
853-0102-02 U	Militärökonomie II (Übungswoche) ■ <i>Übungswoche in KW 25 an der MILAK</i>			40s Std.	<b>M. M. Keupp</b>

## ►►► Sprachen

### ►►►► Zweite Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0401-00L</b>	<b>Deutsch, Teil I</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
853-0401-00 G	Sprachunterricht Deutsch, Teil I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			2 Std. Fr 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 IFW B42 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW B42	<b>S. Schweizer</b>
<b>853-0403-00L</b>	<b>Französisch, Teil I</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
853-0403-00 G	Sprachunterricht Französisch, Teil I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			2 Std. Fr 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 IFW C35 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW C35	<b>S. Schweizer</b>

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

### ►► 6. Semester

#### ►►► Bachelor-Kolloquium und Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0654-00L	<b>Bachelor-Arbeit</b>	O	10 KP	8D	
853-0654-00 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			8 Std. n. V.	Dozent/innen
<b>►►► Praxismodule</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0602-00L	<b>Praxismodule MILAK</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	O	18 KP	26P	
853-0602-00 P	Praxismodule ■ <i>Blockkurs</i>			360s Std.	externe Veranstalter
<b>► Wahlfächer</b>					
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0734-00L	<b>Recht der Informationssicherheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D- INFK, D-ITET</i>	W	2 KP	2V	
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Termin vom 28.5. entfällt, dafür findet am 14.5. eine Doppellektion von 10-14h statt.</i>			2 Std.	
851-0232-00L	<b>Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit</b>	W	2 KP	2V	
851-0232-00 V	Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit <i>Die Vorlesung wird im FS 2020 zum letzten Mal angeboten.</i>			2 Std. Mi 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A36	<b>R. Mutz</b>
851-0588-00L	<b>Introduction to Game Theory</b> <i>Number of participants limited to 480.</i>	W	3 KP	1V	
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-MATH</i>				
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Block course: 25th May to 29th May 2020, The block course is held in 2 groups:</i>			15s Std. 25.05.- 09:00-12:00 ER SATZ 29.05. 14:00-17:00 ER SATZ 29.05. 10:00-12:00 ER SATZ	<b>H. Nax, B. Pradelski</b>
	<i>Course I: 09 - 12 Course II: 14 - 17</i>				
	<i>Course projects: developed during and following the course.</i>				
376-1666-00L	<b>Training und Coaching II</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2G	
	<i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i>				
376-1666-00 G	Training und Coaching II			2 Std. Do 16:15-18:00 HG E21	<b>O. Buholzer</b>
363-0764-00L	<b>Project Management</b>	W	2 KP	2V	
363-0764-00 V	Project Management			2 Std. Do 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG E1.2	<b>C. G. C. Marxt</b>
363-0532-00L	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	W	3 KP	2V	
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std. Di 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 ML D28	<b>L. Bretschger</b>
851-0609-04L	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b> <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	W	2 KP	2V	
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>			2 Std. Di 17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 HG E1.2	<b>R. Schubert, T. Schmidt, B. Steffen</b>
851-0585-43L	<b>Experimentelle Spieltheorie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	W	2 KP	2V	
851-0585-43 V	Experimentelle Spieltheorie			28s Std. Di/1 15:15-19:00 HG E7	<b>A. Diekmann</b>
363-1070-00L	<b>Cyber Security</b>	W	3 KP	2G	
363-1070-00 G	Cyber Security			2 Std. Mo 10:15-12:00 NO C44	<b>S. Frei</b>
860-0022-00L	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Number of participants limited to 64.</i>	W	3 KP	2V	
	<i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>				
	<i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>				
860-0022-00 V	Complexity and Global Systems Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>D. Helbing</b>

### Staatswissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Statistik Master

Die hier aufgelisteten Lehrveranstaltungen gehören zum Curriculum des Master-Studiengangs Statistik. Die entsprechenden KP gelten nicht als Mobilitäts-KP, auch wenn gewisse Lerneinheiten nicht an der ETH Zürich belegt werden können.

## ► Kernfächer

In der Regel werden die Kernfächer in jedem Themenbereich sowohl in einer mathematisch ausgerichteten als auch in einer anwendungsorientierten Art angeboten. Pro Themenbereich wird jeweils nur eine dieser beiden Arten für das Master-Diplom angerechnet.

## ►► Regression

Kein Angebot in diesem Semester (401-3622-00L Statistical Modelling findet im Herbstsemester statt).

## ►► Varianzanalyse und Versuchsplanung

Kein Angebot in diesem Semester

## ►► Multivariate Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-6102-00L	<b>Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-6102-00 G	Multivariate Statistics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	keine Angaben
401-0102-00L	<b>Applied Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std. Mo	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG F3 <b>F. Sigrist</b>
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics			1 Std. Mo/2w	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG D1.1 <b>F. Sigrist</b>

## ►► Zeitreihen und stochastische Prozesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-6624-11L	<b>Applied Time Series</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-6624-11 V	Applied Time Series			2 Std. Mo	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.1 <b>M. Dettling</b>
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std. Mo/2w	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG D1.1 <b>M. Dettling</b>

## ►► Mathematische Statistik

Kein Angebot in diesem Semester

## ► Vertiefungs- und Wahlfächer

### ►► Statistische und mathematische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4632-15L	<b>Causality</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-4632-15 G	Causality			2 Std. Mi	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG E1.1 <b>C. Heinze-Deml</b>
401-4627-00L	<b>Empirical Process Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4627-00 V	Empirical Process Theory and Applications			2 Std. Do	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG D1.2 <b>S. van de Geer</b>
401-3632-00L	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std. Do	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG F1 <b>M. H. Maathuis</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>A "Präsenzstunde" directly following the exercises will be offered Friday 11-12 in HG G 5.</i>			1 Std. Fr	09:00-10:00 ER SATZ 09:15-10:00 NO C60 10:00-11:00 ER SATZ 10:15-11:00 HG G5 <b>M. H. Maathuis</b>
401-3602-00L	<b>Applied Stochastic Processes</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-3602-00 V	Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	keine Angaben
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	keine Angaben
401-3642-00L	<b>Brownian Motion and Stochastic Calculus</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3642-00 V	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Lectures will be recorded and published weekly on the Videoportal (<a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3642-00L.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring/401-3642-00L.html</a>)</i>			4 Std. Mi	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG E5 <b>W. Werner</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. See at <a href="https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-3642-00L/">https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-3642-00L/</a></i>			1 Std. Do	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ETF C1 <b>W. Werner</b>
401-6228-00L	<b>Programming with R for Reproducible Research</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
401-6228-00 G	Programming with R for Reproducible Research			14s Std. Di/1	14:15-16:00 HG E1.1 07.04. 14:15-16:00 HG E1.1 21.08. 14:15-16:00 HG D3.2 <b>M. Mächler</b>
401-3629-00L	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management <i>Recorded lectures will be posted in the material section of the QRM website <a href="https://people.math.ethz.ch/~patrickc/qrm">https://people.math.ethz.ch/~patrickc/qrm</a></i>			2 Std. Do	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML H44 <b>P. Cheridito</b>

401-3629-00 U	Quantitative Risk Management <i>The QRM lecture and exercise session of March 12 will not take place in the auditorium. A video lecture will be made available on <a href="https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring.html">https://video.ethz.ch/lectures/d-math/2020/spring.html</a></i>	1 Std.	Do	12:00-13:00 12:15-13:00	ER SATZ ML H44	<b>P. Cheridito</b>
<b>401-4658-00L</b>	<b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	3 Std.	Mi Fr	13:15-15:00 14:15-15:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>C. Schwab</b>
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	1 Std.	Fr	13:15-14:00 15:15-16:00	HG D7.1 HG D5.2	<b>C. Schwab</b>
			13.03.	13:15-14:00 15:15-16:00	HG D7.1 HG D7.1	
<b>401-2284-00L</b>	<b>Mass und Integral</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
401-2284-00 V	Mass und Integral (Measure and Integration) <i>Die Vorlesungen finden ab dem 4. März 2020 bis Semesterende ohne Publikum statt.</i>	3 Std.	Mi Fr	09:00-10:00 09:15-10:00	ER SATZ HG F3	<b>F. Da Lio</b>
401-2284-00 U	Mass und Integral <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Einige Übungsgruppen werden auf Deutsch gehalten. Some exercise classes will be held in English. Für die Übungen vom 4. März 2020 siehe <a href="https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-2284-00L/">https://metaphor.ethz.ch/x/2020/fs/401-2284-00L/</a></i>	2 Std.	Mi	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG F3	<b>F. Da Lio</b>
				10:15-12:00	HG E33.5 HG G26.1 LEE D105 ML F40 ML H43 ML J34.1	
<b>401-3903-11L</b>	<b>Geometric Integer Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming	2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E33.3	<b>J. Paat</b>
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming	1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG E33.3	<b>J. Paat</b>
<b>401-4944-20L</b>	<b>Mathematics of Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>		
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science <i>Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.</i>	4 Std.	Di Do	15:15-17:00 15:15-17:00	HG F7 HG G3	<b>A. Bandeira</b>
<b>227-0434-10L</b>	<b>Mathematics of Information</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
227-0434-10 V	Mathematics of Information	3 Std.	Do	09:15-12:00	ETZ E6	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information	2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETZ E6	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information	2 Std.				<b>H. Bölskei</b>
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
261-5110-00 V	Optimization for Data Science	3 Std.	Mo Di	15:00-16:00 15:15-16:00	ER SATZ ETF C1	<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>
				10:00-12:00	ER SATZ	
261-5110-00 U	Optimization for Data Science	2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D3.2 HG D5.2	<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science	2 Std.				<b>B. Gärtner, D. Steurer</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b> <i>Limited number of participants. Preference is given to students in programmes in which the course is being offered. All other students will be waitlisted. Please do not contact Prof. Krause for any questions in this regard. If necessary, please contact <a href="mailto:studiensekretariat@inf.ethz.ch">studiensekretariat@inf.ethz.ch</a></i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>		
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>FS20 CORONA: Keine Aufzeichnung / 17.03.20 rb</i>	4 Std.	Di Mi	13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b>
				13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning	2 Std.	Mi Fr	15:00-17:00 15:15-17:00	ER SATZ CAB G61	<b>A. Krause</b>
				17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ CAB G61	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>	1 Std.		13:00-15:00 13:15-15:00	ER SATZ ML D28	<b>A. Krause</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>		
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory	3 Std.	Mo Di	14:00-16:00 14:15-16:00	ER SATZ HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>
				17:00-18:00	ER SATZ	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory	2 Std.	Mo	16:00-18:00	HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory	1 Std.		16:15-18:00	HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> <b>C. Cotrini Jimenez</b>
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b> <i>This course is not intended for Computer Science and Data Science MSc students!</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
252-3900-00 V	Big Data for Engineers	2 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG G5	<b>G. Fourny</b>

252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 15:15-17:00	CAB G57 ML H34.3 NO C44	<b>G. Fourny</b>
					Fr	16:15-18:00 15:15-17:00	NO D11 CAB G56 CAB G57	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.				<b>G. Fourny</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
263-5300-00 V	Guarantees for Machine Learning <i>Special selection process. Preference is given to Masters and Doctorate students. If need be other criteria are degree program and previous courses taken.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G51	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			2 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded</i>			2 Std.	Do	12:00-14:00 12:15-14:00	ER SATZ BSB E4 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>The tutorial will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location.</i>			1 Std.	Do	14:00-15:00 14:15-15:00	ER SATZ BSB E4 HG D16.2	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>701-0104-00L</b>	<b>Statistical Modelling of Spatial Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0104-00 G	Statistical Modelling of Spatial Data			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN F46	<b>A. J. Papritz</b>
<b>401-6222-00L</b>	<b>Robust and Nonlinear Regression</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
401-6222-00 V	Robust and Nonlinear Regression ■ <i>Block course</i>			12s Std.	08.06.	08:15-10:00 13:15-15:00	HG D1.2 HG D1.2	<b>A. F. Ruckstuhl</b>
					15.06.	08:15-10:00 13:15-15:00	HG D1.2 HG D1.2	
					22.06.	08:15-10:00 13:15-15:00	HG D1.2 HG D1.2	
401-6222-00 U	Robust and Nonlinear Regression ■ <i>Block course</i>			9s Std.	08.06.	10:15-12:00 15:15-17:00	HG D1.2 HG D1.2	<b>A. F. Ruckstuhl</b>
					15.06.	10:15-12:00 15:15-17:00	HG D1.2 HG D1.2	
					22.06.	10:15-12:00 15:15-17:00	HG D1.2 HG D1.2	
<b>401-8618-00L</b>	<b>Statistical Methods in Epidemiology (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: STA408</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
401-8618-00 G	Statistical Methods in Epidemiology (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	09:00-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>401-4626-00L</b>	<b>Advanced Statistical Modelling: Mixed Models</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4626-00 V	Advanced Statistical Modelling: Mixed Models			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG F26.5	<b>M. Mächler</b>
<b>447-6236-00L</b>	<b>Statistics for Survival Data</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>				
447-6236-00 V	Statistics for Survival Data ■ <i>Block course</i>			10s Std.	Mo	08:15-10:00 13:15-15:00	HG G19.1 HG G19.1	<b>A. Hauser</b>
447-6236-00 U	Statistics for Survival Data ■ <i>Block course.</i>			7.5s Std.	Mo	10:15-12:00 15:15-17:00	HG G19.1 HG G19.1	<b>A. Hauser</b>
<b>401-8628-00L</b>	<b>Survival Analysis (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: STA425</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1.5G</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
401-8628-00 G	Survival Analysis <i>**Course at University of Zurich**</i>			1.5 Std.	Di/1	09:00-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende

## ►► Fächer aus Anwendungsgebieten

Die Studierenden wählen ein Anwendungsgebiet und suchen sich geeignete Lehrveranstaltungen, in denen quantitative Methoden und Modellierung eine Rolle spielen. Sie lassen sich vom Fachberater (<http://stat.ethz.ch/~kalisch/>) bestätigen, dass die gewählten Lehrveranstaltungen in der Kategorie "Fächer aus Anwendungsgebieten" zugelassen sind.

Für die Kategoriezuordnung zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei einer allfälligen Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti)). Das Studiensekretariat benötigt dazu die Bestätigung des Fachberaters.

## ► Seminar oder Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4620-00L	<b>Statistics Lab</b> <i>Number of participants limited to 27.</i>	W	6 KP	2S	
401-4620-00 S	Statistics Lab <i>Substantial additional time is required for attending the consulting sessions, carrying out the data analysis and writing of the report. The dates/times for the sessions are arranged on an individual basis. More information is given during the first seminar lecture.</i>			2 Std. Mi 04.03. 15:15-17:00 HG E33.1 11.03. 15:15-17:00 HG F7 18.03. 15:15-17:00 HG F7	<b>M. Kalisch, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen</b>
401-3630-04L	<b>Semesterarbeit</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a></i>	W	4 KP	6A	
401-3630-04 A	Semesterarbeit (Statistik) 4 KP ■			80s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-3630-94L	<b>Semesterarbeit</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a></i>	W	4 KP	6A	
401-3630-94 A	Semesterarbeit (Statistik) 4 KP ■			80s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-3630-06L	<b>Semesterarbeit</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html</a></i>	W	6 KP	9A	
401-3630-06 A	Semesterarbeit (Statistik) 6 KP ■			120s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-3620-20L	<b>Student Seminar in Statistics: Inference in Non-Classical Regression Models</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>	W	4 KP	2S	
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Inference in Non-Classical Regression Models			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG E33.1	<b>F. Balabdaoui</b>
401-3940-20L	<b>Student Seminar in Mathematics and Data: Optimization of Random Functions</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	4 KP	2S	
401-3940-00 S	Student Seminar in Mathematics and Data: Optimization of Random Functions			2 Std. Do 13:15-15:00 HG G3	<b>A. Bandeira</b>
363-1100-00L	<b>Risk Case Study Challenge</b>	W	3 KP	2S	
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	A. Bommier, S. Feuerriegel

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

Wer für den Bachelor-Abschluss bereits 3 KP an Sprachkursen anrechnen liess, benötigt auf Master-Stufe 2 KP aus dem "Wissenschaft im Kontext"-Programm ohne Sprachkurse.  
vgl. <https://ethz.ch/content/dam/ethz/common/docs/weisungssammlung/files-de/wissenschaft-im-kontext.pdf> (Aus dem Kursprogramm müssen grundsätzlich acht Kreditpunkte (KP) erworben werden – im Rahmen des Bachelor-Studiums in der Regel sechs KP, im Rahmen des Master-Studiums in der Regel zwei KP. Sprachkurse des Sprachenzentrums UZH-ETH können im Umfang von maximal drei KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.)

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> <i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine</i>	O	0 KP		



entsprechende Ausbildung vorweisen können.

401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. For the performance of 27 February: Carry your ETH student card with you to prove your identity. For the performance of 14 May: The exact specifications for online presence at the zoom meeting will be announced in due course (Professor Kowalski will send an email).	1s Std.	27.02. 14.05.	18:15-19:00 18:15-19:00	HG G3 HG G3	Ö. Imamoglu, E. Kowalski
---------------	--	---------	------------------	----------------------------	----------------	--------------------------

**401-2000-01L Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende** **Z** **0 KP**

Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs:  
<https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen>

401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende	2s 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 den Kernfächern mindestens 16 KP erworben hat.

Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics

Weitere Angaben unter [www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html](http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html)

401-4990-02 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
406-0173-AAL	<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.	E-	6 KP	13R	
406-0173-AA R	Linear Algebra I and II Self-study course. No presence required.			180s Std.	N. Hungerbühler
406-0243-AAL	<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.	E-	14 KP	30R	
406-0243-AA R	Analysis I and II Self-study course. No presence required.			420s Std.	M. Akveld
406-0603-AAL	<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.	E-	4 KP	9R	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
406-2604-AAL	<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.	E-	7 KP	15R	
406-2604-AA R	Probability and Statistics Self-study course. No presence required.			210s Std.	M. Schweizer

### Statistik Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Umweltingenieurwissenschaften Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Basisprüfung (2. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0242-00L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>	
401-0242-00 V	Analysis II			5 Std. Mo 08:15-10:00 HG E7 Di 08:15-10:00 HG E7 Mi/2w 08:15-10:00 HG E7	<b>M. Akveld</b>
401-0242-00 U	Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mi 13-15 oder Mi 15-17 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Do 10-12 für Studiengänge Raumbezogene Ingenieurwissenschaften bzw. Umweltingenieurwissenschaften.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D7.2 HG E1.1 LEE C114 15:15-17:00 ETZ E6 HG E1.1 LEE C114 Do 09:45-11:30 HCI D2 HCI H8.1 HIT F11.1 HIT J51	<b>M. Akveld</b>
<b>401-0612-00L</b>	<b>Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-0612-00 V	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung			3 Std. Di 07:45-08:30 HPH G2 Do 07:45-09:30 HPH G2	<b>P. L. Bühlmann</b>
401-0612-00 U	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std. Di 10:45-11:30 HCI D2 HCI H2.1 HCP E47.1 HIL B21 HIL E10.1 HIT H42 HPK D24.2 HPL D32 11:00-12:00 ER SATZ ER SATZ	<b>P. L. Bühlmann</b>
<b>252-0846-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
252-0846-00 V	Informatik II			2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E3 13:00-15:00 ER SATZ	<b>F. Friedrich Wicker, H. Lehner</b>
252-0846-00 U	Informatik II			2 Std. Do 12:45-14:30 HCI J8 HIT F31.1 HIT H51 HIT K52 14:45-16:30 HCI D4 HCI D6 HCI F2	<b>F. Friedrich Wicker, H. Lehner</b>
<b>151-0510-00L</b>	<b>Mechanik GZ</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0510-00 G	Mechanik GZ <i>Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Mi 10-12</i>			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG F5 Mi 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 HG D1.1	<b>C. Glocker, J. Dual</b>
<b>529-2002-02L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std. Mo 14:45-16:30 HPH G1	<b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften Präsenzstunden: Dienstag 12-14 (CLA E 4), Donnerstag 15-16 (NO C 60) und Freitag 11-13 (NO E 39).</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G51 HG D5.2 HG D7.2 12:45-14:30 HCI J6 13:15-15:00 HG D1.1 Mi 10:15-12:00 ETZ E8 Do 12:15-14:00 CLA E4 13:15-15:00 HG D7.1	<b>J. Cvengros, J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmacher, E. C. Meister, R. Verel</b>

### ►► Projektarbeit Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0510-00L</b>	<b>Projektarbeit Basisjahr</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
101-0510-00 A	Projektarbeit Basisjahr ■			80s Std. 28.02. 08:00-09:35 HIL E6 06.03. 08:00-09:35 HIL E6 13.03. 08:00-09:35 HIL E6 03.04. 08:00-09:35 HIL E6 24.04. 08:00-09:35 HIL E6	<b>D. Braun, M. Florianic, S. Leinss, E. Morgenroth, J. Wang</b>

## ► 4. Semester

### ►► Obligatorische Fächer 4. Semester

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0214-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G+1P</b>	
	<i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften BSc, die 6 KP erwerben müssen. Für diese Studierenden ist der Besuch der Exkursionen obligatorisch und sie haben die Lerneinheit 102-0214-00L zu belegen.</i>				

Alle anderen Studierenden haben die  
Lehreinheit 102-0214-02L (ohne  
Exkursionen) zu belegen.

