

## Lehrveranstaltungen im Frühjahrssemester 2021

### 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	15:45-17:30	HPH G1 <b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Dienstag 14-16 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften</i> <i>Donnerstag 14-16 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D7.2 ML D28 <b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmaker, S. Hug, E. C. Meister, R. Verel
					Mi	13:45-15:30	HCI J6
					Do	10:15-12:00	ETZ E8
						14:15-16:00	ML F34 ML F39
<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			5 Std.	Di	10:15-12:00	HG E7 <b>L. Halbeisen</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.</i> <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i> <i>Do 8-10 für Studiengang Erd- und Klimawissenschaften.</i> <i>Do 14-16 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G52 ETZ E7 <b>L. Halbeisen</b> HG E33.3 LEE C114 LFW C1
					Do	08:15-10:00	ETZ E9 ML F38 LEE C114 LFW B3 LFW E13 ML F40 NO C6
						14:15-16:00	
<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	16:15-18:00	HG E7 <b>U. Sauer, K. Bombliès,</b> O. Y. Martin
					Do	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	14:15-16:00	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	16:15-18:00	HG G5 <b>A. Walter, A. Lüscher</b>
<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	13:45-15:30	HCI G7 <b>S. E. Ulbrich, J. Müller</b>
<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	16:15-18:00	CHN C14 <b>D. J. Wüpper</b>
<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:</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>						
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E7 <b>A. Stremitzer</b>

#### ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>751-0304-00L</b>	<b>Exkursionen im World Food System</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>			
	<i>Nur für Studierende der Agrarwissenschaften BSc und Lebensmittelwissenschaften BSc (2. Semester).</i>						

751-0304-00 P Exkursionen im World Food System ■ 30s Std.  
*Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung.  
 Besucht werden drei Exkursionen mit dazugehöriger Vor- und  
 Nachbereitung.  
 Die Exkursionen finden in der Regel freitags während des  
 Semesters statt (7.00-18.00), während der vorlesungsfreien Zeit  
 sind auch andere Tage möglich.*

B. Dorn, H. Adelmann

## ►► 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 <b>A. Vaterlaus</b>	
402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 18-19 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften.</i>			1 Std. Di 13:15-14:00	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 IFW A34 LEE D101 Do 18:15-19:00	<b>A. Vaterlaus</b> ETZ F91 HG E33.1 IFW C33 LEE D101 LFW B3 LFW C4 LFW E13 ML F40

## ► 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 14:15-16:00	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 Flaachta" takes place (preliminary date 16 April 2021). The excursion is a farm visit, which will be conducted in German.</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00	ML H44 <b>J. Six, K. Benabderrazik, M. Hartmann</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 16:15-18:00	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 16:15-18:00	LFW C5 <b>M. Weber</b>
<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.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00	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 <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00	ON LINE <b>W. Hediger</b>
<b>363-0570-00L</b>	<b>Principles of Econometrics</b> <i>Prerequisites: previous knowledge in economics.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0570-00 G	Principles of Econometrics			2 Std. Do 14:15-16:00	IFW A36 <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 14:15-16:00	LFW B1 <b>M. Siegrist, A. Berthold</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 30.4.21 &amp; 28.5.21 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>Die Lehrsprache ist Deutsch und Englisch, es finden zwei obligatorische Exkursionen statt, die Daten werden in der Lehrveranstaltung kommuniziert.</i>		2 Std.	Di	10:15-12:00	LFW E13	<b>C. De Moraes, M. Greeff</b>
<b>751-4002-00L</b>	<b>Graslandsysteme</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
751-4002-00 G	Graslandsysteme		2 Std.	Mi	14:15-16:00	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.	Do	14:15-16:00	LFW C5	<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>E. Frossard, A. Oberson Dräyer, M. Wiggerhauser</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	16:15-18:00	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	14:15-16:00	LFW B1	<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	LFW B1	<b>S. E. Ulbrich, T. Fleischmann, J. Müller</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 evtl. eine Exkursion zum BLV in Bern statt.</i>		2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1	<b>T. Fleischmann</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, K. Giller, M. Terranova</b>	

## ► Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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	14:15-16:00	HG D7.2	<b>R. Kölliker, B. Studer</b>	