102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ Mo 08 - 10 Uhr (Vorlesung und Übungsgruppen) Di 08 - 10 Uhr (Vorlesung)	4 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
				08:00-10:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ	
			Di	07:45-09:30 08:00-10:00	HIL G7 ER SATZ	
102-0214-00 P	Fachexkursionen Siedlungswasserwirtschaft (für Umweltingenieure) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Wird jeweils am Mittwoch nach speziellem Programm durchgeführt, ganzer Tag im Freien.	16s Std.				<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>

<b>102-0324-01L</b>	<b>Oekologische Systemanalyse</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G+1P</b>				
102-0324-01 G	Oekologische Systemanalyse			4 Std.	Mo	12:45-14:30 13:00-15:00	HIL E8 ER SATZ	<b>S. Hellweg, S. Rubli, N. von Götz</b>
					Fr	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E8 ER SATZ	
102-0324-01 P	Fachexkursionen Oekologische Systemanalyse ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Für Studierende der Umweltingenieurwissenschaften ist der Besuch der Exkursionen obligatorisch. Wird jeweils am Mittwoch nach speziellem Programm durchgeführt.			16s Std.				<b>S. Hellweg</b>
<b>102-0474-00L</b>	<b>Wasserhaushalt GZ</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0474-00 G	Introduction to Water Resources Management			4 Std.	Mo	14:45-16:30 15:00-17:00	HIL E9 ER SATZ	<b>P. Burlando</b>
					Do	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E9 ER SATZ	

### ▶▶▶ Prüfungsblock 3

Die restlichen Fächer der Prüfungsblock 3 werden im HS angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>102-0325-00L</b>	<b>Abfalltechnik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
102-0325-00 G	Abfalltechnik			3 Std.	Di	12:45-15:30 05.05. 12:45-15:30 12.05. 12:45-15:30 19.05. 12:45-15:30 26.05. 12:45-15:30	HIL E9 HIL E1 HIL E1 HIL E1 HIL E1	<b>C. Leitzinger, L. S. Morf</b>

### ▶▶▶ Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>102-0524-00L</b>	<b>Labor für Umweltingenieurwissenschaften I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4P</b>				
102-0524-00 P	Labor I ■			4 Std.	Do	12:45-13:30 12:45-16:30	HPT C103 HIF C33.1	<b>D. Braun, L. Biolley, P. M. Kienzler, L. von Känel</b>
<b>102-0516-01L</b>	<b>Umweltverträglichkeitsprüfung</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std.	Di	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E9 ER SATZ	<b>S.-E. Rabe</b>

## ▶ 6. Semester

### ▶▶ Obligatorische Fächer 6. Semester

#### ▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>851-0705-01L</b>	<b>Umweltrecht II: Rechtsgebiete und Fallbeispiele</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0705-01 V	Umweltrecht II: Rechtsgebiete und Fallbeispiele			2 Std.	Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG D1.2	<b>M. Pflüger, A. Gossweiler</b>

#### ▶▶▶ Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>102-0526-01L</b>	<b>Labor für Umweltingenieurwissenschaften II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4P</b>				
102-0526-01 P	Labor II ■ Das Labor II wird als Blockkurs durchgeführt.			4 Std.	Di/1 Mi/1	08:00-16:30 08:00-16:30	HIF C33.1 HIF C33.1	<b>D. Braun, M. Floriancic, H. P. Fuchsli, S. Rubli, B. Schächli, P. Weber</b>
					18.02. 17.03. 24.03.	07:45-10:30 08:00-09:35 08:00-09:35	HPT C103 HIL C10.2 HIL C10.2	

### ▶▶ Wahlmodule

### ►►► Wahlmodul Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0414-00L</b>	<b>Verkehrsplanung (Verkehr I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std. Mo 12:45-14:30 HIL E1	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>103-0357-00L</b>	<b>Umweltplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E8 15:00-17:00 ER SATZ	<b>M. Sudau, S.-E. Rabe</b>

### ►►► Wahlmodul Bodenschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0524-00L</b>	<b>Bodenbiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std. Mo 13:15-15:00 LEE C104	<b>O. Daniel, B. W. Frey</b>
<b>701-0518-00L</b>	<b>Bodenressourcen und Global Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change			2 Std. Mo 15:15-17:00 CAB G56	<b>S. Dötterl, M. W. Evangelou</b>

### ►►► Wahlmodul Bauingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0206-00L</b>	<b>Wasserbau</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0206-00 G	Wasserbau			4 Std. Do 08:00-09:35 HIL E1 Fr 08:00-10:00 ER SATZ 09:45-11:30 HIL E1 10:00-12:00 ER SATZ	<b>R. Boes</b>

### ►►► Wahlmodul Energie

Angebote im HS (ab HS19):  
 - 227-1635-00L Electric Circuits  
 - 151-1633-00L Energy Conversion  
 Im Wahlmodul Energie müssen mindestens 10KP erreicht werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std. Di 14:15-17:00 HG G5	<b>L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer</b>
<b>227-0803-00L</b>	<b>Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects			4 Std. Do 08:15-12:00 HG D3.2 20.02. 08:15-12:00 HG E3	<b>O. Zenklusen, T. Flüeler</b>

### ► Wahlfächer

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

### ►► Wahlfächer Studiengang

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0214-01L</b>	<b>Fachexkursion Wiener Wasserversorgung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
102-0214-01 P	Fachexkursion Wiener Wasserversorgung Maximale Teilnehmerzahl: 24 Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 15.04.2020-20.04.2020. Der Unkosten Beitrag für die Exkursion beträgt 100 CHF.			32s Std.	<b>E. Morgenroth</b>
<b>102-0186-00L</b>	<b>CAD für Umweltingenieurwissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0186-00 G	CAD für Umweltingenieurwissenschaften Maximale Teilnehmerzahl: 15. Blockkurs (jeweils in der 4. Woche der vorlesungsfreien Zeit nach dem Frühjahrssemester).			28s Std.	<b>M. Miani</b>

### ►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

siehe Studiengang 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>	

**Umweltingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

#### ►►► Obligatorische Module

#### ►►►► Ecological System Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0348-00L	<b>Prospective Environmental Assessments</b> <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>	O	3 KP	2G	
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std. Di	14:45-16:30 HCI J7 15:00-17:00 ER SATZ <b>S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri</b>

#### ►►►► Process Engineering in Urban Water Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0217-01L	<b>Process Engineering Ib</b> <i>Prerequisite: 102-0217-00L Process Engineering Ia (given in HS).</i>	O	3 KP	2G	
102-0217-01 G	Process Engineering Ib			2 Std. Mo	12:45-14:30 HIT H51 HIT J52 HIT J53 <b>E. Morgenroth</b>
102-0218-00L	<b>Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)</b>	O	6 KP	4G	
102-0218-00 G	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std. Mi Do	09:45-12:30 HIL E8 10:00-13:00 ER SATZ 12:45-14:30 HIL E9 13:00-15:00 ER SATZ <b>K. M. Udert</b>

#### ►►►► System Analysis in Urban Water Management

*Das Modul wird im HS angeboten.*

#### ►►►► Water Infrastructure Planning and Stormwater Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0248-00L	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b> <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>	O	3 KP	2G	
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std. Mo	09:45-11:30 HIL E8 10:00-12:00 ER SATZ <b>J. P. Leitão Correia , M. Maurer, A. Scheidegger</b>

## ►► Vertiefung Umwelttechnologien

### ►►► Obligatorische Module

#### ►►►► Air Quality Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0368-00L	<b>Air Quality and Aerosol Mechanics</b> <i>Prerequisite: Strongly recommended: 102-0635-01L Luftreinhaltung (Air Pollution Control) or similar lectures</i>	O	3 KP	2G	
102-0368-00 G	Air Quality and Aerosol Mechanics			2 Std. Do	14:45-16:30 HCI H2.1 <b>J. Wang</b>
102-0347-00L	<b>Air Quality and Health Impact</b>	O	3 KP	2G	
102-0347-00 G	Indoor Air Quality			12s Std.	26.03. 07:45-11:30 HIT F31.2 13.05. 12:45-16:30 HIT F31.2 14.05. 07:45-11:30 HIT F31.2 <b>H. W. Schleibinger</b>
102-0347-01 G	Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene			16s Std. Do	08:00-09:35 HIL D10.2 08:00-10:00 ER SATZ <b>J. Wang, Y. Yue</b>

#### ►►►► Process Engineering in Urban Water Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0217-01L	<b>Process Engineering Ib</b> <i>Prerequisite: 102-0217-00L Process Engineering Ia (given in HS).</i>	O	3 KP	2G	
102-0217-01 G	Process Engineering Ib			2 Std. Mo	12:45-14:30 HIT H51 HIT J52 HIT J53 <b>E. Morgenroth</b>
102-0218-00L	<b>Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)</b>	O	6 KP	4G	

102-0218-00 G	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday starts at 10:30 (until 12:15)!</i>	4 Std.	Mi	09:45-12:30 HIL E8 10:00-13:00 ER SATZ 12:45-14:30 HIL E9 13:00-15:00 ER SATZ	<b>K. M. Udert</b>
			Do		

## ▶▶▶▶ System Analysis in Urban Water Management

*Das Modul wird im HS angeboten.*

### ▶▶▶▶ Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0338-01L	<b>Waste Management and Circular Economy</b>	O	3 KP	2G	
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E7 15:00-17:00 ER SATZ	<b>M. Haupt, U. Baier</b>

## ▶▶ Vertiefung Ressourcenmanagement

### ▶▶▶ Obligatorische Module

#### ▶▶▶▶ Ecological System Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0348-00L	<b>Prospective Environmental Assessments</b> <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>	O	3 KP	2G	
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std. Di 14:45-16:30 HCI J7 15:00-17:00 ER SATZ	<b>S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri</b>

#### ▶▶▶▶ Groundwater

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0448-00L	<b>Groundwater II</b>	O	6 KP	4G	
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-17</i>			4 Std. Mi 12:45-14:30 HIL E6 13:00-15:00 ER SATZ 14:45-16:30 HIL E15.2	<b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</b>
701-1240-00L	<b>Modelling Environmental Pollutants</b>	O	3 KP	2G	
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G61	<b>M. Scheringer, C. Bogdal</b>

### ▶▶▶▶ Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0338-01L	<b>Waste Management and Circular Economy</b>	O	3 KP	2G	
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E7 15:00-17:00 ER SATZ	<b>M. Haupt, U. Baier</b>

### ▶▶▶▶ Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0468-00L	<b>Watershed Modelling</b>	O	3 KP	2G	
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL E6 05.05. 12:45-14:30 HIL E4 12.05. 12:45-14:30 HIL E4 19.05. 12:45-14:30 HIL E4 26.05. 12:45-14:30 HIL E4	<b>P. Molnar</b>
102-0488-00L	<b>Water Resources Management</b>	O	3 KP	2G	
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E9 08:00-10:00 ER SATZ	<b>P. Burlando</b>

## ▶▶ Vertiefung Wasserwirtschaft

### ▶▶▶ Obligatorische Module

#### ▶▶▶▶ Flow and Transport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0269-00L	<b>River Morphodynamic Modelling</b>	O	3 KP	2G	
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std. Mi 09:45-12:30 HIL C10.2 10:00-13:00 ER SATZ	<b>D. F. Vetsch, D. Vanzo</b>

#### ▶▶▶▶ Groundwater

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0448-00L	<b>Groundwater II</b>	O	6 KP	4G	
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-17</i>			4 Std. Mi 12:45-14:30 HIL E6 13:00-15:00 ER SATZ 14:45-16:30 HIL E15.2	<b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</b>
701-1240-00L	<b>Modelling Environmental Pollutants</b>	O	3 KP	2G	



▶▶▶▶ Landscape

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0617-01L	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data	O	3 KP	2G	
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i>			2 Std. Do 08:00-09:35 HIL E15.2	I. Hajnsek, O. Frey, S. Leinss

▶▶▶▶ Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0468-00L	Watershed Modelling	O	3 KP	2G	
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL E6 05.05. 12:45-14:30 HIL E4 12.05. 12:45-14:30 HIL E4 19.05. 12:45-14:30 HIL E4 26.05. 12:45-14:30 HIL E4	P. Molnar
102-0488-00L	Water Resources Management	O	3 KP	2G	
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E9 08:00-10:00 ER SATZ	P. Burlando

▶▶ Vertiefung Fluss- und Wasserbau

▶▶▶ Obligatorische Module

▶▶▶▶ Flow and Transport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0269-00L	River Morphodynamic Modelling	O	3 KP	2G	
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std. Mi 09:45-12:30 HIL C10.2 10:00-13:00 ER SATZ	D. F. Vetsch, D. Vanzo

▶▶▶▶ Hydraulic Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0278-00L	Hochwasserschutz	O	3 KP	2G	
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E6 10:00-12:00 ER SATZ 26.05. 09:45-11:30 HIL E4	R. Boes, J. Eberli

▶▶▶▶ River Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0259-00L	Revitalisierung von Fließgewässern	O	3 KP	2G	
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E7 10:00-12:00 ER SATZ 07.05. 09:45-11:30 HIT E51 28.05. 09:45-11:30 HIT F31.2	V. Weitbrecht, M. Detert, M. Kokscho, C. Weber

▶▶▶▶ Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0468-00L	Watershed Modelling	O	3 KP	2G	
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL E6 05.05. 12:45-14:30 HIL E4 12.05. 12:45-14:30 HIL E4 19.05. 12:45-14:30 HIL E4 26.05. 12:45-14:30 HIL E4	P. Molnar
102-0488-00L	Water Resources Management	O	3 KP	2G	
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E9 08:00-10:00 ER SATZ	P. Burlando

▶ Projektarbeit (für alle Vertiefungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0999-00L	Project Work	O	12 KP	26A	
102-0999-00 A	Project Work			360s Std.	Betreuer/innen

▶ Wählbare Module

*Für alle Vertiefungen*

▶▶ WM: Air Quality Control

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0368-00L	Air Quality and Aerosol Mechanics <i>Prerequisite: Strongly recommended: 102-0635-01L Luftreinhaltung (Air Pollution Control) or similar lectures</i>	W	3 KP	2G	
102-0368-00 G	Air Quality and Aerosol Mechanics			2 Std. Do 14:45-16:30 HCI H2.1	J. Wang
102-0347-00L	Air Quality and Health Impact	W	3 KP	2G	

102-0347-00 G	Indoor Air Quality	12s Std.	26.03. 13.05. 14.05.	07:45-11:30 12:45-16:30 07:45-11:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2	<b>H. W. Schleibinger</b>
102-0347-01 G	Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene	16s Std.	Do	08:00-09:35 08:00-10:00	HIL D10.2 ER SATZ	<b>J. Wang, Y. Yue</b>

### ►► WM: Ecological System Design

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>102-0348-00L</b>	<b>Prospective Environmental Assessments</b> <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std.	Di 14:45-16:30 HCI J7 15:00-17:00 ER SATZ	<b>S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri</b>

### ►► WM: Flow and Transport

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>101-0269-00L</b>	<b>River Morphodynamic Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Important: Lecture starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std.	Mi 09:45-12:30 HIL C10.2 10:00-13:00 ER SATZ	<b>D. F. Vetsch, D. Vanzo</b>

### ►► WM: Groundwater

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>102-0448-00L</b>	<b>Groundwater II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-17</i>			4 Std.	Mi 12:45-14:30 HIL E6 13:00-15:00 ER SATZ 14:45-16:30 HIL E15.2	<b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</b>
<b>701-1240-00L</b>	<b>Modelling Environmental Pollutants</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std.	Mi 08:15-10:00 CAB G61	<b>M. Scheringer, C. Bogdal</b>

### ►► WM: Hydraulic Engineering

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>101-0278-00L</b>	<b>Hochwasserschutz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di 09:45-11:30 HIL E6 10:00-12:00 ER SATZ 26.05. 09:45-11:30 HIL E4	<b>R. Boes, J. Eberli</b>

### ►► WM: Landscape

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>102-0617-01L</b>	<b>Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i>			2 Std.	Do 08:00-09:35 HIL E15.2	<b>I. Hajnsek, O. Frey, S. Leinss</b>

### ►► WM: Process Engineering in Urban Water Management

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>102-0217-01L</b>	<b>Process Engineering Ib</b> <i>Prerequisite: 102-0217-00L Process Engineering Ia (given in HS).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
102-0217-01 G	Process Engineering Ib			2 Std.	Mo 12:45-14:30 HIT H51 HIT J52 HIT J53	<b>E. Morgenroth</b>
<b>102-0218-00L</b>	<b>Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
102-0218-00 G	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std.	Mi 09:45-12:30 HIL E8 10:00-13:00 ER SATZ Do 12:45-14:30 HIL E9 13:00-15:00 ER SATZ	<b>K. M. Udert</b>

### ►► WM: Remote Sensing and Earth Observation

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

*Hinweis: Studierende, die ebenfalls das Modul "Remote Sensing and Earth Observation" wählen, müssen als Ersatzfach für 102-0617-01L Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data im Modul "Landscape" eines aus der folgenden Liste belegen:*

1. 701-0104-00L Statistical Modelling of Spatial Data (FS) oder
2. 701-1674-00L Spatial Analysis, Modelling and Optimisation (FS) oder
3. 701-1644-00L Mountain Forest Hydrology (HS).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0617-01L	<b>Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data</b>	W	3 KP	2G	
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL F15.4</i>			2 Std. Do 08:00-09:35 HIL E15.2	<b>I. Hajnsek</b> , O. Frey, S. Leinss

### ►► WM: River Systems

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0259-00L	<b>Revitalisierung von Fließgewässern</b>	W	3 KP	2G	
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E7 10:00-12:00 ER SATZ 07.05. 09:45-11:30 HIT E51 28.05. 09:45-11:30 HIT F31.2	<b>V. Weitbrecht</b> , M. Detert, M. Koksche, C. Weber

### ►► WM: Soil

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0314-10L	<b>Soil Mechanics (for Environmental Engineers)</b> <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc.</i>	W	3 KP	2G	
101-0314-10 G	Soil Mechanics (for Environmental Engineers)			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E1 Do 12:45-14:30 HIL E1	<b>I. Anastasopoulos</b> , R. Herzog, A. Marin

### ►► WM: System Analysis in Urban Water Management

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".*

*Das Modul wird im HS angeboten.*

### ►► WM: Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0338-01L	<b>Waste Management and Circular Economy</b>	W	3 KP	2G	
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E7 15:00-17:00 ER SATZ	<b>M. Haupt</b> , U. Baier

### ►► 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
102-0248-00L	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b> <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>	W	3 KP	2G	
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E8 10:00-12:00 ER SATZ	<b>J. P. Leitão Correia</b> , M. Maurer, A. Scheidegger

### ►► WM: Water Resources Management

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0468-00L	<b>Watershed Modelling</b>	W	3 KP	2G	
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL E6 05.05. 12:45-14:30 HIL E4 12.05. 12:45-14:30 HIL E4 19.05. 12:45-14:30 HIL E4 26.05. 12:45-14:30 HIL E4	<b>P. Molnar</b>
102-0488-00L	<b>Water Resources Management</b>	W	3 KP	2G	
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E9 08:00-10:00 ER SATZ	<b>P. Burlando</b>

### ► Fach- und Computerlabor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0528-01L	<b>Experimental and Computer Laboratory (Year Course)</b>	O	10 KP	2P	
102-0528-01 P	Experimental and Computer Laboratory (Year Course) ■ <i>Time and place are indicated on <a href="http://www.luiw.ethz.ch/">http://www.luiw.ethz.ch/</a></i>			2 Std. Fr 07:45-11:30 HCP E47.3 08:00-11:30 HIF C33.1 12:45-16:30 HIF C33.1	<b>D. Braun</b> , M. Giuliani, M. Haupt, M. Holzner, J. Jimenez-Martinez, S. Leinss, M. Magdali, M. Maurer, J. Wang, Z. Wang, M. Willmann

### ► Wahlfächer

## ►► Wahlfächer Studiengang

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0186-00L	<b>CAD für Umweltingenieurwissenschaften</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15.</i>	W	2 KP	2G	M. Miani
102-0186-00 G	CAD für Umweltingenieurwissenschaften <i>Blockkurs (jeweils in der 4. Woche der vorlesungsfreien Zeit nach dem Frühjahrssemester).</i>			28s Std.	
102-1248-00L	<b>Microfluidics for Microbial Ecology</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	W	1 KP	2G	
102-1248-00 G	Experimental Microfluidics: A Short Course <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: 15th-19th June 2020 in IfU-Labs (Institute of Environmental Engineering at Hönggerberg).</i>			24s Std.	
<i>Remark: Former title until FS20: Microfluidics for Microbial Ecology.</i>					

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0010-11L	<b>Master's Thesis in Urban Water Management</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	W	30 KP	64D	Betreuer/innen
102-0010-11 D	Master's Thesis			900s Std.	
102-0010-21L	<b>Master's Thesis in Environmental Technologies</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	W	30 KP	64D	Betreuer/innen
102-0010-21 D	Master's Thesis			900s Std.	
102-0010-31L	<b>Master's Thesis in River and Hydraulic Engineering</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	W	30 KP	64D	Betreuer/innen
102-0010-31 D	Master's Thesis			900s Std. n. V.	
102-0010-41L	<b>Master's Thesis in Resources Management</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	W	30 KP	64D	Betreuer/innen
102-0010-41 D	Master's Thesis			900s Std.	
102-0010-01L	<b>Master's Thesis in Water Resources Management</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	W	30 KP	64D	Betreuer/innen
102-0010-01 D	Master's Thesis			900s Std.	