## ► Wahlfächer

*Die aufgeführten Wahlfächer werden empfohlen.*

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-4002-00L</b>	<b>Graslandsysteme</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4002-00 G	Graslandsysteme		2 Std.	Mi	14:15-16:00	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.	Do	14:15-16:00	LFW C5	<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>	W+	2 KP	2V	2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C1	<b>E. Frossard,</b> A. Oberson Dräyer, M. Wiggenhauser
<b>751-3500-00L</b>	<b>Pflanzenzüchtung</b>								
751-3500-00 V	Pflanzenzüchtung				2 Std.	Mi	16:15-18:00	LFW B1	<b>A. Hund,</b> R. Kölliker
<b>751-7400-00L</b>	<b>Tiergesundheit</b>	W+	2 KP	2V					
751-7400-00 V	Tiergesundheit <i>Zusätzlich findet evtl. eine Exkursion zum BLV in Bern statt.</i>				2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C1	<b>T. Fleischmann</b>
<b>751-7500-00L</b>	<b>Applied Ethology and Animal Welfare</b>	W+	2 KP	2V					
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>	W+	2 KP	2G					
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>	W+	3 KP	2V					
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>	W+	3 KP	2V					
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>				2 Std.	Di	14:15-16:00	LFW C5	<b>I. Günther,</b> K. Harttgen
<b>751-1304-00L</b>	<b>Management für Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft I</b>	W+	2 KP	2V					
751-1304-00 V	Management für Unternehmen der Agrar- und Ernährungswirtschaft I				2 Std.	Di	16:15-18:00	LFW C5	<b>M. Weber</b>
<b>751-1552-00L</b>	<b>Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	W+	2 KP	2V					
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				2 Std.	Mo	10:00-12:00	ON LINE	<b>W. Hediger</b>
<b>363-0570-00L</b>	<b>Principles of Econometrics</b> <i>Prerequisites: previous knowledge in economics.</i>	W+	3 KP	2G					
363-0570-00 G	Principles of Econometrics				2 Std.	Do	14:15-16:00	IFW A36	<b>J.-E. Sturm,</b> A. Beerli
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	W+	2 KP	2G					
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II				2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFW B1	<b>M. Siegrist,</b> A. Berthold
<b>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	W	4 KP	2G					
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 Python</b>	W	2 KP	2G					
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 16-17), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				2 Std.	Mo Do  Fr	18:00-19:00 16:00-17:00 17:00-18:00 18:00-19:00 09:00-10:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>L. E. Fässler,</b> M. Dahinden

## ► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>751-0300-00L</b>	<b>Agrarwissenschaftliche Exkursionen I</b> <i>Nur für Studierende der Agrarwissenschaften BSc, 4. Semester.</i>	O	1 KP	2P			
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 in der Regel freitags während des Semesters statt (7.00-18.00), während der vorlesungsfreien Zeit sind auch andere Tage möglich.</i>			30s Std.	Fr	08:00-18:00	<b>B. Dorn</b>
<b>751-0302-00L</b>	<b>Agrarwissenschaftliche Exkursionen II</b> <i>Nur für Studierende BSc Agrarwissenschaften, 6. Semester</i>	O	1 KP	2P			
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 in der Regel freitags während des Semesters statt (7.00-18.00), während der vorlesungsfreien Zeit sind auch andere Tage möglich.</i>			30s Std.	Fr	08:00-18:00	<b>B. Dorn</b>

## ► Agrar-Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>751-0208-00L</b>	<b>Agrar-Praktikum</b>	O	10 KP				

751-0208-00 P Agrar-Praktikum 2s Std.

- Die Informationsveranstaltung zum Agrar-Praktikum findet am 10.11.2020 von 12:30 - 13:00 Uhr statt. Der Agro-Tag I findet am 10.11.2020 von 13:15 - 16:30 Uhr statt.

- Die externen Ausbildungstage finden am 7.6.2021, 8.6.2021, 9.6.2021 und 10.6.2021 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 9.11.2021.

B. Dorn

### ► Bachelor-Arbeit

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

### ► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0972-00L	Einführung in biologische Landbausysteme	Z	3 KP	2V	
701-0972-00 V	Einführung in biologische Landbausysteme Weiterführende Informationen auf Moodle			2 Std. Di 08:15-10:00 CHN G42	P. J. Mäder, 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

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

## ► Erziehungswissenschaften

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 30.03.2021			18s Std. Di	18:15-20:00 HG D1.1 <b>P. Edelsbrunner,</b> U. Markwalder, E. Stern
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	18:15-20:00 HG D1.1 <b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> 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 ■ Blockkurs: 1. Teil: 18./19.02.2021 2. Teil: 19.03.2021			24s Std. 18.02. 19.02. 19.03.	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> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi	18:15-20:00 IFW C31 <b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<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.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	16:15-18:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (03.03.2021) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>	21s 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 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	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 16:15-19:00 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 fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
751-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A ■			60s Std.	n. V. <b>G. Kaufmann, K. Koch, U. Lerch</b>
751-9014-00L	<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 28.06 - 02.07.2021</i>			120s Std.	<b>G. Kaufmann</b>