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► 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>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</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>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</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>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</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>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</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>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
102-0455-AA R	Groundwater I <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	J. Jimenez-Martinez, M. Willmann
102-0635-AAL	<b>Air Pollution Control</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
102-0635-AA R	Air Pollution Control <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	J. Wang, B. Buchmann
252-0846-AAL	<b>Computer Science 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-	4 KP	9R	
252-0846-AA R	Informatics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	F. Friedrich Wicker, H. Lehner
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 anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</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
<b>529-2002-AAL</b>	<b>Chemistry II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
529-2002-AA R	Chemistry II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	J. Cvengros, H. Grützmacher
<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 anderen 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.	C. Frei
<b>752-4001-AAL</b>	<b>Microbiology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
752-4001-AA R	Microbiology <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	M. Ackermann
<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 anderen 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.	L. Degiorgi
<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.	M. Kalisch
<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.	M. Akka Ginosar
<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.	M. Akveld
<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.	M. Akveld

### Umweltingenieurwissenschaften 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.

# Umweltlehre DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung.html/>

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0240-03L	<b>Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 200b800f</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	W	4 KP	2S			
851-0240-03 S	Einführung in die Testkonstruktion: Theorie und Praxis (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.			Uni-Dozierende
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-25 "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: "Berufsbildung (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	O	2 KP	1V			
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) <i>Kurs beginnt ab 24.03.2020</i>			18s Std.	Di	17:15-19:00 HG D1.1	<b>S. Peteranderl,</b> P. Edelsbrunner, U. Markwalder
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	O	2 KP	1V			
851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std.	Di/1	17:15-19:00 HG D1.1	<b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G			
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs: 1. Teil: 13./14.02.2020 2. Teil: 13.03.2020</i>			24s Std.	13.02. 14.02. 13.03.	08:15-17:00 RZ F21 08:15-17:00 RZ F21 08:15-17:00 IFW C42	<b>L. Haag</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	17:00-19:00 17:15-19:00	ER SATZ IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</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>					
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</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>					
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>	18s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 19.02.2020 und 01.04.2020 dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>					
	<i>Am ersten Termin (19.02.2020) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>					
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>					
	<i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>					
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 27.02.2019 (second semester week). We will then meet regularly every week and occasionally may replace a class meeting with a home assignment. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</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
701-0827-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Mentorierte Arbeit Umweltlehre(701- 0822-00L)</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
	<i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>				
701-0827-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Umweltlehre DZ ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			180s Std. n. V.	<b>F. Keller, C. Colberg</b>

### ► Weitere Fachdidaktik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0825-10L	<b>Fachdidaktik Umweltlehre II</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Besuch von 701-0823-00L Fachdidaktik Umweltlehre I.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9G</b>	

701-0825-10 G	Fachdidaktik Umweltlehre II <i>Es finden 5 Fachvertiefungs-Elemente Mi von 10-13 Uhr statt. Genaue Daten werden noch bekannt gegeben. Zusätzlich obligatorischer einwöchiger Blockkurs Ende Juni.</i>	120s Std.	Mi	10:15-13:00	CHN G22	<b>C. Colberg, F. Keller</b>	
				22.06.	09:15-18:00		CHN F42
							CHN F46
				24.06.	09:15-18:00		CHN F42 CHN F46

**701-0822-00L** **Mentorierte Arbeit** **O** **2 KP** **4A**

*Voraussetzung: Fachdidaktik I (701-0823-00L) und Fachdidaktik II (701-0825-10L).*

701-0822-00 A	Mentorierte Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Setzt den Besuch der Fachdidaktik I und II Umweltlehre voraus.</i>	60s Std.	n. V.			<b>C. Colberg, F. Keller</b>
---------------	---	----------	-------	--	--	------------------------------

#### Umweltlehre DZ - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Umweltnaturwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► Grundlagenfächer I

#### ►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-2002-02L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std. Mo	14:45-16:30 HPH G1 <b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften Präsenzstunden: Dienstag 12-14 (CLA E 4), Donnerstag 15-16 (NO C 60) und Freitag 11-13 (NO E 39).</i>			2 Std. Di	08:15-10:00 CAB G51 <b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmaker, E. C. Meister, R. Verel
					12:45-14:30 HCl J6 13:15-15:00 HG D5.2 HG D7.2 13:15-15:00 HG D1.1 Mi 10:15-12:00 ETZ E8 Do 12:15-14:00 CLA E4 13:15-15:00 HG D7.1
<b>401-0252-00L</b>	<b>Mathematik II: Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>	
	<i>ab 4. März 2020: Dozentin und viele Studierende sind im Hörsaal, einzelne Studierende sind nicht im Hörsaal. Die Vorlesung wird aufgezeichnet. ab 16. März 2020: Dozentin ist alleine im Hörsaal, ohne die Studierenden.</i>				
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II <i>Die Vorlesung vom 3. März 2020 wurde abgesagt. Ab dem 4. März findet der Unterricht wieder normal statt. Ab dem 16. März wird kein physischer Unterricht mehr durchgeführt, sondern es kommt ein Online-Angebot zum Einsatz. Für den 7. April ist ein Podcast geplant anstelle der gestreamten Vorlesung, ebenso am 21. April, 22. April, 28. April, 5. Mai und 6. Mai.</i>			5 Std. Di	10:15-12:00 HG E7 <b>A. Cannas da Silva</b>
					Mi/2w 08:15-10:00 HG E7 Do 10:15-12:00 HG E7
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften. Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			2 Std. Di	08:15-10:00 CAB G52 <b>A. Cannas da Silva</b> HG D3.2 HG E22 HG E33.3 LFW C1 Do 08:15-10:00 HG E21 ML F38 13:15-15:00 LEE C114 LFW B3 LFW E13 ML F40 NO C6
<b>701-0008-00L</b>	<b>Umweltproblemlösen II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
701-0008-00 G	Umweltproblemlösen II ■ <i>Vorlesung: Mi 10-11 h Gruppenarbeit: Mi 11-12 und 13-15 für alle Studierende</i>			4 Std. Mi	10:00-11:00 ER SATZ <b>C. E. Pohl,</b> R. Frischknecht, M. Mader, B. B. Pearce 10:15-11:00 ML H44 11:15-15:00 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 IFW C35 Mi/1 11:15-15:00 LEE C104 26.02. 13:15-15:00 CHN E46
<b>551-0002-00L</b>	<b>Allgemeine Biologie II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
551-0002-00 G	Allgemeine Biologie II			4 Std. Mi	15:00-17:00 ER SATZ <b>U. Sauer,</b> K. Bomblies, O. Y. Martin 15:15-17:00 HG E7 Do 08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG E7

#### ►►► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0026-00L</b>	<b>Integrierte Exkursionen</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Nur für Studierende im 2. Semester der Umweltnaturwissenschaften (BSc).</i>				
701-0026-00 P	Integrierte Exkursionen ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung, siehe unter "Besonderes"</i>			2 Std.	
<b>701-0038-01L</b>	<b>Feldkurs Ökologie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30  Zielgruppe: Umweltnaturwissenschaften BSc. Alle Belegungen kommen auf die Warteliste. Belegung möglich bis 25.03.2020 Alle Teilnehmer werden zwischen dem 25.03. und 31.03.20 benachrichtigt, ob sie an der Lehrveranstaltung teilnehmen können. Bevorzugt werden Studierende, für</i>				

die diese LE obligatorisch ist. Danach erfolgt Belegung nach Zeitpunkt der Anmeldung.

701-0038-01 P	Feldkurs Ökologie ■ Feldkurs: 9.-11.6.2020	30s Std.	09.06. 10.06. 11.06.	13:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	CHN F42 CHN F42 CHN F42	<b>F. Kleinschroth</b>
---------------	---	----------	----------------------------	---	-------------------------------	------------------------

<b>701-0268-00L</b>	<b>Biodiversitätsexkursionen</b> Nur für Studierende im 2. Semester der Umweltnaturwissenschaften (BSc).	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

Die Teilnahme an der Einführungsveranstaltung (18.2.2020), an einem Datenworkshop sowie an 6 Exkursionshalbtagen ist obligatorisch.

701-0268-00 P	Biodiversitätsexkursionen Die LV beinhaltet eine Einführungsveranstaltung (1. Dienstagnachmittag im Semester), 6 Exkursionshalbtage (Dienstagnachmittag und Freitag ganztags) und einen Datenworkshop (einen Dienstagnachmittag). Die Termine der jeweiligen Exkursionen und Datenworkshop werden zu Semesterbeginn bekannt gegeben.	60s Std.	18.02. 24.03. 05.05. 08.05. 12.05. 15.05. 19.05. 22.05. 26.05.	13:15-17:00 13:15-17:00 11:45-16:30 07:45-16:30 11:45-16:30 07:45-16:30 13:15-17:00 08:00-18:00 13:15-17:00 07:45-16:30 13:15-17:00	HG D1.1 HG E41 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HG E41 HIT F31.2 ER SATZ HIT F31.2 CHN G42	<b>J. Jokela, U. Brändle, A. Funk, M. Greeff</b>
---------------	--	----------	--	---	--	--

## ►► Grundlagenfächer II

### ►►► Prüfungsblöcke

#### ►►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0062-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
402-0062-00 V	Physik I			3 Std. Mo	08:45-11:30 HPH G2 09:00-12:00 ER SATZ <b>A. Vaterlaus</b>
402-0062-00 U	Physik I Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften.			1 Std. Di	13:15-14:00 ETZ E7 HG E21 HG G26.5 ML H41.1 ML H43 <b>A. Vaterlaus</b>
				Do	17:15-18:00 ETZ G91 HG E33.1 IFW C31 IFW C33 LEE D101 LFW B3 LFW C4 LFW E13 ML F40
				20.02.	17:15-18:00 ML J37.1
				27.02.	17:15-18:00 ML J37.1
				05.03.	17:15-18:00 ML J37.1
				12.03.	17:15-18:00 ML J37.1
				18.05.	13:45-14:30 HIT F11.1 HIT F13 HIT F31.2 HPL D32 HPL D34

#### ►►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0401-00L</b>	<b>Hydrosphäre</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0401-00 V	Hydrosphäre			2 Std. Do	08:15-10:00 HG E5 <b>R. Kipfer, M. H. Schroth</b>
<b>701-0245-00L</b>	<b>Introduction to Evolutionary Biology</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0245-00 V	Introduction to Evolutionary Biology			2 Std. Do	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 NO C60 <b>G. Velicer, S. Wielgoss</b>

#### ►►► Weitere obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0220-00L</b>	<b>Praktikum Mikrobiologie</b> Nur für Bsc Umweltnaturwissenschaften	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>	
	Belegung von dieser Lehrveranstaltung ist bis 3 Wochen vor dem Beginn notwendig. Nach diesem Termin kann ein Praktikumsplatz nicht mehr garantiert werden.				

701-0220-00 P	Praktikum Mikrobiologie ■ 1.-3. Semesterwoche.	3 Std.	Mo/1	13:15-17:00	CHN D53.2 CHN F42 CHN G42	M. Ackermann, D. R. Johnson, T. Julian		
			Di/1	13:15-17:00	CHN D53.2 CHN F42 CHN G42			
			Mi/1	08:15-17:00	CHN D53.2 CHN F42 CHN G42			
<b>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahe Programmieren mit Python</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>		<b>2G</b>
252-0840-02 G	Anwendungsnahe Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 15-16 im CAB G 11), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>		Mo	17:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3	L. E. Fässler, M. Dahinden		
			Do	15:15-16:00 16:15-17:00	CAB G11 CAB H56 CAB H57 HG E26.1			
				17:15-18:00	CAB H56 CAB H57 HG E26.1			
			Fr	09:15-10:00	CAB H56 CAB H57 HG E19			
<b>701-0034-06L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Boden</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>		<b>3P</b>
701-0034-06 P	Integriertes Praktikum: Boden <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs: Erstdurchführung: 28.4.2020 bis 13.5.2020 Zweitdurchführung: 19.5.2020 bis 29.5.2020 Programm gemäss Angaben Moodle. Das Praktikum findet vorwiegend im Feld statt</i>		40s Std.	12.05. 13:15-17:00 28.05. 13:00-17:00	CHN E46 ER SATZ	R. Kretzschmar, S. Dötterl, D. Or, L. Walther		
<b>701-0034-08L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Waldökosysteme</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>		<b>3P</b>
701-0034-08 P	Integriertes Praktikum: Waldökosysteme <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs gemäss sep. Programm (Moodle), jeweils weitgehend im Wald. Erstdurchführung: 27./28./29.04., 04./05./06./ 11. &amp; 12.05.2020 Zweitdurchführung: 18./ 19./ 20./25./26./27./28. &amp; 29.05.2020</i>		40s Std.	29.04. 13:15-17:00 06.05. 08:15-17:00 12.05. 13:15-17:00 20.05. 13:15-17:00 27.05. 08:15-17:00 29.05. 13:15-17:00	CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42 CHN F42	H. Bugmann, M. Lévesque, T. N. Sieber		
<b>701-0034-09L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Konflikte im Artenschutz verstehen</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>		<b>3P</b>
701-0034-09 P	Integriertes Praktikum: Konflikte im Artenschutz verstehen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle. Block 1: 09.03.- 25.03.2020 (10 Halbtage) Block 2: 30.03. - 22.04.2020 (10 Halbtage)</i>		40s Std.	Mo 13:15-17:00 Di 13:15-17:00 Mi 08:15-17:00	CHN G42 CHN G42 CHN G42	P. Waeber, A. Giger Dray		
	<i>Das Übungsbeispiel wird kurz vor Kursbeginn festgelegt.</i>							
<b>701-0034-10L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Risikoabschätzung am Beispiel von GMO</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>		<b>3P</b>
701-0034-10 P	Integriertes Praktikum: Risikoabschätzung am Beispiel von GMO <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i>		40s Std.	Mo 13:15-17:00 Di 13:15-17:00 Mi 08:15-17:00	CHN F42 CHN F42 CHN F42	A. Hilbeck, B. Oehen		
	<i>Erste Durchführung: 09./10./11./16./17./18./ 23 &amp; 24.03.2020 Zweite Durchführung: 30./31.03., 01./06./07./08./21. &amp; 22.04.2020</i>							
<b>701-0034-12L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Pflanzenökologie von der Theorie zur Praxis</b>	<b>W</b>				<b>1.5 KP</b>		<b>3P</b>
701-0034-12 P	Integriertes Praktikum: Pflanzenökologie von der Theorie zur Praxis ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle. 27. &amp; 29.04.; 04./05./ 06./11. &amp; 13.05.2020</i>		40s Std.			J. Alexander		
<b>701-0034-14L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Analyse Städtischer Ernährungssysteme</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>		<b>3P</b>
701-0034-14 P	Integriertes Praktikum: Analyse Städtischer Ernährungssysteme <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs: 09.03. bis 24.03.2020 (mindestens 10 Halbtage: Montagnachmittag, Dienstagnachmittag und Mittwoch ganzer Tag) Programm gemäss Angaben Moodle</i>		40s Std.	09.03. 13:15-17:00 10.03. 13:15-17:00 17.03. 13:15-17:00 24.03. 13:15-17:00	ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1	H. Moschitz		
<b>701-0034-15L</b>	<b>Integrated Practical: Aquatic Ecology</b>	<b>W</b>				<b>1.5 KP</b>		<b>3P</b>

701-0034-15 P	Integrated Practical: Aquatic Ecology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i>		40s Std.						J. Jokela, C. T. Robinson
<i>Daten der Veranstaltung: Erstdurchführung: 09.03; 10.03; 11.03; 17.03; 18.03; 24.03; 25.03 Zweidurchführung: 30.03; 31.03; 01.04; 07.04; 08.04; 21.04; 22.04</i>									
<b>701-0034-16L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Neuartige Ökosysteme in der Stadt</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>					
701-0034-16 P	Integriertes Praktikum: Neuartige Ökosysteme in der Stadt <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs: 18. - 29.05.2020 (mindestens 10 Halbtage: Montagnachmittag, Dienstagnachmittag und Mittwoch ganzer Tag) Programm gemäss Angaben Moodle</i>		40s Std.		18.05. 13:15-17:00 19.05. 13:15-17:00 28.05. 13:15-17:00 29.05. 08:15-17:00	CHN G42 CHN G42 ML H37.1 ML H37.1			<b>C. Küffer Schumacher</b>
<b>701-0034-18L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Nährstoffflüsse in Agrarökosystemen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>					
701-0034-18 P	Integriertes Praktikum: Nährstoffflüsse in Agrarökosystemen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs: 18. - 29.05.2020 (mindestens 10 Halbtage: Montagnachmittag, Dienstagnachmittag und Mittwoch ganzer Tag) Programm gemäss Angaben Moodle Zusätzlich findet am 20.05.2020 eine ganztägige Exkursion (8 -17 Uhr) nach Eschikon und am 26.05.2020 eine halbtägige (13 bis 17 Uhr) statt.</i>		40s Std.		18.05. 13:15-17:00 19.05. 13:15-17:00 20.05. 08:15-17:00 25.05. 13:15-17:00 27.05. 08:15-17:00 28.05. 08:15-17:00	CHN F42 CHN F42 FMG B17.2 CHN F42 HG F26.3 HG F26.3			<b>E. K. Bünemann König</b>
<b>701-0035-00L</b>	<b>Integriertes Praktikum Umweltbeobachtungen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>					
701-0035-00 P	Integriertes Praktikum: Umweltbeobachtungen <i>Blockkurs Erste Durchführung: 09.- 25.03.2020 Zweite Durchführung: 18. - 29.05.2020 (jeweils mindestens 10 Halbtage: Montagnachmittag, Dienstagnachmittag und Mittwoch ganzer Tag) Programm gemäss Angaben Moodle</i>		40s Std.		Mo 13:15-17:00 Di 13:15-17:00 Mi 08:15-17:00 18.03. 08:15-17:00 23.03. 13:15-17:00 25.03. 08:15-17:00 18.05. 13:15-17:00 20.05. 08:15-17:00 25.05. 13:15-17:00 26.05. 13:15-17:00 27.05. 08:15-17:00 28.05. 08:15-17:00	CHN E46 CHN E46 CHN E46 LFW B2 CHN G22 CHN G46 CHN E46 LFW B2 CHN G22 CHN G46 CHN G42 CHN G22 CHN G46 CHN F42 LFW B2 CHN G42 ETZ E7 HG F26.1			<b>J. Henneberger</b>
<b>701-0034-17L</b>	<b>Schlussstage Integrierte Praktika: Nachhaltige Nutzung der Kulturlandschaft</b>	<b>O</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>2P</b>					
701-0034-17 P	Schlussstage Integrierte Praktika: Nachhaltige Nutzung der Kulturlandschaft <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs: 2. bis 4. Juni 2020 Diese Lehrveranstaltung wird auf Moodle verwaltet.</i>			30s Std.					
<b>701-0034-19L</b>	<b>Integrated Practical: Antibiotic-Resistance in Soil Microbial Communities</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>3P</b>					
701-0034-19 P	Integrated Practical: Antibiotic-Resistance in Soil Microbial Communities <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle. Dieses IP findet an mindestens 10 Halbtagen (Montagnachmittag, Dienstagnachmittag und ganzer Tag am Mittwoch) innerhalb von 27.04 bis 13.05.2020 in den Raum CHN G42 und im Labor: CHN D53.2 statt.</i>			40s Std.					
<b>701-0105-00L</b>	<b>Mathematik VI: Angewandte Statistik für Umweltnaturwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
<i>Voraussetzung: Besuch von «401-0624-00 Mathematik IV: Statistik» oder vergleichbare Lehrveranstaltung</i>									
701-0105-00 G	Mathematik VI: Angewandte Statistik für Umweltnaturwissenschaften			2 Std.	Di	08:00-10:00 08:15-10:00	ER SATZ HG E1.1		<b>C. Bigler, M. Kalisch, L. Meier</b>

## ►► Sozial- und Geisteswissenschaften

### ►►► SG-PT Pflichtteil

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0729-00L	Methoden der empirischen	W	3 KP	2G	

**Sozialforschung**Zielgruppe: Studierende BSc  
Umweltnaturwissenschaften

701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G61 HG E41	<b>M. Stauffacher</b> , A. Bearth, O. Ejderyan
			27.04.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
			04.05.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
			11.05.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27	

**851-0741-00L Umweltrecht** **W** **2 KP** **2V**Nur für Studierende  
Umweltnaturwissenschaften BSc.

Maximale Teilnehmerzahl: 75

Studierende, die die Lerneinheit 851-0738-04L im Herbstsemester besucht und geprüft haben, dürfen diese Lerneinheit (851-0741-00L) nicht nochmals besuchen und anrechnen lassen.

851-0741-00 V Umweltrecht ■ 2 Std. Do 15:15-17:00 LFW B1 **M. Looser****851-0712-00L Introduction au Droit public** **W** **2 KP** **2V**851-0712-00 V Introduction au Droit public 2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E1.1 **Y. Nicole****▶▶▶ Wahlfächer****▶▶▶▶ Modul Wirtschaftswissenschaften**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>751-1101-10L</b>	<b>Finanz- und Rechnungswesen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
751-1101-10 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std.	Do	08:15-10:00 ML H44	<b>C. Müller</b>
<b>701-0758-00L</b>	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik			2 Std.	Di	15:15-17:00 HG D1.1 18.02. 15:15-17:00 HG E22	<b>I. Seidl</b>
<b>701-0764-00L</b>	<b>Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
	Zielgruppen: Agrarwissenschaften (BSc/MSc) und Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc).						
701-0764-00 S	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma			1 Std.	Di/2w	18:15-20:00 LEE D105 18.02. 18:15-20:00 HG E22	<b>I. Seidl</b>
<b>363-0532-00L</b>	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 ML D28	<b>L. Bretschger</b>
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
	Maximale Teilnehmerzahl: 30						
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar			2 Std.	Do	15:15-17:00 WEV H326 20.02. 15:15-17:00 LEE E101 27.02. 15:15-17:00 WEV F109 05.03. 15:15-17:00 WEV F109 12.03. WEV H 326 19.03. WEV H 326 26.03. IFW C 42 02.04. WEV H 326 09.04. WEV H 326 23.04. WEV H 326 30.04. WEV H 326 07.05. WEV H 326 14.05. Impact Hub Zurich Viaduct 28.05. WEV H 326	<b>A.-K. Zobel</b> , A. H. Sägger
<b>851-0609-04L</b>	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
	Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.						
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society			2 Std.	Di	17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 HG E1.2	<b>R. Schubert</b> , T. Schmidt, B. Steffen
	Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a> .						

**▶▶▶▶ Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften**

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

701-0712-00L	<b>Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften</b>	W	2 KP	2V					
701-0712-00 V	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW E13		<b>T. Haller Merten</b>
701-0786-00L	<b>Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen</b>	W	2 KP	2G					
701-0786-00 G	Mediationsverfahren in der Umweltplanung: Grundlagen und Anwendungen <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich 29.4., ganzer Nachmittag sowie 06.05., ganzer Nachmittag.</i>			2 Std.	Mi/1 22.04.	17:15-19:00	CHN G22		<b>K. Siegwart</b>

#### ▶▶▶▶ Modul Individualwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-0782-00L	<b>Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit</b>	W	1 KP	1G					
701-0782-00 G	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit <i>Zusätzlich findet eine Exkursion am 09.03.20 statt.</i>			1 Std.	Mo	17:15-19:00	CHN D48		<b>P. Fry</b>
701-0784-00L	<b>Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele</b>	W	2 KP	2G					
701-0784-00 G	Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN E42		<b>B. Sintzel Saurer</b>

#### ▶▶▶▶ Modul Geisteswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-0701-00L	<b>Wissenschaftsphilosophie</b>	W	3 KP	2V					
701-0701-00 V	Wissenschaftsphilosophie			2 Std.	Di	13:15-15:00	ML F38		<b>C. J. Baumberger</b>
701-0701-01L	<b>Wissenschaftsphilosophie: Übungen</b>	W	1 KP	1U					
701-0701-01 U	Wissenschaftsphilosophie: Übungen			1 Std.	Di/2w	15:15-17:00	ML F38		<b>C. J. Baumberger</b>
701-0791-00L	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Semesterwechsel: findet neu im FS anstatt im HS statt</i>	W	2 KP	2V					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>								
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14		<b>M. Gisler</b>
851-0101-01L	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	W	3 KP	2G					
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG D5.2		<b>L. Wingert</b>

#### ▶▶ Besonders empfohlene naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

##### ▶▶▶ Für die Systemvertiefung Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-0106-00L	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	W	3 KP	2G					
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN C14		<b>M. A. Sprenger</b>
402-0048-00L	<b>Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen</b>	W	6 KP	4V+2U					
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			4 Std.	Do Fr	12:45-14:30	HPH G2		<b>H.-A. Synal</b>
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML J34.1		<b>H.-A. Synal</b>

##### ▶▶▶ Für die Systemvertiefung Biogeochemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
752-1300-00L	<b>Introduction to Toxicology</b>	W	3 KP	2V					
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ER SATZ		<b>R. Eggen, S. J. Sturla</b>
						10:15-12:00	IFW A36		

##### ▶▶▶ Für die Systemvertiefung Umweltbiologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-0264-01L	<b>Ergänzungskurs Systematische Botanik</b> <i>Voraussetzung: erfolgreiche Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen. Es wird empfohlen beide LVs im gleichen Semester zu belgen.</i>	W	1 KP	2P					
701-0264-01 P	Ergänzungskurs Systematische Botanik ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Dreitägige Exkursion ins Unterengadin: 5.-7. Juni 2020 (erste Semesterferienwoche)</i>			2 Std.					<b>A. Leuchtmann</b>
701-0360-00L	<b>Systematische Biologie: Pflanzen</b>	W	5 KP	2V+3P					



701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG E5	<b>A. Leuchtmann</b>
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen ■ <i>Bestimmungspraktikum ab 01.04.2020</i> <i>Exkursionen jeweils am Samstag 25.04.; 09.05.; 16.05.; 23.05.2020</i>			3 Std.	Mi/2 Do/2 01.04. 02.04.	15:15-17:00 13:15-15:00 15:15-17:00 13:15-15:00	HG F3 HG E1.1 HG F3 HG E1.1	<b>A. Leuchtmann</b>
<b>227-0398-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D7.1	<b>M. Wyss</b>

### ►►► Für die Systemvertiefung Wald und Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0360-00L</b>	<b>Systematische Biologie: Pflanzen</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3P</b>				
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ HG E5	<b>A. Leuchtmann</b>
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen ■ <i>Bestimmungspraktikum ab 01.04.2020</i> <i>Exkursionen jeweils am Samstag 25.04.; 09.05.; 16.05.; 23.05.2020</i>			3 Std.	Mi/2 Do/2 01.04. 02.04.	15:15-17:00 13:15-15:00 15:15-17:00 13:15-15:00	HG F3 HG E1.1 HG F3 HG E1.1	<b>A. Leuchtmann</b>

### ►► Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

#### ►►► Biomedizin

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08:15-10:00	NO C44	<b>P. Schmid-Grendelmeier</b>
<b>227-0398-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D7.1	<b>M. Wyss</b>
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A36	<b>R. Eggen, S. J. Sturla</b>

#### ►►► Bodenwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0362-00L</b>	<b>Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)</b> <i>Diese Exkursion (max. 24 Plätze) gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Bodenchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Diese Exkursion gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Bodenchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</i>			2 Std.				<b>A. Widmer, R. Kretzschmar</b>
<b>701-0518-00L</b>	<b>Bodenressourcen und Global Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G56	<b>S. Dötterl, M. W. Evangelou</b>
<b>701-0524-00L</b>	<b>Bodenbiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LEE C104	<b>O. Daniel, B. W. Frey</b>
<b>701-0972-00L</b>	<b>E in biologische Landbausysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0972-00 V	E in biologische Landbausysteme <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN G42	<b>P. J. Mäder, D. M. Dubois, B. Oehen</b>
<b>701-0974-00L</b>	<b>Vergleich von Landbausystemen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-0974-00 G	Vergleich von Landbausystemen <i>Blockkurs 8. - 12. Juni 20</i> <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>			40s Std.	08.06.- 12.06.	08:15-18:00	HG D7.2	<b>B. Oehen, P. J. Mäder</b>
<b>701-1802-00L</b>	<b>Ökologie von Waldböden</b> <i>Voraussetzungen sind theoretische und praktische Kenntnisse in Bodenkunde, wie sie z.B. der erfolgreiche Besuch der folgenden Lehrveranstaltungen vermittelt: 701-0501-00 Pedosphäre, 701-0034-06 Integriertes Praktikum: Boden, 701-0560-00 Praktikum Wald und Landschaft.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1802-00 G	Ökologie von Waldböden <i>Die Lektion am 09.03.2020 findet von 10 bis 12 Uhr an der WSL statt (Einführung Bodenansprache im Ramerenwald).</i>			2 Std.	Mo 24.02.	10:15-12:00 10:15-12:00	CHN D44 CHN D44	<b>S. Zimmermann, J. Luster</b>

<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b> <i>Nur für Studierenden BSc/MSc Agrar-, MSc Umweltnatur- und MSc Lebensmittelwissenschaften. Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement <i>Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.</i>				2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C1	<b>A. Oberson Dräyer</b>	

<b>701-0522-01L</b>	<b>Angewandte Bodenökologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0522-01 G	Angewandte Bodenökologie				2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN D48	<b>A. M. Gramlich</b>	

### ►►► Methoden der statistischen Datenanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-0104-00L</b>	<b>Statistical Modelling of Spatial Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0104-00 G	Statistical Modelling of Spatial Data				2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN F46	<b>A. J. Papritz</b>	
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen				2 Std.	Do	15:15-17:00	CAB G51	<b>D. Komm</b>	
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen				1 Std.	Mo	14:15-15:00	CAB H56	<b>D. Komm</b>	
						Do	10:00-11:00	ER SATZ		
							10:15-11:00	ML E12		
<b>401-0102-00L</b>	<b>Applied Multivariate Statistics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics				2 Std.	Mo	15:00-17:00	ER SATZ	<b>F. Sigrist</b>	
							15:15-17:00	HG F3		
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics				1 Std.	Mo/2w	08:00-10:00	ER SATZ	<b>F. Sigrist</b>	
							08:15-10:00	HG D1.1		
<b>401-6624-11L</b>	<b>Applied Time Series</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-6624-11 V	Applied Time Series				2 Std.	Mo	10:00-12:00	ER SATZ	<b>M. Dettling</b>	
							10:15-12:00	HG E1.1		
401-6624-11 U	Applied Time Series				1 Std.	Mo/2w	08:00-10:00	ER SATZ	<b>M. Dettling</b>	
							08:15-10:00	HG D1.1		

### ►►► Ökologie und Naturschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-0303-00L</b>	<b>Waldvegetation und Waldstandorte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>						
701-0303-00 G	Waldvegetation und Waldstandorte <i>Die Lehrveranstaltung "Waldvegetation und Waldstandorte" ist essentielle Grundlage zum Verständnis der im Praktikum "Wald und Landschaft - Teil Standortkunde" gebotenen Inhalte und wird dringend empfohlen.</i>				18s Std.	Di	15:15-17:00	HG D7.1	<b>H.-U. Frey</b>	
<b>701-0310-00L</b>	<b>Naturschutz und Naturschutzbiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0310-00 G	Naturschutz und Naturschutzbiologie				2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN E46	<b>F. Knaus</b>	
<b>701-0314-00L</b>	<b>Pflanzendiversität: kollin/montan</b> <i>Voraussetzung: Teilnahme und bestandene Prüfung an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie: Pflanzen).  Belegung durch primäre Zielgruppe bis 16.02.2020 Führung einer Warteliste bis 27.03.2020. Der Exkursionsbeitrag muss bis 02.03.2020 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>						
701-0314-00 P	Pflanzendiversität: kollin/montan <i>Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt:  Einführung am 2.6.2020 5-tägige Exkursion 9.-13.6.2020 (Wallis, Visp) Klausur am 16.6.2020</i>				90s Std.	16.06.	09:15-11:00	CHN G42	<b>R. Berndt, A. Guggisberg</b>	
<b>701-0314-01L</b>	<b>Pflanzendiversität: subalpin/alpin</b> <i>Voraussetzung: Teilnahme und bestandene Prüfung an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie: Pflanzen).  Belegung durch primäre Zielgruppe bis 16.02.2020 Führung einer Warteliste bis 27.03.2020. Der Exkursionsbeitrag muss bis 02.03.2020 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>						
701-0314-01 P	Pflanzendiversität: subalpin/alpin <i>Der Kurs findet in den Semesterferien statt: Einführungsveranstaltung am ETH Zentrum: 16.6.2020 5-tägige Exkursion (Kandersteg/BE): 22.-26.6.2020  Klausur und Herbarbesuch am Botanischen Garten der Universität Zürich: 29.6.2020</i>				90s Std.	16.06.	13:15-16:00	CHN G42	<b>A. Guggisberg, R. Berndt</b>	

<b>701-0316-00L</b>	<b>Gehölzpflanzen Mitteleuropas</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0316-00 G	Gehölzpflanzen Mitteleuropas <i>Zusätzlich zum wöchentlichen Unterricht finden 1 Tages- und 4 Halbtages-Exkursionen (Daten nach Absprache) statt.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN G42	<b>A. Rudow</b>	
<b>701-0322-00L</b>	<b>Praxisseminar Naturschutz</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
701-0322-00 S	Praxisseminar Naturschutz			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E21	<b>R. Holderegger,</b> A. L. Bergamini	
<b>701-0324-00L</b>	<b>Rain Forest Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0324-00 G	Rain Forest Ecology			2 Std.		02.03. 13:15-17:00 04.03. 08:15-12:00 09.03. 13:15-17:00 11.03. 08:15-12:00 16.03. 13:15-17:00 18.03. 08:15-12:00 22.04. 08:15-12:00	CHN E46 CHN E46 HG D7.1 ML H44 CHN G42 ML H37.1 ML H37.1	<b>C. Kettle, C. D. Philipson</b>	
<b>701-0362-00L</b>	<b>Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Diese Exkursion (max. 24 Plätze) gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Bodenchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</i>								
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Diese Exkursion gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Bodenchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</i>			2 Std.				<b>A. Widmer, R. Kretzschmar</b>	
<b>701-0364-00L</b>	<b>Flora und Vegetation der Alpen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
	<i>Zur dieser Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion (max. 24 Plätze) nach Davos. Für eine Teilnahme an der Exkursion muss die Lehrveranstaltung «Böden und Vegetation der Alpen» (Nr. 701-0362-00) separat belegt werden.</i>								
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur dieser Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos. Für eine Teilnahme an der Exkursion muss die Lehrveranstaltung «Böden und Vegetation der Alpen» (Nr. 701-0362-00) separat belegt werden.</i>			1 Std.	Mi/1	08:15-10:00	CAB G59	<b>A. Widmer</b>	
<b>701-1638-00L</b>	<b>Mountain Forest Ecology (Field Course)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>					
701-1638-00 P	Mountain Forest Ecology (Field Course) <i>This Field Course takes place from June 15th to June 20th in Davos. An introductory lecture (1h) will take place during the spring semester. The lecturers will contact the enrolled students.</i>			60s Std.				<b>P. Bebi, A. Rigling</b>	
<b>851-0158-13L</b>	<b>Ökologie und Umweltschutz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40  Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>								
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFV E41	<b>N. Guettler</b>	
<b>►►► Umweltchemie/Ökotoxikologie</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>	
<b>701-0206-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0206-00 G	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie <i>Do 13-15: Vorlesung und Übung (Beginn am 20.02.) Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 03.03.)</i>			2 Std.	Di Do 23.03.	12:15-13:00 13:15-15:00 08:15-18:00	CHN D48 LFO C13 ML D28	<b>P. Funck</b>	
<b>701-0208-00L</b>	<b>E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
	<i>Voraussetzungen: Chemie I &amp; II and Mikrobiologie</i>								
701-0208-00 G	E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie <i>Findet dieses Semester nicht statt. Die Lehrveranstaltung findet in 3 Blöcken à 6-8 Stunden statt.</i>			1 Std.				<b>M. Lever, K. McNeill</b>	
<b>551-1420-00L</b>	<b>Molecular Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
551-1420-00 G	Molecular Biology			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D1.1	<b>D. Santelia, J. Fütterer</b>	
<b>529-0289-00L</b>	<b>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					

529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen <i>Der Kurs wird doppelt angeboten: einmal auf dem Höggerberg und einmal im Zentrum.</i>	2 Std.	Mi Do	15:15-17:00 10:45-12:30	ML H43 HCI J7	<b>R. Zenobi</b> , M. Badertscher, K. Eyer, Y. Yamakoshi
---------------	--	--------	----------	----------------------------	------------------	---

<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A36	<b>R. Eggen</b> , S. J. Sturla

### ►►► Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0106-00L</b>	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CHN C14	<b>M. A. Sprenger</b>
<b>701-0234-00L</b>	<b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>			
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie. Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00 CHN G42	<b>U. Krieger</b>
<b>701-1236-00L</b>	<b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>			
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Termine: 27.02.; 12.03.; 26.03.; 09.04.; 30.04.; 28.05.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00 CHN G42	<b>M. Hirschi</b> , D. Michel
<b>402-0048-00L</b>	<b>Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>			
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			4 Std.	Do Fr	12:45-14:30 HPH G2 12:45-14:30 HPH G2	<b>H.-A. Synal</b>
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00 ML J34.1	<b>H.-A. Synal</b>

### ►►► Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0900-00L</b>	<b>The UN Sustainable Development Goals in Context</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0900-00 G	The UN Sustainable Development Goals in Context			2 Std.	Mi	17:00-19:00 ER SATZ 17:15-19:00 HG E7	<b>B. Wehrli</b> , O. Kassab
<b>701-0953-00L</b>	<b>GIS Fallstudie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2A</b>			
701-0953-00 A	GIS Fallstudie <i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" im HS oder eine gleichwertige Vorbildung. Für diese Lehrveranstaltung ist die Anwesenheit am 17.02.2020 (Einführungsveranstaltung) verpflichtend. Die Abschlussveranstaltung ist ebenfalls obligatorisch. Der Termin wird an der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben. Dazwischen können die Studierenden die Fallstudie selbstständig lösen (freie Zeiteinteilung). Ein betreutes Zeitfenster wird jeweils montags, zwischen 12 und 13 Uhr angeboten.</i>			2 Std.	Mo	12:15-13:00 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber</b>
<b>101-0414-00L</b>	<b>Verkehrsplanung (Verkehr I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo	12:45-14:30 HIL E1	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>101-0416-10L</b>	<b>Road Transport Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0416-10 G	Road Transport Systems			2 Std.	Fr	12:45-14:30 HPV G4	<b>A. Kouvelas</b>
<b>102-0214-02L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ <i>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen. Mo 08 - 10 Uhr (Vorlesung und Übungsgruppen) Di 08 - 10 Uhr (Vorlesung)</i>			4 Std.	Mo	08:00-09:35 HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3 08:00-10:00 ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ	<b>E. Morgenroth</b> , M. Maurer
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std.	Di	07:45-09:30 HCI G7 08:00-10:00 ER SATZ	
<b>102-0516-01L</b>	<b>Umweltverträglichkeitsprüfung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std.	Di	09:45-11:30 HIL E9 10:00-12:00 ER SATZ	<b>S.-E. Rabe</b>
<b>103-0357-00L</b>	<b>Umweltplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 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>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN C14	<b>S. I. Seneviratne,</b> L. Gudmundsson
<b>701-0460-00L</b>	<b>Praktikum Atmosphäre und Klima</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>	
701-0460-00 P	Praktikum Atmosphäre und Klima			14 Std. Do 08:15-17:00 CHN G42 Fr 15:15-17:00 CHN D42 08:15-16:00 CHN G42	<b>U. Krieger,</b> M. Böttcher, R. Modini, T. Peter, A. Prévôt
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b> <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std. Mi 15:15-17:00 ML D28	<b>B. Wehrli,</b> U. Brändle

**►►► 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>701-0420-01L</b>	<b>Praktikum Biogeochemie</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>	
701-0420-01 P	Praktikum Biogeochemie			14 Std. Do 08:15-17:00 CHN F46 Fr 08:15-17:00 CHN F46	<b>L. Winkel,</b> P. U. Lehmann Grunder, K. McNeill, M. H. Schroth, A. Voegelien, S. Winton
<b>701-0423-00L</b>	<b>Chemie aquatischer Systeme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0423-00 G	Chemie aquatischer Systeme			2 Std. Di 15:15-17:00 CHN D42	<b>L. Winkel</b>
<b>701-0426-00L</b>	<b>Modelling Aquatic Ecosystems</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0426-00 G	Modelling Aquatic Ecosystems			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFW B3	<b>N. I. Schuwirth,</b> P. Reichert
<b>701-0478-00L</b>	<b>Introduction to Physical Oceanography</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-0478-00 V	Introduction to Physical Oceanography			2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN E42	<b>M. Münnich,</b> T. Frölicher, G.- K. Plattner
701-0478-00 U	Introduction to Physical Oceanography			1 Std. Mi 13:15-14:00 LFW C4	<b>M. Münnich,</b> T. Frölicher, G.- K. Plattner
<b>701-0524-00L</b>	<b>Bodenbiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std. Mo 13:15-15:00 LEE C104	<b>O. Daniel,</b> B. W. Frey
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b> <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std. Mi 15:15-17:00 ML D28	<b>B. Wehrli,</b> U. Brändle