### 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 751-6502-00 G	<b>Ruminant Science (FS)</b> Ruminant Science (FS)	W+	4 KP	<b>4G</b> 4 Std. Mi 14:15-18:00 LFW C1	<b>M. Kreuzer</b> , A. Grahofer, S. Neuenschwander
751-6602-00L 751-6602-00 G	<b>Pig Science (FS)</b> Pig Science (FS)	W+	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW B3	<b>S. Goumon</b> , G. Bee, S. Neuenschwander
751-6802-00L 751-6802-00 G	<b>Geflügelwissenschaften</b> Geflügelwissenschaften <i>Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am Aviforum in Zollikofen an den Freitagen 16. und 23.4.2021. Präsenztag am 16. März von 10-12 im Tierspital UZH.</i>	W+	2 KP	<b>1G</b> 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 751-6122-00 G	<b>Physiology of Lactation</b> Physiology of Lactation <i>The course takes place at the following dates (AgroVet-Strickhof, if not else noted): Fr. 05.03. (9-17) Fr. 12.03. (10-13) Fr. 19.03. (10-13) Fr. 26.03. (9-17) Thu.20.05 (9-17), and Fr. 21.05. (9-12) in Posieux Fr. 28.05. (14-17)</i>	W+	3 KP	<b>3G</b> 3 Std. 28.05. 13:15-16:00 HG F26.1	<b>S. E. Ulbrich</b> , R. Bruckmaier
751-6124-00L 751-6124-00 G	<b>Wildlife Ecophysiology and Epidemiology</b> Wildlife Ecophysiology and Epidemiology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	W+	2 KP	<b>2G</b> 2 Std.	<b>S. E. Ulbrich</b>
751-7406-00L 751-7406-00 S	<b>Current Problems of Herd Health and Management</b> Current Problems of Herd Health and Management	W+	1 KP	<b>1S</b> 1 Std. Mi/2 10:15-12:00 LFW C11	<b>T. Fleischmann</b>
752-2302-00L 752-2302-00 V	<b>Milk Science</b> Milk Science	W+	1 KP	<b>1V</b> 1 Std. Mi/1 10:15-12:00 LFW E41	<b>J. Berard</b> , C. Lacroix
752-5106-00L 752-5106-00 G	<b>Fleischtechnologie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <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>	W+	1 KP	<b>1G</b> 20s Std.	<b>M. Kreuzer</b> , A. Kilchör
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet am 17. + 18. Juni 2021 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten.</i>				