**►►► Mensch-Umwelt Systeme**

Für die Systemvertiefung Mensch-Umwelt Systeme werden keine Lehrveranstaltungen besonders empfohlen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0650-00L</b>	<b>Risikoanalyse und -management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0650-00 G	Risikoanalyse und -management			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN E42	<b>A. Patt,</b> D. N. Bresch, J. Wohland
<b>701-0660-00L</b>	<b>Praktikum Anthroposphäre</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>	
701-0660-00 P	Praktikum Anthroposphäre			14 Std. Do 08:15-17:00 CHN E42 Fr 08:15-17:00 CHN E46	<b>S. Hanger-Kopp,</b> O. van Vliet
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Semesterwechsel: findet neu im FS anstatt im HS statt</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>				
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN C14	<b>M. Gisler</b>
<b>701-0791-01L</b>	<b>Umweltgeschichte - Seminar</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	

701-0791-01 S	Umweltgeschichte - Seminar ■ <i>Nur belegbar, wenn die Vorlesung in Umweltgeschichte besucht wurde. Erster Präsenztermin: Datum und Raum werden noch bekannt gegeben. In der Folge ist die Betreuung individuell.</i>		1 Std.	24.02.	12:15-13:00	CHN C14	<b>M. Gisler</b>
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b> <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme		2 Std.	Mi	15:15-17:00	ML D28	<b>B. Wehrli, U. Brändle</b>
<b>151-0226-00L</b>	<b>Energy and Transport Futures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0226-00 G	Energy and Transport Futures		3 Std.	Mi	15:15-18:00	ML F36	<b>K. Boulouchos,</b> P. J. de Haan van der Weg, G. Georges

## ►►► Umweltbiologie

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Umweltbiologie besonders empfohlen:

- 227-0399-10L Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers I (HS)
- 551-0435-00L Systematische Biologie: Zoologie (HS)
- 701-0264-01L Ergänzungskurs Systematische Botanik (FS)
- 701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen (FS)
- 227-0398-10L Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0323-00L</b>	<b>Plant Ecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0323-00 V	Plant Ecology			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN D42	<b>J. Alexander</b>
<b>701-0326-00L</b>	<b>Ecological and Evolutionary Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0326-00 V	Ecological and Evolutionary Applications			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN E42	<b>J. Jokela</b>
<b>701-0330-00L</b>	<b>Evolutive Epidemiologie von Infektionskrankheiten</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0330-00 V	Evolutive Epidemiologie von Infektionskrankheiten			2 Std.	Mo	13:15-15:00	HG E21	<b>J. Koella</b>
<b>701-0340-00L</b>	<b>Praktikum Umweltbiologie</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>				
701-0340-00 P	Praktikum Umweltbiologie <i>Praktikum nach speziellem Programm.</i>			14 Std.	05.03. 06.03.	08:15-10:00 12:15-17:00	CHN G22 CHN G46	<b>C. Vorburger, J. Alexander,</b> M. Fischer, J. Jokela
<i>Praktikumsbeginn am 21.02.2020 an der ETH Höggerberg (08.45 h, HPW) Während des Semesters Termine am Do und Fr mit Veranstaltungen am Höggerberg (Terrestrische Ökologie, Mikrobielle Ökologie und ökologische Genetik), an der EAWAG (Aquatische Ökologie) und im Feld. Im Anschluss ans Semester (2.-6. 6. 2020) populationsbiologischer Feldkurs in Ces TI.</i>								
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b> <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi	15:15-17:00	ML D28	<b>B. Wehrli, U. Brändle</b>

## ►►► Wald und Landschaft

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Wald und Landschaft besonders empfohlen:

- 701-0266-00L Einführung in die Dendrologie (HS)
- 551-0435-00L Systematische Biologie: Zoologie (HS)
- 701-0360-00L Systematische Biologie: Pflanzen (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0560-00L</b>	<b>Praktikum Wald und Landschaft</b> <i>Wichtige Grundlage zu den Exkursionen "Standortkunde" ist die Vorlesung "Waldvegetation und Waldstandorte" deren Belegung dringend empfohlen wird.</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>				
701-0560-00 P	Praktikum Wald und Landschaft ■ <i>Das Praktikum findet in der Regel jeden Donnerstag und Freitag im Semester statt.</i>			14 Std.	Do Fr	08:15-18:00 08:15-18:00	CHN F42 CHN F42	<b>H. Bugmann, H.-U. Frey,</b> F. Kienast, M. Lévesque, S. Niedermann-Meier, T. N. Sieber, S. Zimmermann
<i>Zusätzliche vier Exkursionstage am 2./3. Juni sowie am 5./6. Juni (erste Woche nach Semesterschluss).</i>								
<i>Das Praktikum findet mehrheitlich im Wald statt und nur teilweise im CHN. Siehe Detailprogramm, das den eingeschriebenen Studierenden zugestellt wird.</i>								
<b>701-0582-00L</b>	<b>Walnutzungskonzepte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0582-00 G	Walnutzungskonzepte			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN F46	<b>M. Lévesque</b>
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b> <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi	15:15-17:00	ML D28	<b>B. Wehrli, U. Brändle</b>

<b>103-0357-00L Umweltplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0357-00 G Umweltplanung			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E8		<b>M. Sudau, S.-E. Rabe</b>	
					15:00-17:00	ER SATZ			

► **Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)**

►► **Sozial- und geisteswissenschaftliches Modul**

►►► **Modul Wirtschaftswissenschaften**

►►►► **Obligatorische Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0729-00L</b>	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b> <i>Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G61 HG E41	<b>M. Stauffacher, A. Bearth, O. Ejderyan</b>
					27.04.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					04.05.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
					11.05.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27	

►►►► **Wählbare Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0758-00L</b>	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG D1.1	<b>I. Seidl</b>
					18.02.	15:15-17:00	HG E22	
<b>701-0764-00L</b>	<b>Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>Zielgruppen: Agrarwissenschaften (BSc/MSc) und Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc).</i>							
701-0764-00 S	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma			1 Std.	Di/2w	18:15-20:00	LEE D105	<b>I. Seidl</b>
					18.02.	18:15-20:00	HG E22	
<b>363-0532-00L</b>	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	17:00-19:00	ER SATZ	<b>L. Bretschger</b>
						17:15-19:00	ML D28	
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar <i>Dates &amp; rooms:</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	WEV H326	<b>A.-K. Zobel, A. H. Sägesser</b>
	20.02. LEE E 101				20.02.	15:15-17:00	LEE E101	
	27.02. WEV F 109				27.02.	15:15-17:00	WEV F109	
	05.03. WEV F 109				05.03.	15:15-17:00	WEV F109	
	12.03. WEV H 326				26.03.	15:15-17:00	IFW C42	
	19.03. WEV H 326							
	26.03. IFW C 42							
	02.04. WEV H 326							
	09.04. WEV H 326							
	23.04. WEV H 326							
	30.04. WEV H 326							
	07.05. WEV H 326							
	14.05. Impact Hub Zurich Viaduct							
	28.05. WEV H 326							
<b>851-0609-04L</b>	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b> <i>Voraussetzung: Grundkenntnisse in Volkswirtschaftslehre.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>			2 Std.	Di	17:00-19:00	ER SATZ	<b>R. Schubert, T. Schmidt, B. Steffen</b>
						17:15-19:00	HG E1.2	
<b>751-1101-10L</b>	<b>Finanz- und Rechnungswesen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-1101-10 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML H44	<b>C. Müller</b>

►►► **Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften**

►►►► **Obligatorische Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0729-00L</b>	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung	2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G61 HG E41	<b>M. Stauffacher</b> , A. Bearth, O. Ejderyan
			27.04.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
			04.05.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27	
			11.05.	10:15-12:00	HG E26.1 HG E26.3 HG E27	

### ▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0712-00L</b>	<b>Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0712-00 V	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften			2 Std.	Di 13:15-15:00 LFW E13 <b>T. Haller Merten</b>
<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 <i>Dazu 2. Semesterhälfte Blockkurs voraussichtlich 29.4., ganzer Nachmittag sowie 06.05., ganzer Nachmittag.</i>			2 Std.	Mi/1 17:15-19:00 CHN G22 22.04. 17:15-19:00 CHN G22 <b>K. Siegwart</b>

### ▶▶▶ Modul Individualwissenschaften

#### ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0729-00L</b>	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b> <i>Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CAB G61 27.04. 10:15-12:00 HG E41 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 04.05. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 11.05. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 HG E27 <b>M. Stauffacher</b> , A. Bearth, O. Ejderyan

### ▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0782-00L</b>	<b>Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
701-0782-00 G	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit <i>Zusätzlich findet eine Exkursion am 09.03.20 statt.</i>			1 Std.	Mo 17:15-19:00 CHN D48 <b>P. Fry</b>
<b>701-0784-00L</b>	<b>Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0784-00 G	Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele			2 Std.	Mo 08:15-10:00 CHN E42 <b>B. Sintzel Saurer</b>

### ▶▶▶ Modul Geisteswissenschaften

#### ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0701-00L</b>	<b>Wissenschaftsphilosophie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0701-00 V	Wissenschaftsphilosophie			2 Std.	Di 13:15-15:00 ML F38 <b>C. J. Baumberger</b>

### ▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0701-01L</b>	<b>Wissenschaftsphilosophie: Übungen</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
701-0701-01 U	Wissenschaftsphilosophie: Übungen			1 Std.	Di/2w 15:15-17:00 ML F38 <b>C. J. Baumberger</b>
<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi 15:15-17:00 HG D5.2 <b>L. Wingert</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Semesterwechsel: findet neu im FS anstatt im HS statt</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	



## ▶▶▶ Wahlfächer GESS Wissenschaft im Kontext (für alle Module wählbar)

Philosophie

Wissenschaftsforschung

Geschichte

Psychologie, Pädagogik

Ökonomie

Soziologie

Recht

Politologie

## ▶▶ Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

## ▶▶▶ Naturwissenschaftliche Module

## ▶▶▶▶ Biomedizin

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0614-00L	<b>Allergie und Umwelt</b>	W	1 KP	1V	
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std. Mi/2 08:15-10:00 NO C44	P. Schmid-Grendelmeier
227-0398-10L	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	W	3 KP	2G	
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std. Di 08:15-10:00 HG D7.1	M. Wyss
752-1300-00L	<b>Introduction to Toxicology</b>	W	3 KP	2V	
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std. Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A36	R. Eggen, S. J. Sturla

## ▶▶▶▶ Bodenwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0362-00L	<b>Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)</b>	W	2 KP	2P	
	<i>Diese Exkursion (max. 24 Plätze) gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Bodenchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</i>				
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)			2 Std.	A. Widmer, R. Kretzschmar
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Diese Exkursion gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Bodenchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</i>				
701-0518-00L	<b>Bodenressourcen und Global Change</b>	W	3 KP	2G	
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change			2 Std. Mo 15:15-17:00 CAB G56	S. Dötterl, M. W. Evangelou
701-0524-00L	<b>Bodenbiologie</b>	W	3 KP	2V	
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std. Mo 13:15-15:00 LEE C104	O. Daniel, B. W. Frey
701-1802-00L	<b>Ökologie von Waldböden</b>	W	3 KP	2G	
	<i>Voraussetzungen sind theoretische und praktische Kenntnisse in Bodenkunde, wie sie z.B. der erfolgreiche Besuch der folgenden Lehrveranstaltungen vermittelt: 701-0501-00 Pedosphäre, 701-0034-06 Integriertes Praktikum: Boden, 701-0560-00 Praktikum Wald und Landschaft.</i>				
701-1802-00 G	Ökologie von Waldböden			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN D44 24.02. 10:15-12:00 CHN D44	S. Zimmermann, J. Luster
	<i>Die Lektion am 09.03.2020 findet von 10 bis 12 Uhr an der WSL statt (Einführung Bodenansprache im Ramerenwald).</i>				
701-0522-01L	<b>Angewandte Bodenökologie</b>	W	2 KP	2G	
701-0522-01 G	Angewandte Bodenökologie			2 Std. Di 08:15-10:00 CHN D48	A. M. Gramlich

## ▶▶▶▶ Methoden der statistischen Datenanalyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0104-00L	<b>Statistical Modelling of Spatial Data</b>	W	3 KP	2G	
701-0104-00 G	Statistical Modelling of Spatial Data			2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN F46	A. J. Papritz
401-0102-00L	<b>Applied Multivariate Statistics</b>	W	5 KP	2V+1U	

401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std.	Mo	15:00-17:00	ER SATZ	<b>F. Sigrist</b>
						15:15-17:00	HG F3	
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics			1 Std.	Mo/2w	08:00-10:00	ER SATZ	<b>F. Sigrist</b>
						08:15-10:00	HG D1.1	

<b>401-6624-11L</b>	<b>Applied Time Series</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-6624-11 V	Applied Time Series			2 Std.	Mo	10:00-12:00	ER SATZ	<b>M. Dettling</b>
						10:15-12:00	HG E1.1	
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std.	Mo/2w	08:00-10:00	ER SATZ	<b>M. Dettling</b>
						08:15-10:00	HG D1.1	

### ►►► Ökologie und Naturschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0303-00L</b>	<b>Waldvegetation und Waldstandorte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>				
701-0303-00 G	Waldvegetation und Waldstandorte <i>Die Lehrveranstaltung "Waldvegetation und Waldstandorte" ist essentielle Grundlage zum Verständnis der im Praktikum "Wald und Landschaft - Teil Standortskunde" gebotenen Inhalte und wird dringend empfohlen.</i>			18s Std.	Di	15:15-17:00	HG D7.1	<b>H.-U. Frey</b>
<b>701-0310-00L</b>	<b>Naturschutz und Naturschutzbiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0310-00 G	Naturschutz und Naturschutzbiologie			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN E46	<b>F. Knaus</b>
<b>701-0314-00L</b>	<b>Pflanzendiversität: kollin/montan</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
	<i>Voraussetzung: Teilnahme und bestandene Prüfung an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie: Pflanzen).  Belegung durch primäre Zielgruppe bis 16.02.2020 Führung einer Warteliste bis 27.03.2020. Der Exkursionsbeitrag muss bis 02.03.2020 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i>							
701-0314-00 P	Pflanzendiversität: kollin/montan <i>Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt:  Einführung am 2.6.2020 5-tägige Exkursion 9.-13.6.2020 (Wallis, Visp) Klausur am 16.6.2020</i>			90s Std.	16.06.	09:15-11:00	CHN G42	<b>R. Berndt, A. Guggisberg</b>
<b>701-0314-01L</b>	<b>Pflanzendiversität: subalpin/alpin</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
	<i>Voraussetzung: Teilnahme und bestandene Prüfung an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie: Pflanzen).  Belegung durch primäre Zielgruppe bis 16.02.2020 Führung einer Warteliste bis 27.03.2020. Der Exkursionsbeitrag muss bis 02.03.2020 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i>							
701-0314-01 P	Pflanzendiversität: subalpin/alpin <i>Der Kurs findet in den Semesterferien statt: Einführungsveranstaltung am ETH Zentrum: 16.6.2020 5-tägige Exkursion (Kandersteg/BE): 22.-26.6.2020  Klausur und Herbarbesuch am Botanischen Garten der Universität Zürich: 29.6.2020</i>			90s Std.	16.06.	13:15-16:00	CHN G42	<b>A. Guggisberg, R. Berndt</b>
<b>701-0316-00L</b>	<b>Gehölzpflanzen Mitteleuropas</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0316-00 G	Gehölzpflanzen Mitteleuropas <i>Zusätzlich zum wöchentlichen Unterricht finden 1 Tages- und 4 Halbtages-Exkursionen (Daten nach Absprache) statt.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN G42	<b>A. Rudow</b>
<b>701-0322-00L</b>	<b>Praxisseminar Naturschutz</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0322-00 S	Praxisseminar Naturschutz			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E21	<b>R. Holderegger, A. L. Bergamini</b>
<b>701-0324-00L</b>	<b>Rain Forest Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0324-00 G	Rain Forest Ecology			2 Std.	02.03.	13:15-17:00	CHN E46	<b>C. Kettle, C. D. Philipson</b>
					04.03.	08:15-12:00	CHN E46	
					09.03.	13:15-17:00	HG D7.1	
					11.03.	08:15-12:00	ML H44	
					16.03.	13:15-17:00	CHN G42	
					18.03.	08:15-12:00	ML H37.1	
					22.04.	08:15-12:00	ML H37.1	
<b>701-0362-00L</b>	<b>Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Diese Exkursion (max. 24 Plätze) gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Bodenchemie»</i>							

(701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).

701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Diese Exkursion gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden.</i> <i>Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Bodenchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</i>	W	1 KP	1V	2 Std.					A. Widmer, R. Kretzschmar
---------------	--	---	------	----	--------	--	--	--	--	---------------------------

<b>701-0364-00L</b>	<b>Flora und Vegetation der Alpen</b> <i>Zur dieser Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion (max. 24 Plätze) nach Davos.</i> <i>Für eine Teilnahme an der Exkursion muss die Lehrveranstaltung «Böden und Vegetation der Alpen» (Nr. 701-0362-00) separat belegt werden.</i>	W	1 KP	1V						
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Zur dieser Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos.</i> <i>Für eine Teilnahme an der Exkursion muss die Lehrveranstaltung «Böden und Vegetation der Alpen» (Nr. 701-0362-00) separat belegt werden.</i>				1 Std.	Mi/1	08:15-10:00	CAB G59		A. Widmer

### ►►►► Umweltchemie/Ökotoxikologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-0206-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie</b>	W	2 KP	2G		
701-0206-00 G	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie <i>Do 13-15: Vorlesung und Übung (Beginn am 20.02.)</i> <i>Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 03.03.)</i>			2 Std.	Di 12:15-13:00 CHN D48 Do 13:15-15:00 LFO C13 23.03. 08:15-18:00 ML D28	P. Funck
<b>701-0208-00L</b>	<b>E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie</b> <i>Voraussetzungen: Chemie I &amp; II and Mikrobiologie</i>	W	1 KP	1G		
701-0208-00 G	E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Die Lehrveranstaltung findet in 3 Blöcken à 6-8 Stunden statt.</i>			1 Std.		M. Lever, K. McNeill
<b>551-1420-00L</b>	<b>Molecular Biology</b>	W	2 KP	2G		
551-1420-00 G	Molecular Biology			2 Std.	Do 10:15-12:00 HG D1.1	D. Santelia, J. Fütterer
<b>529-0289-00L</b>	<b>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen</b>	W	2 KP	2G		
529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen <i>Der Kurs wird doppelt angeboten: einmal auf dem Hönningerberg und einmal im Zentrum.</i>			2 Std.	Mi 15:15-17:00 ML H43 Do 10:45-12:30 HCI J7	R. Zenobi, M. Badertscher, K. Eyer, Y. Yamakoshi
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	W	3 KP	2V		
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo 10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 IFW A36	R. Eggen, S. J. Sturla

### ►►►► Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-0106-00L</b>	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	W	3 KP	2G		
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr 10:15-12:00 CHN C14	M. A. Sprenger
<b>701-0234-00L</b>	<b>Messmethoden in der Atmosphärenchemie</b>	W	1 KP	1V		
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i> <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do 13:15-15:00 CHN G42	U. Krieger
<b>701-1236-00L</b>	<b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>	W	1 KP	1V		
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie.</i> <i>Termine: 27.02.; 12.03.; 26.03.; 09.04.; 30.04.; 28.05.</i>			1 Std.	Do 13:15-15:00 CHN G42	M. Hirschi, D. Michel
<b>402-0048-00L</b>	<b>Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen</b>	W	6 KP	4V+2U		
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			4 Std.	Do 12:45-14:30 HPH G2 Fr 12:45-14:30 HPH G2	H.-A. Synal
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo 08:15-10:00 ML J34.1	H.-A. Synal

### ►►► Technik und Planung

#### ►►►► Raum- und Verkehrsplanung

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

<b>701-0953-00L</b>	<b>GIS Fallstudie</b> <i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" im HS oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2A</b>					
701-0953-00 A	GIS Fallstudie <i>Für diese Lehrveranstaltung ist die Anwesenheit am 17.02.2020 (Einführungsveranstaltung) verpflichtend. Die Abschlussveranstaltung ist ebenfalls obligatorisch. Der Termin wird an der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben. Dazwischen können die Studierenden die Fallstudie selbstständig lösen (freie Zeiteinteilung). Ein betreutes Zeitfenster wird jeweils montags, zwischen 12 und 13 Uhr angeboten.</i>				2 Std.	Mo	12:15-13:00	NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber</b>
<b>101-0408-00L</b>	<b>Praktikum Siedlung und Verkehr</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>					
101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr				2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E15.2 18.02. 12:45-14:30 HIL F36.1 25.02. 12:45-14:30 HIL F36.1 19.05. 12:45-14:30 HIL F36.1 26.05. 12:45-14:30 HIL F36.1	<b>B. Vitins</b>
<b>101-0414-00L</b>	<b>Verkehrsplanung (Verkehr I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)				2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E1	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>102-0516-01L</b>	<b>Umweltverträglichkeitsprüfung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung				2 Std.	Di	09:45-11:30 10:00-12:00	HIL E9 ER SATZ	<b>S.-E. Rabe</b>
<b>103-0357-00L</b>	<b>Umweltplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0357-00 G	Umweltplanung				2 Std.	Mo	14:45-16:30 15:00-17:00	HIL E8 ER SATZ	<b>M. Sudau, S.-E. Rabe</b>
<b>►►► Einzelfächer</b>									
<b>701-0972-00L</b>	<b>E in biologische Landbausysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0972-00 V	E in biologische Landbausysteme <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>				2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN G42	<b>P. J. Mäder, D. M. Dubois, B. Oehen</b>
<b>701-0974-00L</b>	<b>Vergleich von Landbausystemen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
701-0974-00 G	Vergleich von Landbausystemen <i>Blockkurs 8. - 12. Juni 20 Weiterführende Informationen auf Moodle</i>				40s Std.	08.06.- 12.06.	08:15-18:00	HG D7.2	<b>B. Oehen, P. J. Mäder</b>
<b>701-1638-00L</b>	<b>Mountain Forest Ecology (Field Course)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>					
701-1638-00 P	Mountain Forest Ecology (Field Course) <i>This Field Course takes place from June 15th to June 20th in Davos. An introductory lecture (1h) will take place during the spring semester. The lecturers will contact the enrolled students.</i>				60s Std.				<b>P. Bebi, A. Rigling</b>
<b>102-0214-02L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b> <i>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ <i>Mo 08 - 10 Uhr (Vorlesung und Übungsgruppen) Di 08 - 10 Uhr (Vorlesung)</i>				4 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
							08:00-10:00	ER SATZ ER SATZ ER SATZ ER SATZ	
						Di	07:45-09:30 08:00-10:00	HCI G7 ER SATZ	
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen				2 Std.	Do	15:15-17:00	CAB G51	<b>D. Komm</b>
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen				1 Std.	Mo Do	14:15-15:00 10:00-11:00	CAB H56 ER SATZ	<b>D. Komm</b>
							10:15-11:00	ML E12	
<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b> <i>Nur für Studierende BSc/MSc Agrar-, MSc Umweltnatur- und MSc Lebensmittelwissenschaften. Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					

► **Bachelor-Arbeit**

Die Studierenden können zwischen einer Bachelor-Arbeit mit 10KP oder zwei Bachelor-Arbeiten mit je 5KP auswählen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0010-02L</b>	<b>Kleine Bachelor-Arbeit in Sozial- und Geisteswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11D</b>	
701-0010-02 D	Kleine Bachelor-Arbeit in Sozial- und Geisteswissenschaften ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>701-0010-03L</b>	<b>Kleine Bachelor-Arbeit in Naturwissenschaften und Technik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11D</b>	
701-0010-03 D	Kleine Bachelor-Arbeit in Naturwissenschaften und Technik ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>701-0010-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21D</b>	
701-0010-10 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen

**Umweltnaturwissenschaften Bachelor - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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

# Umweltnaturwissenschaften Master

## ► Vertiefung in Atmosphäre und Klima

### ►► Voraussetzungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0412-00L	Klimasysteme	W	3 KP	2G	
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN C14	S. I. Seneviratne, L. Gudmundsson

### ►► Obligatorische Lehrveranstaltungen

#### ►►► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4095-01L	Colloquium Atmosphere and Climate 1	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G11	C. Schär, H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild
651-4095-02L	Colloquium Atmosphere and Climate 2	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G11	C. Schär, H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild
651-4095-03L	Colloquium Atmosphere and Climate 3	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G11	C. Schär, H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, M. Wild

#### ►►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1211-01L	Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1	O	3 KP	2S	
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is mandatory</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59	H. Joos, R. Knutti, I. Medhaug, M. A. Wüest
701-1211-02L	Master's Seminar: Atmosphere and Climate 2	O	3 KP	2S	
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Attendance is mandatory</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59	H. Joos, R. Knutti, I. Medhaug, M. A. Wüest

#### ►► Labor- und Feldkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1260-00L	Climatological and Hydrological Field Work <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2.5 KP	5P	
701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: Mo 15. June - Fr 19. June 2020 Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholz bach and two days at ETH for analysis.</i>			5 Std. 18.06. 08:15-19:00 CHN F42 19.06. 08:15-19:00 CHN F42	D. Michel, L. Gudmundsson
701-1262-00L	Atmospheric Chemistry Lab Work	W	2.5 KP	5P	
701-1262-00 P	Atmospheric Chemistry Lab Work <i>Das Praktikum findet nach Vereinbarung im CHN D57 statt.</i>			5 Std. 04.03. 13:15-16:00 HG F26.1	C. Marcolli, U. Krieger, T. Peter
701-1264-00L	Atmospheric Physics Lab Work <i>Number of participants limited to 18.</i>	W	2.5 KP	5P	
701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work ■ <i>Target groups are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary Sciences, MSc Physics, MSc Environmental Sciences. The course consists of 3 lectures of 2 hours and three experiments (to be chosen out of four). The lecture will take place on 17.02.20, 02.03.20 and 16.03.20.</i>			75s Std. 17.02. 10:15-12:00 CHN L17.1 02.03. 10:15-12:00 CHN L17.1 16.03. 10:15-12:00 CHN L17.1	Z. A. Kanji
701-1266-00L	Weather Discussion <i>Limited number of participants. Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.</i>	W	2.5 KP	2P	

Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.

701-1266-00 P Weather Discussion 2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN E42 H. Wernli

### ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>Lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2 Do/2w 15:15-17:00 CHN E46 19.03. 15:15-17:00 CHN E46	<b>C. Schär, S. Soerland, J. Vergara Prado</b>
<b>701-1224-00L</b>	<b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>H. Wernli, U. Germann</b>
<b>701-1226-00L</b>	<b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction			2 Std. Do 08:15-10:00 CHN E46 12.03. 08:15-10:00 CHN E46 18.03. 08:15-10:00 CAB G56	<b>C. Appenzeller</b>

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>Lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 HG D3.2 Do/2w 15:15-17:00 CHN E46 19.03. 15:15-17:00 CHN E46	<b>C. Schär, S. Soerland, J. Vergara Prado</b>
<b>701-1228-00L</b>	<b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std. Di 10:15-12:00 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46 10.03. 10:15-13:00 LEE E101	<b>U. Lohmann</b>
<b>701-1232-00L</b>	<b>Radiation and Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std. Fr 08:15-10:00 RZ F21	<b>M. Wild</b>
<b>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lecture starts 24 Feb 2020,</i>			2 Std. Mo 08:15-10:00 LFO C13	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Exercises start 24 Feb 2020,</i>			1 Std. Mo 10:15-12:00 LFO C13	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1234-00L</b>	<b>Tropospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1234-00 G	Tropospheric Chemistry			2 Std. Fr 13:15-15:00 CHN D44	<b>D. W. Brunner, I. El Haddad</b>
<b>701-1238-00L</b>	<b>Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>	
701-1238-00 P	Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Contact Ulrich Krieger before start of the spring semester.</i>			2 Std.	
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Mi 10:15-13:00 CHN F46	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Mi 10:15-13:00 CHN F46	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>
<b>651-4004-00L</b>	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std. Di 13:15-15:00 NO C6	<b>T. I. Eglinton, M. Lupker</b>
<b>651-4044-04L</b>	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std. Mo 13:15-15:00 NO D69	<b>H. Stoll, C. De Jonge, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida</b>

651-4226-00L	<b>Geochemical and Isotopic Tracers of the W Earth System</b>	3 KP	2V					
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				D. Vance

## ►► Wahlfächer

### ►►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1236-00L</b>	<b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>	W	1 KP	1V				
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Termine: 27.02.; 12.03.; 26.03.; 09.04.; 30.04.; 28.05.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	M. Hirschi, D. Michel
<b>701-1258-00L</b>	<b>The Global Atmospheric Circulation</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	1G				
701-1258-00 G	The Global Atmospheric Circulation			1 Std.	Do/2w 28.05.	10:15-12:00 10:15-12:00	CAB G56 CAB G56	D. Domeisen
<b>701-1266-00L</b>	<b>Weather Discussion</b> <i>Limited number of participants. Preference will be given to students on the masters level in Atmospheric and Climate Science and Environmental Sciences and doctoral students in Environmental Sciences.  Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.</i>	W	2.5 KP	2P				
701-1266-00 P	Weather Discussion			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42	H. Wernli
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.  Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	W	3 KP	6A				
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.			Betreuer/innen

### ►►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1226-00L</b>	<b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>	W	2 KP	2G				
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction			2 Std.	Do	08:15-10:00 12.03. 18.03.	CHN E46 CHN E46 CAB G56	C. Appenzeller
<b>701-1228-00L</b>	<b>Cloud Dynamics: Hurricanes</b>	W	4 KP	3G				
701-1228-00 G	Cloud Dynamics: Hurricanes			3 Std.	Di	10:15-12:00 12:15-13:00 10.03.	CHN E46 CHN E46 LEE E101	U. Lohmann
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.  Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>	W	3 KP	6A				
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	W	3 KP	3G				
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	Mi	10:15-13:00	CHN F46	N. Gruber, M. Vogt

### ►►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0234-00L</b>	<b>Messmethoden in der</b>	W	1 KP	1V				



<b>Atmosphärenchemie</b>								
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie. Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	<b>U. Krieger</b>
<b>701-1244-00L</b>	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1244-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G52	<b>M. Gysel Beer,</b> U. Baltensperger, D. Bell
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G52	<b>M. Gysel Beer,</b> U. Baltensperger, D. Bell
<b>651-4004-00L</b>	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std.	Di	13:15-15:00	NO C6	<b>T. I. Eglinton,</b> M. Lupker
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
	<i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>							
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>							
701-1280-00 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>701-1280-00L</b>	<b>Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
	<i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>							
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>							
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.	Betreuer/innen		
<b>651-4044-04L</b>	<b>Micropalaeontology and Molecular Palaeontology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4044-04 G	Micropalaeontology and Molecular Palaeontology			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO D69	<b>H. Stoll,</b> C. De Jonge, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida

### ►►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>Lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std.	Do	13:15-15:00	HG D3.2	<b>C. Schär,</b> S. Soerland, J. Vergara Temprado
					Do/2w	15:15-17:00	CHN E46	
					19.03.	15:15-17:00	CHN E46	
<b>701-1224-00L</b>	<b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>H. Wernli,</b> U. Germann
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
	<i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>							
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>							
701-1280-00 A	Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>102-0448-00L</b>	<b>Groundwater II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 13-15 Übungen: Mi 15-17</i>			4 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL E6	<b>M. Willmann,</b> J. Jimenez-Martinez
						13:00-15:00	ER SATZ	
						14:45-16:30	HIL E15.2	

<b>102-0468-00L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E6		<b>P. Molnar</b>	
						05.05.	12:45-14:30	HIL E4		
						12.05.	12:45-14:30	HIL E4		
						19.05.	12:45-14:30	HIL E4		
						26.05.	12:45-14:30	HIL E4		

---

<b>102-0488-00L</b>	<b>Water Resources Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E9		<b>P. Burlando</b>	
						08:00-10:00	ER SATZ			

---

<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Number of participants limited to 40. STP students have priority.</i>									
	<i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>									
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE D105		<b>B. Wehrli, T. Bernauer, T. U. Siegfried</b>	

### ▶▶▶ AK-WF-WW Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1270-00L</b>	<b>High Performance Computing for Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1270-00 G	High Performance Computing for Weather and Climate			40s Std.	<b>O. Fuhrer</b>
	<i>Block course of one full week in Zurich</i>				
	<i>Starting in 2020, either June 1 – 5 or June 8 – 12 2020.</i>				
	<i>Hands-on exercises and work-project on supercomputer at CSCS</i>				

### ▶ Vertiefung in Biogeochemie und Schadstoffdynamik

#### ▶▶ Biogeochemische Prozesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1310-00L</b>	<b>Environmental Microbiology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1310-00 V	Environmental Microbiology			2 Std.	<b>M. H. Schroth, M. Lever</b>
				Di/2	13:15-15:00 HG E1.2
				Fr/2	08:15-10:00 ML F34
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	<b>R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter</b>
				Di	08:15-10:00 LFW C5
<b>701-1314-00L</b>	<b>Environmental Organic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1314-00 V	Environmental Organic Chemistry			2 Std.	<b>K. McNeill, T. Hofstetter, M. Sander</b>
				Di	10:15-12:00 CHN G42
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std.	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>
				Mi	10:15-13:00 CHN F46

#### ▶▶ Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0998-00L</b>	<b>Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0998-00 G	Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals			32s Std.	<b>M. Scheringer, B. Escher</b>
	<i>Lectures will be conducted online only.</i>				
	<i>This block course will take place from 8 June to 19 June, 2020.</i>				
	<i>First block of lectures from 8 June to 10 June, preparation of student presentations on 11-12 June.</i>				
	<i>Second block of lectures 15 – 17 June; presentation of chemical risk assessment on 18-19 June 2020.</i>				
	<i>Submission of written risk assessment dossier by August 7, 2020.</i>				
<b>701-1342-00L</b>	<b>Agriculture and Water Quality</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality			3 Std.	<b>C. H. Stamm, E. Frossard, W. Rihner, H. Singer</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Number of participants limited to 40. STP students have priority.</i>				
	<i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>				
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std.	<b>B. Wehrli, T. Bernauer, T. U. Siegfried</b>
				Di	10:15-12:00 LEE D105
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			34s Std.	<b>B. Wehrli, F. Brugger, K. Dolejs Schlöglova, S. Hellweg, C. Karydas</b>
				Di	08:15-10:00 LEE E101

#### ▶▶ Methodische Werkzeuge: Labor

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

<b>701-0230-00L</b>	<b>Biogeochemistry of Alpine Habitats</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 9</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>					
701-0230-00 P	Biogeochemistry of Alpine Habitats <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				40s Std.				<b>M. H. Schroth</b>
<b>701-1330-00L</b>	<b>Molecular Ecotoxicology</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
	<i>Target group: MSc Environmental Sciences.</i>								
	<i>Enrollment re-opened. Please register for the class until July 31, 2020 Waiting list will be deleted after August 17, 2020.</i>								
701-1330-00 P	Molecular Ecotoxicology ■ <i>Blockkurs 31.08. bis 07.09.2020, Dauer 08:30-18:00</i>				6 Std.	31.08.-07.09.	EAW -EAWAG		<b>K. Schirmer, S. Fischer, C. vom Berg-Maurer</b>
<b>701-1332-00L</b>	<b>Analysis of Organic Pollutants</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
701-1332-00 P	Analysis of Organic Pollutants ■ <i>Lesson time: 08:30 - 17:30 h</i>				6 Std.	Do/1	08:00-17:00	EAW -EAWAG	<b>J. Hollender, T. Mairinger, H. Singer</b>
<b>701-1336-00L</b>	<b>Cook and Look: Synchrotron Techniques</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
701-1336-00 P	Cook and Look: Synchrotron Techniques <i>Date: 03.06.2020 - 16.06.2020</i>				80s Std.				<b>M. Nachttegaal, C. Borca, M. Janousch</b>
	<i>You will be housed in the PSI Guesthouse free of charge during the course weeks.</i>								

### ►► Methodische Werkzeuge: Modellierungskurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0426-00L</b>	<b>Modelling Aquatic Ecosystems</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0426-00 G	Modelling Aquatic Ecosystems			2 Std. Mi 10:15-12:00	LFW B3 <b>N. I. Schuwirth, P. Reichert</b>
<b>701-1240-00L</b>	<b>Modelling Environmental Pollutants</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std. Mi 08:15-10:00	CAB G61 <b>M. Scheringer, C. Bogdal</b>
<b>701-1338-00L</b>	<b>Biogeochemical Modelling of Sediments, Lakes and Oceans</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>The waiting list will be deleted on 28.02.20.</i>				
701-1338-00 G	Biogeochemical Modelling of Sediments, Lakes and Oceans			2 Std. Fr 10:15-12:00	CHN D44 <b>M. Schmid, D. Bouffard, M. Vogt</b>

### ►► Seminar und selbständige Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1302-00L</b>	<b>Term Paper 2: Seminar</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Only for Environmental Sciences MSc.</i>				
	<i>Prerequisite: Term Paper 1: Writing (701-1303-00L).</i>				
701-1302-00 S	Term Paper: Seminar			2 Std. Fr 13:15-15:00	CHN E42 <b>L. Winkel, M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, A. N'Guyen van Chinh, D. Or, M. H. Schroth, B. Wehrli</b>
<b>701-1303-00L</b>	<b>Term Paper 1: Writing</b> <i>Only for Environmental Sciences MSc and Science, Technology and Policy MSc.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>6A</b>	
701-1303-00 A	Term Paper 1: Writing ■ <i>The credits for this course are required for admission to "Term Paper 2: Seminars" (701-1302-00L)</i>			6 Std. Fr 13:15-15:00 06.03. 12:15-13:00 20.03. 12:15-13:00 24.04. 12:15-13:00	CHN E42 <b>L. Winkel, M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, A. N'Guyen van Chinh, D. Or, M. H. Schroth, B. Wehrli</b>

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1318-00L</b>	<b>Metal Stable Isotopes in Environmental Geochemistry</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>The class only takes place if a minimum of 10 students register until January 10, 2020.</i>				
701-1318-00 G	Metal Stable Isotopes in Environmental Geochemistry <i>Block course: 10.-13.02.2020 (Mon-Thu, 9-12 and 13-17)</i>			2 Std. 10.02. 09:15-17:00 11.02. 09:15-17:00 12.02. 09:15-17:00 13.02. 09:15-17:00	CHN G22 <b>J. G. Wiederhold</b>

<b>102-0338-01L</b>	<b>Waste Management and Circular Economy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy			2 Std.	Mo	14:45-16:30 15:00-17:00	HIL E7 ER SATZ		<b>M. Haupt, U. Baier</b>
<b>651-4004-00L</b>	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced			2 Std.	Di	13:15-15:00	NO C6		<b>T. I. Eglinton, M. Lupker</b>
<b>651-4056-00L</b>	<b>Limnogeology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std.	Di	15:15-17:00	NO D11		<b>N. Dubois, A. Gilli, K. Kremer</b>
<b>751-4902-00L</b>	<b>Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-4902-00 V	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2		<b>T. Poiger, M. E. Balmer, I. J. Bürge</b>

## ► Vertiefung in Ökologie und Evolution

### ►► A. Prinzipien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende	
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>							
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21			<b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b>	

### ►► B. Konzeptkurse und Anwendungen

#### ►►► Fortgeschrittene Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-1424-00L</b>	<b>Guarda-Workshop in Evolutionary Biology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>						
701-1424-00 P	<i>Der Kurs hat eine Teilnehmerbeschränkung. Um sich für den Kurs anzumelden, müssen Sie sich sowohl über mystudies als auch über die Webseite der Universität Basel <a href="http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm">http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm</a> einschreiben.</i> Guarda-Workshop in Evolutionary Biology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs from June 20th to 27th, 2020</i>			56s Std.						<b>S. Bonhoeffer</b>
<b>701-1426-00L</b>	<b>Advanced Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>						
701-1426-00 G	Advanced Evolutionary Genetics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			60s Std.						<b>T. Städler</b>
<b>701-1450-00L</b>	<b>Conservation Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>						
701-1450-00 G	Conservation Genetics			60s Std.	Do/1	08:15-12:00	CHN D48			<b>R. Holderegger, M. Fischer, F. Gugerli</b>
<b>701-1462-00L</b>	<b>Evolution of Social Behavior and Biological Communication</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-1462-00 V	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> Evolution of Social Behavior and Biological Communication			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C114			<b>M. Mescher</b>
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>						
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics <i>***ATTENTION: Starting with the lecture on March 18, the Bayesian Phylodynamics lecture will be broadcasted using a Zoom videoconference. The lecturer will inform the students about the URL to participate in the online course***</i>			2 Std.	Mi	11:15-13:00	BSB E4			<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics			2 Std.						<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>

#### ►►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>701-1434-00L</b>	<b>Essentials of Restoration Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1434-00 G	Essentials of Restoration Ecology <i>Die LV findet in der ersten Semesterhälfte statt (21., 28. 2., 06. &amp; 13. 3. 2020). Dazu 2 Exkursionen am 22. &amp; 29.5.20</i>  <i>Die Termine dieser LV und von 701-1412-01 Research in Animal Ecology sind aufeinander abgestimmt, so dass beide LVs besucht werden können.</i>			2 Std.	Fr/1	14:15-17:00	CHN D46			<b>D. Ramseier, C. T. Robinson</b>
<b>701-1456-00L</b>	<b>Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>						
701-1456-00 P	Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■ <i>12 days block course July, 6th to 18th, 2020</i>			60s Std.	20.02.	17:15-19:00	CHN E42			<b>F. Knaus</b>
<b>701-1646-00L</b>	<b>Carbon and Nutrient Cycling in a Changing Climate and Land-Use</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>						
701-1646-00 G	Carbon and Nutrient Cycling in a Changing Climate and Land-Use			3 Std.	Mi	15:15-18:00	CHN D48			<b>F. Hagedorn, T. Crowther, S. Dötterl</b>

### ►► C. Wissenschaftliche Kompetenzen

#### ►►► Fachkenntnisse zu quantitativen und rechnerischen Verfahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1410-01L	<b>Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology</b>	W	2 KP	2V	
701-1410-01 V	Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology			2 Std.	Di 08:15-10:00 CHN E46 <b>J. Alexander</b> , T. Walker
701-1418-00L	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	4 KP	6P	
	<i>Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>				
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>This block course is going to take place between 2-12 June 2020.</i>			6 Std.	02.06.- 08:15-18:00 CHN G42 <b>S. Bonhoeffer</b> , V. Müller 12.06.

### ►►► Fachkenntnisse zu Labor- und Feldmethoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0362-00L	<b>Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)</b> <i>Diese Exkursion (max. 24 Plätze) gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Bodenchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</i>	W	2 KP	2P	
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Diese Exkursion gehört zur Vorlesung «Flora und Vegetation der Alpen» (701-0364-00; A. Widmer). Sie kann nur gleichzeitig mit der Vorlesung oder nach bestandener Prüfung belegt werden. Alternativ ist eine Teilnahme möglich mit bestandenen Prüfungen in «Bodenchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</i>			2 Std.	<b>A. Widmer</b> , R. Kretzschmar
701-0364-00L	<b>Flora und Vegetation der Alpen</b> <i>Zur dieser Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion (max. 24 Plätze) nach Davos. Für eine Teilnahme an der Exkursion muss die Lehrveranstaltung «Böden und Vegetation der Alpen» (Nr. 701-0362-00) separat belegt werden.</i>	W	1 KP	1V	
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur dieser Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos. Für eine Teilnahme an der Exkursion muss die Lehrveranstaltung «Böden und Vegetation der Alpen» (Nr. 701-0362-00) separat belegt werden.</i>			1 Std.	Mi/1 08:15-10:00 CAB G59 <b>A. Widmer</b>
701-1412-01L	<b>Research in Animal Ecology</b>	W	3 KP	3P	
701-1412-01 P	Research in Animal Ecology ■ <i>Die Lehrveranstaltung findet zwischen dem 06. und 15.07.2020 von 9 bis 16 Uhr im Zoo Zürich statt. Der 10. Juli ist unterrichtsfrei. Lehrsprache Englisch oder Deutsch.</i>			3 Std.	06.07.- 09:00-16:00 Zoo Zürich <b>R. Zingg</b> 15.07.
701-1425-00L	<b>Genetic Diversity: Analysis</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	2 KP	2G	
	<i>Selection of the students: order of registration.</i>				
701-1425-00 G	Genetic Diversity: Analysis <i>For more details: <a href="https://gdc-web.ethz.ch/gdc-analysis-course/2020/site/">https://gdc-web.ethz.ch/gdc-analysis-course/2020/site/</a></i>			30s Std.	15.06.- 08:15-16:00 CHN F46 <b>J.-C. Walser</b> , N. Zemp 19.06.
701-1428-00L	<b>Animal Migration and Research in Field Ornithology</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2 KP	3P	
	<i>Target groups are: MSc Biology and MSc Environmental Sciences.</i>				
701-1428-00 P	Animal Migration and Research in Field Ornithology <i>1 week block course: 7.-11. 9. 2020</i>			40s Std.	<b>F. B. Korner-Nievergelt</b> , S. Bauer
701-1432-00L	<b>Vegetation Ecology Lab</b>	W	2 KP	3G	
701-1432-00 G	Vegetation Ecology Lab <i>Findet dieses Semester nicht statt. Fünftägiger Blockkurs im Engadin: 8.-12.6.2020</i>			3 Std.	<b>A. C. Risch</b>

### ►►► Fachkenntnisse zur biologischen Vielfalt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0216-00L	<b>Mykologischer Feldkurs</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>	W	3 KP	3.5P	

551-0216-00 P Mykologischer Feldkurs 3.5 Std. **A. Leuchtmann**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*Feldkurs während den Semesterferien: 24.-28. August 2020*  
*Ort: Scuol, Kt. GR*

### ►►► Term Paper und Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1461-00L	<b>Ecology and Evolution: Seminar</b> <i>Fortsetzung von der Lerneinheit 701-1460-00L "Ecology and Evolution: Term Paper" im HS.</i>	W	3 KP	6S	
701-1461-00 S	Ecology and Evolution: Seminar ■			90s Std. 13.05. 08:15-17:00 CHN F42	<b>T. Städler</b> , J. Alexander, S. Bonhoeffer, T. Crowther, A. Hall, J. Jokela, J. Payne, G. Velicer, A. Widmer

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0290-01L	<b>Seminar in Microbial Evolution and Ecology (FS)</b>	Z	0 KP	2S	
701-0290-00 S	Seminar in Microbial Evolution and Ecology			2 Std. Mi 16:15-18:00 CHN C14 15.01. 16:15-18:00 CHN E46 29.01. 16:15-18:00 CHN E46 12.02. 16:15-18:00 CHN E46 17.06. 16:15-18:00 CAB G51	<b>S. Bonhoeffer</b>
701-1414-00L	<b>Evolutionary Biology: Field Course</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>	W	3 KP	3P	
	<i>Aufgrund der Teilnehmerbegrenzung müssen sich Studierende für den Kurs bewerben, indem sie ein kurzes halbseitiges Motivationsschreiben (warum möchten Sie den Kurs belegen, warum passt er gut in Ihre Studienpläne) an rosina.beer@eawag.ch und bettina.dubach@eawag.ch (spätestens bis zum 22. Juli) senden. Die Anmeldung für den Kurs ist mit der Bezahlung der Kurskosten bis zum 4. August abgeschlossen (CHF 200.-, Informationen über die Zahlungsmodalitäten folgen nach Annahme der Anmeldung).</i>				
701-1414-00 P	Evolutionary Biology: Field Course <i>Findet dieses Semester nicht statt. Diese Lehrveranstaltung findet voraussichtlich das nächste Mal im FS21 statt.</i>			3 Std.	<b>J. Jokela</b>
751-5110-00L	<b>Insects in Agroecosystems</b>	W	2 KP	2V	
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E41	<b>C. De Moraes</b> , M. Fenske, D. Lucas Gomes Marques Barbosa
751-5118-00L	<b>Global Change Biology</b>	W	2 KP	2G	
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F42	<b>H. Bugmann</b> , M. Gharun, B. Stocker
701-1496-00L	<b>Angewandte experimentelle Pflanzenökologie</b> <i>Die LE wird einmalig im FS20 angeboten. Es besteht keine Möglichkeit zur Repetition. Belegung der LE ist nur über das Studiensekretariat möglich.</i>	W	4 KP	4G	
701-1496-00 G	Angewandte experimentelle Pflanzenökologie ■			60s Std.	<b>D. Ramseier</b>

### ► Vertiefung in Umweltsysteme und Politikanalyse

#### ►► Theoretische Grundlagen der Umweltpolitik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0758-00L	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	W	2 KP	2V	
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik			2 Std. Di 15:15-17:00 HG D1.1 18.02. 15:15-17:00 HG E22	<b>I. Seidl</b>
701-0764-00L	<b>Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	1 KP	1S	
	<i>Zielgruppen: Agrarwissenschaften (BSc/MSc) und Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc).</i>				
701-0764-00 S	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma			1 Std. Di/2w 18:15-20:00 LEE D105 18.02. 18:15-20:00 HG E22	<b>I. Seidl</b>
701-1652-00L	<b>Environmental Behaviour and Collective</b>	W	3 KP	2G	

<b>Decision Making</b>								
701-1652-00 G	Environmental Behaviour and Collective Decision Making			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML F40	<b>R. Hansmann</b>
<b>363-1076-00L</b>	<b>Diffusion of Clean Technologies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1076-00 G	Diffusion of Clean Technologies			2 Std.	Fr	10:00-12:00 10:15-12:00	ER SATZ IFW A32.1	<b>B. Girod, C. Knöri</b>
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b> <i>PhD course, open for MSc students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i>			40s Std.		03.02. 04.02. 05.02. 06.02. 07.02.	09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00	<b>L. Bretschger</b>
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW B1	<b>M. Siegrist, J. Ammann</b>
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.2	<b>M. Siegrist</b>
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>Particularly suitable for students of D-USYS</i>							
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course on 02.03.2020, 04.03.2020, 05.03.2020, 09.03.2020, 11.03.2020, and 12.03.2020.</i>			12s Std.	02.03.- 12.03.	17:15-19:00	CHN D46	<b>J. van Zeben</b>
<b>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Number of participants limited to 64.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>							
	<i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>							
860-0022-00 V	Complexity and Global Systems Science <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>D. Helbing</b>

## ►► Modellierung und statistische Analyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lecture starts 24 Feb 2020,</i>			2 Std.	Mo 08:15-10:00 LFO C13 <b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Exercises start 24 Feb 2020,</i>			1 Std.	Mo 10:15-12:00 LFO C13 <b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>
<b>701-1522-00L</b>	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis <i>An den folgenden Daten: 17.03., 07.04., 21.04., 05.05., 12.05., findet die LV im Computerraum NO D 39 statt. Am 21.04. und 05.05.2020 findet die LV sowohl im ML H 43 als auch im NO D 39 statt.</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 ML H43 NO D39 <b>J. Lienert</b>
<b>701-1674-00L</b>	<b>Geospatial Data Management and Analysis</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und - technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>				
701-1674-00 G	Geospatial Data Management and Analysis			4 Std.	Mi 10:15-12:00 NO C6 Mi/2 10:15-15:00 LEE C104 Mi 13:15-15:00 NO D39 <b>M. A. M. Niederhuber, T. Crowther</b>
<b>752-2110-00L</b>	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do 10:15-12:00 HG D12 HG D5.2 HG E19 <b>C. Hartmann, A. Bearth</b>

## ►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do 10:15-12:00 LFW C1 <b>K. McNeill, N. Borduas- Dedekind, T. Julian</b>
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>	

Number of participants limited to 25.

Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruefli@usys.ethz.ch (latest by 10th January 2020).

Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!

701-1502-00 P Transdisciplinary Case Study ■ 210s Std. **M. Stauffacher**  
Findet dieses Semester nicht statt.  
The course starts on 19th February 2020, at 13h15.

In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:  
- Two block days: Fri/Sat, 3-4th April 2020  
- Three block weeks (after the semester end): Fri, 19th June - Fri, 10th July, 2020.

Note that there will be an information event on the transdisciplinary case study 2020 Seychelles.  
Mon, 16th December 2020, 17.15, at CHN K77 (TdLab)

**701-1562-00L Cases in Environmental Policy and Decision Making** O 6 KP 4P  
Maximale Teilnehmerzahl: 40

701-1562-00 P Cases in Environmental Policy and Decision Making 4 Std. Do 13:15-15:00 HG E33.5  
13:15-17:00 HG E41 **A. Patt**, E. Lieberherr, M. Morosini, J. Wilkes-Allemann

**701-1653-00L Policy and Economics of Ecosystem Services** W 3 KP 2G

701-1653-00 G Policy and Economics of Ecosystem Services 2 Std. Di 13:15-15:00 ETZ E6 **R. Garrett**, A. Müller

**751-1652-00L Food Security - from the Global to the Local Dimension** W 2 KP 2G

Number of participants limited to 20.  
Only for Agriculture Science MSc and Environmental Sciences MSc

Participants are selected after an application process. Information regarding the application processes will be given at the first information event on Feb 20th. Students interested in the course are asked to send their application latest on Feb 25th. Students selected will be informed before March 1st 2020.

751-1652-00 G Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen) ■ 28s Std. 20.02. 17:15-19:00 LFW C1 **M. Sonneveld**, D. Barjolle  
19.03. 17:15-19:00 LFW C1  
02.04. 17:15-19:00 LFW C1  
Course comprises three preparatory meetings and a 3-day blockcourse in the week after easter (15.-17.04.2020) to the FAO in Rome.  
17.06. 08:15-17:00 HG D16.2  
18.06. 08:15-17:00 HG D16.2  
19.06. 13:15-17:00 HG D16.2

**751-2700-00L Bodenmarkt und Bodenpolitik** W 2 KP 2G

751-2700-00 G Bodenmarkt und Bodenpolitik 2 Std. Mo 15:00-17:00 ER SATZ **G. M. Giuliani**  
15:15-17:00 IFW A36

**851-0735-11L Environmental Regulation: Law and Policy** W 3 KP 1S

Number of participants limited to 20.

Particularly suitable for students of D-USYS

851-0735-11 S Environmental Regulation: Law and Policy 12s Std. 02.03.- 17:15-19:00 CHN D46 **J. van Zeben**  
Block course on 12.03.  
02.03.2020, 04.03.2020, 05.03.2020, 09.03.2020, 11.03.2020, and 12.03.2020.

**860-0012-00L Cooperation and Conflict Over International Water Resources** W 3 KP 2S

Number of participants limited to 40.  
STP students have priority.

This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.

860-0012-00 S Cooperation and Conflict Over International Water Resources 2 Std. Di 10:15-12:00 LEE D105 **B. Wehrli**, T. Bernauer, T. U. Siegfried

## ► Vertiefung in Wald- und Landschaftsmanagement

### ►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

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



<b>701-1646-00L</b>	<b>Carbon and Nutrient Cycling in a Changing Climate and Land-Use</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1646-00 G	Carbon and Nutrient Cycling in a Changing Climate and Land-Use			3 Std.	Mi	15:15-18:00	CHN D48	<b>F. Hagedorn, T. Crowther, S. Dötterl</b>	

<b>701-0318-00L</b>	<b>Ökologie und Management von Waldinsekten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0318-00 V	Ökologie und Management von Waldinsekten			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW E13	<b>B. Wermelinger, M. Gossner</b>	

## ►► Ökosystemmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
<b>701-1636-01L</b>	<b>Ökologie und Management von Gebirgswäldern</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1636-01 G	Ökologie und Management von Gebirgswäldern <i>Di 8-10 während des ganzen Semesters, Di 10-12 in der zweiten Semesterhälfte. Ausserdem 2 x 3 Tage Exkursionen in der 4. &amp; 5. Woche nach Semsterschluss (Mi-Fr und Mo-Mi). Ein zusätzlicher freiwilliger Exkursionstag für weitere Anzeichnungs-Übungen.</i>			3 Std.	Di Di/2	08:15-10:00 10:15-12:00	CHN F42 CHN F42	<b>H. Bugmann, M. Frehner</b>	
<b>701-1616-00L</b>	<b>Growth of Trees and Forests – from Germination to Tree Death</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1616-00 G	Growth of Trees and Forests – from Germination to Tree Death			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LEE D105	<b>A. Rigling, A. Gessler</b>	

## ►► Entscheidung, Politik und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ E6	<b>R. Garrett, A. Müller</b>	
<b>701-1654-00L</b>	<b>Forest Economics and Environmental Valuation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1654-00 V	Forest Economics and Environmental Valuation <i>Lecture start: 24.02.2020</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F26.5	<b>R. Olschewski</b>	
<b>103-0338-00L</b>	<b>Projektwoche Landschaftsentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>9P</b>					
103-0338-00 P	Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet vier Theorieinputs (Vorlesung), zwei Crashkurse zur Raum- und Landschaftsentwicklung, zwei vorbereitende Gruppenarbeiten, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Erarbeitung eines Berichts, der auf den beiden vorbereitenden Gruppenarbeiten aufbaut.</i>			128s Std.	28.02. 13.03. 20.03. 27.03. 03.04. 08.05.	13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30	HIL H35.1 HIL H35.1 HIL H35.1 HIL H35.1 HIL H40.4 HIL H40.4	<b>S.-E. Rabe, E. Celio, A. Grêt-Regamey</b>	
	<i>Vorlesungen:</i> <i>Fr 28.02.20 13:45 - 16:30 HIL H 35.1</i> <i>Fr 13.03.20 13:45 - 16:30 HIL H 35.1</i> <i>Fr 03.04.20 13:45 - 16:30 HIL H 40.4</i> <i>Fr 08.05.20 13:45 - 16:30 HIL H 40.4</i>								
	<i>Crashkurs Raumplanung &amp; Landschaftsentwicklung:</i> <i>Fr 20.03.20 13:45 - 16:30 HIL H 35.1</i> <i>Fr 27.03.20 13:45 - 16:30 HIL H 35.1</i>								
	<i>Besprechung Projektpläne:</i> <i>Fr 29.05.20 13:30 - 16:30 (Termine gemäss Email).</i>								
	<i>Exkursion:</i> <i>Fr 06.03.20 - ganztägig im Projektgebiet</i>								
	<i>Projektwoche:</i> <i>15.06. - 19.06.20 - durchgehend im Projektgebiet</i>								

## ►► Methoden und Werkzeuge

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
<b>701-1674-00L</b>	<b>Geospatial Data Management and Analysis</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>  <i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.</i>								
701-1674-00 G	Geospatial Data Management and Analysis			4 Std.	Mi Mi/2 Mi	10:15-12:00 10:15-15:00 13:15-15:00	NO C6 LEE C104 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber, T. Crowther</b>	

## ►► Interdisziplinäre Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-1692-00L</b>	<b>Interdisciplinary Project</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>8P</b>				

701-1692-00 P	Interdisciplinary Project ■ <i>The general language of the course is English. However, some contacts with experts and some documents are in German. The course introduction takes place on 31.3., 13:15-17:00. The course itself is composed of 5 preparation days at ETH (2.4., 9.4., 24.4., 7.5., and 14.5.) and two field weeks in Klosters (2.6.-5.6. and 8.6.-12.6.). The detailed program will be sent out two weeks before the course introduction.</i>	8 Std.	31.03. 13:15-17:00 02.04. 13:15-17:00 09.04. 08:15-17:00 24.04. 08:15-17:00 07.05. 08:15-17:00 14.05. 08:15-17:00	CHN E46 HG F26.3 HG F26.3 HG E33.1 HG F26.3 HG F26.3	<b>F. Knaus</b> , H. Bugmann, M. Lévesque, L. Pellissier, S. Tobias
---------------	---	--------	--	---	---

## ►► Wahlfächer

### ►►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
751-5118-00L	<b>Global Change Biology</b>	W	2 KP	<b>2G</b>			
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CHN F42	<b>H. Bugmann</b> , M. Gharun, B. Stocker

### ►►► Ökosystemmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-1456-00L	<b>Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia)</b>	W	3 KP	<b>4P</b>			
701-1456-00 P	Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■ <i>12 days block course July, 6th to 18th, 2020</i>			60s Std.	20.02.	17:15-19:00 CHN E42	<b>F. Knaus</b>
701-1542-00L	<b>Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung</b>	W	4 KP	<b>2G</b>			
701-1542-00 G	Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			Noch nicht bekannt
701-1640-00L	<b>Selected Topics of Multifunctional Forest Management</b>	W	3 KP	<b>6U</b>			
701-1640-00 U	Selected Topics of Multifunctional Forest Management <i>9 full-day excursions in the forest.</i>			90s Std.	19.03. 30.04.	07:15-10:00 CHN D46 07:15-10:00 CHN D46	<b>M. Lévesque</b>
	<i>The excursions will be held in English and German.</i>						
	<i>The excursions in spring semester 2020 will take place on Thursdays (20.02.2020; 27.02.2020; 05.03.2020, 12.03.2020, 19.03.2020; 26.03.2020; 23.04.2020; 30.04.2020; 28.05.2020)</i>						

### ►►► Entscheidung, Politikanalyse und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-0743-01L	<b>Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen</b>	W	2 KP	<b>2V</b>			
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen <i>Maximale Teilnehmerzahl: 32</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00 HG F26.5	<b>N. Dajcar</b>
103-0330-00L	<b>Landscape Aesthetics</b>	W	2 KP	<b>2G</b>			
103-0330-00 G	Landscape Aesthetics			2 Std.	Do	07:45-09:30 HIT H42	<b>R. Rodewald</b>
751-2700-00L	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	W	2 KP	<b>2G</b>			
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo	15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 IFW A36	<b>G. M. Giuliani</b>
851-0735-11L	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b>	W	3 KP	<b>1S</b>			
	<i>Number of participants limited to 20.</i>						
	<i>Particularly suitable for students of D-USYS</i>						
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course on 02.03.2020, 04.03.2020, 05.03.2020, 09.03.2020, 11.03.2020, and 12.03.2020.</i>			12s Std.	02.03.- 12.03.	17:15-19:00 CHN D46	<b>J. van Zeben</b>

## ► 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
363-1066-00L	<b>Designing Effective Projects for Promoting Health@Work</b>	W	3 KP	<b>2G</b>			
	<i>Number of participants limited to 30.</i>						
363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■			2 Std.	Di	15:15-17:00 ETZ F91 ETZ J91	<b>G. Bauer</b> , R. Brauchli, G. J. Jenny
752-6104-00L	<b>Nutrition for Health and Development</b>	W	2 KP	<b>2V</b>			
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do	13:15-15:00 LfV E41	<b>M. B. Zimmermann</b>

### ►► Ernährung und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
752-1300-01L	<b>Food Toxicology</b>	W	2 KP	<b>1V</b>			
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00 HG E1.2	<b>S. J. Sturla</b> , N. Antczak

<b>752-6102-00L</b>	<b>The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6102-00 V	The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention			2 Std.	Fr	08:15-10:00	LFV E41	<b>J. Baumgartner,</b> M. Andersson	
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG F3	<b>W. Langhans</b>	
<b>►► Umwelt und Gesundheit</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN G22	<b>C.-T. Monn,</b> M. Brink	
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5	<b>R. Eggen,</b> E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter	
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C1	<b>K. McNeill,</b> N. Borduas- Dedekind, T. Julian	
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>			28s Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler,</b> C. Guéladio, M. Rööslü, J. M. Utzinger	
<b>►► Infektionskrankheiten</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	<b>S. Bonhoeffer,</b> R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler	
<b>► Ergänzungen</b>									
<b>►► Ergänzung in Nachhaltige Energienutzung</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML H44	<b>R. S. Abhari,</b> A. Steinfeld	
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Di	12:15-14:00	ML F36 ML H44	<b>R. S. Abhari,</b> A. Steinfeld	
<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10:00-13:00 10:15-13:00 20.04. 10:00-12:00	ER SATZ NO C60 ER SATZ	<b>M. Mazzotti,</b> L. Bretschger, N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter	
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi	16:00-18:00 16:15-18:00	ER SATZ NO C60	<b>V. Wood,</b> T. Schmidt	
<b>227-0730-00L</b>	<b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning			4 Std.	Mi	08:15-12:00	HG D7.1	<b>D. Reichelt,</b> G. A. Koepfel	
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b> <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	13:00-15:00 07.05. 13:15-15:00 13:15-17:00	ER SATZ ETF C1 ML F39	<b>M. Filippini</b>	
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5	<b>L. Gubler,</b> E. Fabbri, J. Herranz Salañer	
<b>►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	13:15-15:00	ETZ E6	<b>R. Garrett,</b> A. Müller	
<b>751-5118-00L</b>	<b>Global Change Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					

751-5118-00 G Global Change Biology 2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F42 **H. Bugmann**, M. Gharun, B. Stocker

**860-0012-00L Cooperation and Conflict Over International Water Resources** W 3 KP 2S  
*Number of participants limited to 40. STP students have priority.*

*This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.*

860-0012-00 S Cooperation and Conflict Over International Water Resources 2 Std. Di 10:15-12:00 LEE D105 **B. Wehrli**, T. Bernauer, T. U. Siegfried

### ►► Ergänzung in Transdisziplinarität für nachhaltige Entwicklung

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

**701-0998-00L Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals** W 3 KP 2G

701-0998-00 G Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals 32s Std. **M. Scheringer**, B. Escher  
*Lectures will be conducted online only. This block course will take place from 8 June to 19 June, 2020. First block of lectures from 8 June to 10 June, preparation of student presentations on 11-12 June. Second block of lectures 15 – 17 June; presentation of chemical risk assessment on 18-19 June 2020. Submission of written risk assessment dossier by August 7, 2020.*

**701-1502-00L Transdisciplinary Case Study** W 7 KP 15P  
*Number of participants limited to 25.*

*Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 10th January 2020).*

*Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!*

701-1502-00 P Transdisciplinary Case Study ■ 210s Std. **M. Stauffacher**  
*Findet dieses Semester nicht statt. The course starts on 19th February 2020, at 13h15.*

*In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:  
 - Two block days: Fri/Sat, 3-4th April 2020  
 - Three block weeks (after the semester end): Fri, 19th June - Fri, 10th July, 2020.*

*Note that there will be an information event on the transdisciplinary case study 2020 Seychelles. Mon, 16th December 2020, 17.15, at CHN K77 (TdLab)*

### ►► Ergänzung in Ökobilanz

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

**101-0588-01L Re-/Source the Built Environment** W 3 KP 2S

101-0588-01 S Re-/Source the Built Environment 2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1 **G. Habert**  
*No lecture during the seminar week*

**102-0348-00L Prospective Environmental Assessments** W 3 KP 2G

*Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.*

102-0348-00 G Prospective Environmental Assessments 2 Std. Di 14:45-16:30 HCI J7 15:00-17:00 ER SATZ **S. Hellweg**, N. Heeren, A. Spörri

### ►► Ergänzung in Biogeochemie

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

**701-1310-00L Environmental Microbiology** W 3 KP 2V

701-1310-00 V Environmental Microbiology 2 Std. Di/2 Fr/2 13:15-15:00 HG E1.2 08:15-10:00 ML F34 **M. H. Schroth**, M. Lever

**701-1317-00L Global Biogeochemical Cycles and Climate** W 3 KP 3G

701-1317-00 G Global Biogeochemical Cycles and Climate 3 Std. Mi 10:15-13:00 CHN F46 **N. Gruber**, M. Vogt

## ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0288-00L</b>	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E1	<b>J. Schweizer</b> , S. L. Margreth
<b>651-1504-00L</b>	<b>Snowcover: Physics and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling <i>The lecture starts on 24 February 2020.</i>			3 Std. Mo 15:15-18:00 NO E39	<b>M. Schneebeli</b> , H. Löwe
<b>651-4162-00L</b>	<b>Field Course Glaciology</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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
	<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 (registration opens end of January 2020).</i>				
651-4162-00 P	Field Course Glaciology <i>The field course takes place from August 26 until September 2, 2020. A mandatory information meeting will be on Thursday 14 May 2020 at 16:30 in HIA C13 (Hönggerberg).</i>			80s Std.	<b>A. Bauder</b> , D. Farinotti, M. Werder

## ►► Ergänzung in Einzugsgebiets-Management und Naturgefahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0288-00L</b>	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E1	<b>J. Schweizer</b> , S. L. Margreth

## ►► Ergänzung in Produktionstechnik der Wald- und Holzwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1542-00L</b>	<b>Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1542-00 G	Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>101-0678-00L</b>	<b>Wood Physics &amp; Wood Materials</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0678-00 G	Wood Physics & Wood Materials <i>Remark: Until FS19 in German.</i>			2 Std. Mi 12:45-14:30 HIL B21	<b>I. Burgert</b> , T. Zimmermann
<b>363-0448-00L</b>	<b>Global Operations Strategy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
363-0448-00 G	Global Operations Strategy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>T. Netland</b>

## ►► Ergänzung in Boden-Pflanzen Beziehungen und Raumnutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0458-00L</b>	<b>Haushälterische Bodennutzung</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0458-00 G	Haushälterische Bodennutzung <i>Unregelmässige Veranstaltung: 19.02.; 26.02.; 11.03.; 18.03.; 25.03.; 08.04.; 29.04.2020</i>			2 Std. Mi 12:45-16:30 HIL E9	<b>R. Nebel</b>
<b>751-2700-00L</b>	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std. Mo 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 IFW A36	<b>G. M. Giuliani</b>
<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Only for MSc Agriculture Sciences and MSc Environmental Sciences Number of participants limited to 18.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Prerequisites: Successful completion of "Plant Nutrition I (751-3401-00L)" and "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement (751-3402-00L)" is mandatory.</i>				
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course takes place in Eschikon FMG B 17.1, and a few times in LFW C 11.</i>			4 Std. Fr 13:15-17:00 FMG B17.2 LFW C11	<b>A. Oberson Dräyer</b> , T. I. McLaren, F. Tamburini

## ►► Ergänzung in Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion und Umwelt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-0280-00L</b>	<b>Kulturpflanzen im World Food System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-0280-00 V	Kulturpflanzen im World Food System			2 Std. Do 15:00-17:00 ER SATZ 15:15-17:00 HG G5	<b>A. Walter</b> , A. Lüscher

<b>751-4002-00L</b>	<b>Graslandssysteme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-4002-00 G	Graslandssysteme			2 Std.	Mi	13:15-15:00	LFW B1	<b>N. Buchmann</b>		
<b>751-4107-01L</b>	<b>Einführung in den Acker- und Futterbau</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Diese Veranstaltung ist ein Teil der umfangreicheren Lehrveranstaltung 751-4107-00 Pflanzenbau und NUR für Studierende im Nebenfach oder Minor gedacht.</i>									
	<i>Diese LE kann nur von Studierende besucht werden, die NICHT im BSc Agrarwissenschaften eingeschrieben sind.</i>									
751-4107-01 V	Einführung in den Acker- und Futterbau			2 Std.	Mi/1	08:15-12:00	LFW B1	<b>A. Walter</b> , V. Klaus, A. Lüscher, W. Richner		
<b>751-5000-00L</b>	<b>Sustainable Agroecosystems I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-5000-00 G	Sustainable Agroecosystems I ■			2 Std.	Mi	14:00-16:00 14:15-16:00	ER SATZ ML H44	<b>J. Six</b> , M. Hartmann, A. Hofmann, C. Schöb		
	<i>A compulsory excursion to partners of the "AgroCO2ncept Flaachthal" takes place on Friday 27.03.2020. The excursion is a farm visit, which will be conducted in German.</i>									
	<i>Exercises (105)</i>									
	<i>Dates: 4 March, 18 March, 8 April, 29 April, 20 May</i>									
	<i>Time: Group 1: 13:00-14:45/ Group 2: 15:00-16:45/ Group 3: 17:00-18:45</i>									
	<i>Place: Greenhouse Haldeliweg 19 (HAC)</i>									
<b>751-4003-02L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
751-4003-02 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW C5	<b>N. Buchmann</b>		
<b>751-4902-00L</b>	<b>Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-4902-00 V	Modern Pesticides - Mode of Action, Residues and Environmental Fate			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>T. Poiger</b> , M. E. Balmer, I. J. Bürge		

### ►► Ergänzung in Umwelt-, Ressourcen- und Lebensmittelökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik			2 Std.	Di	13:15-15:00	LFW C5	<b>I. Günther</b> , K. Hartgen		
	<i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt. Die erste Vorlesung wird am 25.02.2020 gehalten.</i>									
<b>751-1552-00L</b>	<b>Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C5	<b>W. Hediger</b>		
<b>751-1555-00L</b>	<b>Empirical Agricultural Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
751-1555-00 G	Empirical Agricultural Economics			2 Std.	Mi	15:15-18:00	LFO C19	<b>D. J. Wüpper</b> , T. Dalhaus		
	<i>Diese Lehrveranstaltung findet abwechselnd als Vorlesung im SOL B4 und als Computerübung im LFO C19 statt. Bitte beachten Sie hierzu Hinweise der Dozierende.</i>									
<b>751-1560-00L</b>	<b>Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
751-1560-00 V	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C4	<b>R. Finger</b>		
<b>751-2102-00L</b>	<b>History of Food and Agriculture</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
751-2102-00 V	History of Food and Agriculture			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C4	<b>P. Aerni</b>		
<b>751-2312-00L</b>	<b>Agrarpolitik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
751-2312-00 V	Agrarpolitik			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO C6	<b>R. Huber</b>		

### ► Transdisziplinäre Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>						
	<i>Number of participants limited to 25.</i>									
	<i>Students have to apply for this course by sending a two-page motivation letter (why are you interested? what do you want to learn? what can you contribute?) to michael.stauffacher@usys.ethz.ch and pius.kruetli@usys.ethz.ch (latest by 10th January 2020).</i>									
	<i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>									

701-1502-00 P Transdisciplinary Case Study ■ 210s Std. **M. Stauffacher**  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*The course starts on 19th February 2020, at 13h15.*

*In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:*  
 - Two block days: Fri/Sat, 3-4th April 2020  
 - Three block weeks (after the semester end): Fri, 19th June - Fri, 10th July, 2020.

*Note that there will be an information event on the transdisciplinary case study 2020 Seychelles.*  
*Mon, 16th December 2020, 17.15, at CHN K77 (TdLab)*

701-1504-00L **ETH Sustainability Summer School** **W** **3 KP** **6G**  
*Block course: does not take place in 2020.*  
*It will probably take place in 2021.*

701-1504-00 G ETH Sustainability Summer School 90s Std.  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*Block course: does not take place in 2020. It will probably take place in 2021.*

### ► Berufspraxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1001-00L	<b>Berufspraxis</b> <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften MSc.</i> <i>Die Berufspraxis kann erst absolviert und belegt werden, nachdem die Zulassungsbedingungen und allfällige Auflagen für den Master-Studiengang erfüllt sind.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>		
701-1001-00 P	Berufspraxis ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				<b>A. Funk</b>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1002-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer</i> <i>a) das Bachelor-Diplom beantragt oder abgeschlossen hat,</i> <i>b) mindestens 32 KP in den Kernfächern des Major erworben hat,</i> <i>c) alle Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang, inklusive allfälliger Prüfungsrepetitionen, erfüllt hat.</i> <i>Weitere Infos stehen auf der Webseite:</i> <i><a href="https://www.usys.ethz.ch/studium/umweltnaturwissenschaften/master/arbeit.html">https://www.usys.ethz.ch/studium/umweltnaturwissenschaften/master/arbeit.html</a></i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
701-1002-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			900s Std.	Dozent/innen

### ► Wahlfächer

#### ►► Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich

*Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich*

#### ►► Weitere Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-5127-00L	<b>The Microbiome of the Plant-Soil System: Part I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5127-00 G	The Microbiome of the Plant-Soil System: Part I			2 Std. Do 10:15-12:00 CHN E46	<b>M. Hartmann</b>
751-5127-01L	<b>The Microbiome of the Plant-Soil System: Part II</b> <i>The course 751-5127-00 The Microbiome of the Plant-Soil System: Part I is a prerequisite of this course (for MSc students).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>PhD-students from the Plant Science Centre or from the Life Science Zurich Graduate School should register via the <a href="https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html">https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html</a> (&gt; Select Plant Sciences)</i>				
751-5127-01 P	The Microbiome of the Plant-Soil System: Part II <i>Block course from 22.-25. June 2020.</i>			30s Std. 22.06.-25.06. 09:15-17:00 LFW C11	<b>M. Hartmann</b>

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0062-AAL	Physics I	E-	5 KP	11R	

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.

406-0062-AA R	Physics I Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Vaterlaus
<b>406-0063-AAL</b>	<b>Physics II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0063-AA R	Physics II Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Vaterlaus
<b>406-0064-AAL</b>	<b>Physics I and II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>21R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0064-AA R	Physics I and II Self-study course. No presence required.			300s Std.	A. Vaterlaus
<b>406-0251-AAL</b>	<b>Mathematics I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0251-AA R	Mathematics I Self-study course. No presence required.			180s Std.	A. Cannas da Silva
<b>406-0252-AAL</b>	<b>Mathematics II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0252-AA R	Mathematics II Self-study course. No presence required.			210s Std.	A. Cannas da Silva
<b>406-0253-AAL</b>	<b>Mathematics I &amp; II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>13 KP</b>	<b>28R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0253-AA R	Mathematics I & II Self-study course. No presence required.			390s Std.	A. Cannas da Silva
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
<b>529-2001-AAL</b>	<b>Chemistry I and II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>9 KP</b>	<b>19R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
529-2001-AA R	Chemistry I and II Self-study course. No presence required.			270s Std.	J. Cvengros
<b>551-0001-AAL</b>	<b>General Biology I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	



Auflagenfach verfügt haben.

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

551-0001-AA R	General Biology I Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			90s Std.	U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer
<b>551-0003-AAL</b>	<b>General Biology I+II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>13R</b>	
	Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-0003-AA R	General Biology I + II Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.			180s Std.	U. Sauer, K. 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.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
701-0023-AA R	Atmosphäre Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Erich Fischer for further information.			90s Std.	E. Fischer, T. Peter
<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.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
701-0243-AA R	Biology III: Essentials of Ecology Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Jake Alexander for further information.			90s Std.	J. Alexander
<b>701-0401-AAL</b>	<b>Hydrosphäre</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 anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
701-0401-AA R	Hydrosphäre Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Rolf Kipfer for further information.			90s Std.	R. Kipfer, M. H. Schroth
<b>701-0501-AAL</b>	<b>Pedosphäre</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 anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
701-0501-AA R	Pedosphäre Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ruben Kretzschmar for further information.			90s Std.	R. Kretzschmar
<b>701-0721-AAL</b>	<b>Psychology</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
701-0721-AA R	Psychology Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Michael Siegrist for further information.			90s Std.	M. Siegrist
<b>701-0757-AAL</b>	<b>Principles of Economics</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				

701-0757-AA R	Principles of Economics <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Renate Schubert for further information.</i>			90s Std.	<b>R. Schubert</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.</i>			120s Std.	<b>R. Knutti, H. Wernli</b>
<b>752-4001-AAL</b>	<b>Microbiology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
752-4001-AA R	Microbiology <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>M. Ackermann</b>

#### 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>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo	10:00-12:00 ER SATZ 10:15-12:00 ML H44 13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos,</b> S. M. Martin
<b>151-0118-00L</b>	<b>Applied Machine Learning for Engineers</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0118-00 G	Applied Machine Learning for Engineers			3 Std. Fr	13:15-16:00 ML H44	<b>B. Vennemann</b>
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std. Di	10:15-12:00 ML H44	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std. Di	12:15-14:00 ML F36 ML H44	
<b>151-0208-00L</b>	<b>Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0208-00 G	Computational Methods for Flow, Heat and Mass Transfer Problems			4 Std. Mi	08:15-12:00 HG D1.2	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>151-0224-00L</b>	<b>Fuel Synthesis Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>		
151-0224-00 V	Fuel Synthesis Engineering			3 Std. Do	13:15-16:00 ETZ E8	<b>B. Bulfin</b>
<b>151-0280-00L</b>	<b>Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0280-00 V	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			2 Std. Do	10:15-12:00 LEE D101	<b>G. Sansavini</b>
151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			1 Std. Di	11:15-12:00 LEE D101	
<b>151-0902-00L</b>	<b>Micro- and Nanoparticle Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std. Di	10:15-12:00 CLA E4	<b>S. E. Pratsinis,</b> M. Eggersdorfer, A. Güntner, G. Kelesidis, K. Wegner
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std. Mi	15:15-17:00 CLA E4	
<b>151-0926-00L</b>	<b>Separation Process Technology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0926-00 G	Separation Process Technology I			3 Std. Do	10:15-14:00 ML F38	<b>M. Mazzotti</b>
<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std. Mo	10:00-13:00 ER SATZ 10:15-13:00 NO C60 20.04. 10:00-12:00 ER SATZ	<b>M. Mazzotti, L. Bretschger,</b> N. Gruber, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
<b>151-0931-00L</b>	<b>Seminar on Particle Technology</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>3S</b>		
151-0931-00 S	Seminar on Particle Technology			3 Std. Fr	14:15-17:00 ML F40	<b>S. E. Pratsinis</b>
<b>151-0940-00L</b>	<b>Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering			3 Std. Di	13:15-16:00 ML F34	<b>M. Mazzotti</b>
<b>151-0944-00L</b>	<b>Case Studies on Earth's Natural Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>		
151-0944-00 S	Case Studies on Earth's Natural Resources <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.		<b>M. Mazzotti</b>
<b>151-0946-00L</b>	<b>Macromolecular Engineering: Networks and Gels</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0946-00 G	Macromolecular Engineering: Networks and Gels			4 Std. Di	08:00-10:00 ER SATZ 08:15-10:00 HG D1.2	<b>M. Tibbitt</b>
				Do	13:00-15:00 ER SATZ 13:15-15:00 HG D1.2	
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-1906-00 G	Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10.</i> <i>Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i>			3 Std. Mi	08:15-09:00 ML F40 ML H34.1 09:15-10:00 ML F40 ML H34.1	<b>H.-M. Prasser</b>
				Do	08:15-10:00 HG D5.2	
<b>151-2016-00L</b>	<b>Radiation Imaging for Industrial Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-2016-00 V	Radiation Imaging for Industrial Applications			2 Std. Mi	14:15-16:00 ML F38	<b>H.-M. Prasser, R. Adams</b>
151-2016-00 U	Radiation Imaging for Industrial Applications			1 Std. Mi	16:15-17:00 ML F38	
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std. Do	09:15-11:00 ETZ D61.1	<b>P. A. Kaestner,</b> M. Stapanoni

227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std.	Do	11:15-12:00	ETZ D61.1	<b>P. A. Kaestner,</b> M. Stampanoni
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG G5	<b>L. Gubler,</b> E. Fabbri, J. Herranz Salañer
<b>529-0633-00L</b>	<b>Heterogeneous Reaction Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0633-00 G	Heterogeneous Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi	08:45-10:30 08:45-09:30	HCI D2 HCI D8	<b>J. Pérez-Ramírez,</b> C. Mondelli
<b>636-0111-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Attention: This course was offered in previous semesters with the number: 636-0002-00L "Synthetic Biology I". Students that already passed course 636-0002-00L cannot receive credits for course 636-0111-00L.</i>							
636-0111-00 G	Synthetic Biology I			3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:00-11:00 08:15-11:00	HCI J3 ER SATZ BSA E46	<b>S. Panke,</b> J. Stelling
	<i>ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am. The lecture will be held either in Zurich or Basel and will be transmitted via videoconference to the second location. Lecture will be streamed and recorded.</i>							

### ► Multidisziplinärer

Den Studierenden steht das gesamte Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1008-00L</b>	<b>Semester Project Process Engineering</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>18A</b>	
	<i>Only for Process Engineering MSc.</i>				
	<i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1008-00 A	Semester Project Process Engineering			250s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1090-00L</b>	<b>Industrial Internship</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
	<i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>				
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1005-00L</b>	<b>Master's Thesis Process Engineering</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i>				
	<i>a. successful completion of the bachelor program;</i>				
	<i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i>				
	<i>c. successful completion of the semester project and industrial internship;</i>				
	<i>d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".</i>				
	<i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i>				
	<i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>				
151-1005-00 D	Master's Thesis Process Engineering ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

**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.