#### ►►► Livestock Genetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6212-00L 751-6212-00 G	<b>Applied Genetic Evaluation in Livestock</b> Applied Genetic Evaluation in Livestock	W+	1 KP	<b>1G</b> 1 Std. Mo/2 08:15-10:00 LFW C11	<b>P. von Rohr</b>
751-6244-00L 751-6244-00 G	<b>Genomic Animal Breeding</b> Genomic Animal Breeding	W+	3 KP	<b>3G</b> 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 751-7512-00 G	<b>Practical Course in Applied Ethology</b> Practical Course in Applied Ethology <i>The course takes place at Agro-Vet Strickhof from Monday June 28th to Friday July 2nd, 2021</i>	W+	2 KP	<b>3G</b> 40s Std.	<b>S. Goumon</b>
751-7602-00L 751-7602-00 V	<b>Applied Statistical Methods in Animal Sciences</b> Applied Statistical Methods in Animal Sciences	W+	1 KP	<b>1V</b> 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>	W+	4 KP	4U		
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>					
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die Lehrveranstaltung findet am Donnerstag während dem Semester von 12.30 - 16.00 statt. Am 11.03.21 findet die Projektbesprechung extern beim Projektpartner statt, dieser Anlass dauert vom 12.00-18.00. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden zudem ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten. Die Projekttagge werden vom Montag, 21.06.21 bis Donnerstag, 24.06.21 an der ETH Zürich durchgeführt.</i>			4 Std.	Do 12:15-14:00 LFW C5 21.06. 08:15-12:00 CAB G61 21.06.- 08:15-17:00 HG E21 24.06. HG E22 HG E23 HG E33.5 LFV E41 LFW B1 LFW B2 LFW C11 LFW C4 LFW C5 LFW E13	<b>B. Dorn, E. Frossard, C. Hartmann, M. Schuppler,</b> H. Adelmann, J. Anderegg, J. Baumgartner, U. Brändle, M. Erzinger, T. Fleischmann, I. Gangnat, A. K. Gilgen, G. Kaufmann, L. Kronenberg, M. Maurhofer Bringolf, C. E. Pohl, A. Walter, M. Wiggerhauser, S. Wimmer
701-1502-00L	<b>Transdisciplinary Case Study</b> <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 December 31, 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>The course starts: Wed, 24th February 2021 at 08:15.</i>			210s Std.	Mi 08:00-10:00 ON LINE 16:15-19:00 HG E41 16.04. 08:15-17:00 HG F26.3 17.04. 08:15-17:00 HG F26.3 21.04. 14:15-19:00 HG E21 28.04. 14:15-19:00 HG E42 05.05. 14:15-19:00 HG E42 12.05. 14:15-19:00 HG E42 19.05. 14:15-19:00 HG E42 26.05. 14:15-19:00 HG E42 02.06. 14:15-19:00 HG E21 09.06. 14:15-19:00 HG E41 HG E42 16.06. 14:15-19:00 HG F26.1 HG F26.3 23.06. 16:15-19:00 HG E41 HG E42	<b>M. Stauffacher, P. Krütli</b>
	<i>In addition to the weekly Wednesday slots (08h15-10h00 - online - and 16h15-19h00 - classroom -, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri/Sat 16./17.4.2021 (preliminary) - Three block weeks (after the semester end) in the Seychelles: Mon, 28th June to Fri, 16th July 2021</i>					
	<i>Note that there will be an online information event on the transdisciplinary case study 2021 Seychelles: Mon, 30th November 2020, 17:15</i>					
751-6003-00L	<b>Training Course in Research Groups (Large)</b>	W+	6 KP	13P		
751-6003-00 P	Training Course in Research Groups (Large) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-01 P kombiniert werden</i>			180s Std.	<b>M. Kreuzer, S. M. Bernal Ulloa,</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>	W+	3 KP	6P		
751-6003-01 P	Training Course in Research Groups (Small) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-00 P kombiniert werden.</i>			90s Std.	<b>M. Kreuzer, S. M. Bernal Ulloa,</b> I. Gangnat, K. Giller, S. Neuenschwander, H. Pausch, M. Saenz de Juano Ribes, M. Terranova, S. E. Ulbrich	
<b>► Vertiefung Pflanzenwissenschaften</b>						
<b>►► Disziplinäre Kompetenzbereiche</b>						
<b>►►► Agronomy and Plant Breeding</b>						
751-4106-00L	<b>Crop Phenotyping</b>	W+	4 KP	4G		
751-4106-00 G	Crop Phenotyping			4 Std.	Fr 08:15-12:00 FMG B17.2	
751-4204-01L	<b>Horticultural Science: Case Studies</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W+	2 KP	2G	<b>A. Hund, H. Aasen, J. Leipner,</b> F. Liebisch, A. Walter	

751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	LFW C1	<b>L. Bertschinger</b> , A. Bühlmann, C. Carlen, M. Lutz, A. Näf, V. J. U. Zufferey
---------------	--	--	--	--------	----	-------------	--------	---

<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	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> , A. Kantsa, 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>A voluntary excursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grossdietwil, is organised, either on 5th or 19th May 2021. A definitive date will be communicated in the beginning of the semester.</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	14:15-18:00	LFW C1	<b>M. Maurhofer Bringolf</b> , G. Broggini, P. E. De Werra, M. Gygax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret
						27.04.	14:15-18:00	ML H37.1
						11.05.	14:15-18:00	HG D1.2
						25.05.	14:15-18:00	HG D1.2

<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

### ►►► Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<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			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO D39	<b>M. Van de Broek</b> , J. Six

<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 ONLINE. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Fr	13:00-17:00	ON LINE	<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> , O. Diaz Yanez, M. Gharun, B. Stocker

<b>751-5127-00L</b>	<b>Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5127-00 G	Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN E46	<b>M. Hartmann</b>

<b>751-5127-01L</b>	<b>Microbiomics II: Metabarcoding - from Bioinformatics to Statistics</b> <i>The course 751-5127-00 Microbiomics I: The microbiome of the plant-soil system is a prerequisite of this course (for MSc students).</i>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>----- The number of places for MSc-students is limited to 10. In case of interest, please send a motivation letter (max 1/2 page) to Hartmann Martin (martin.hartmann@usys.ethz.ch) until 28th February 2021. Selection of course participants will be made until 3rd March 2021.</i>							
	<i>PhD-students from the Plant Science Centre or from the Life Science Zurich Graduate School should register via the</i>							

751-5127-01 P Microbiomics II: Metabarcoding - from Bioinformatics to Statistics 30s Std. 14.06.- 08:15-17:00 HG E41 M. Hartmann  
Block course from 14-17 June 2021. 17.06.

## ►► 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 14:15-16:00 LFW C5	N. Buchmann
751-5001-00L	<b>Agroecologists without Borders</b>	W+	2 KP	2S	
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders			2 Std. Di 04.05. 08:15-10:00 HG E33.1 CAB G51 25.05. 08:15-10:00 CAB G51 01.06. 08:15-10:00 CAB G51	K. Benabderrazik, B. Wilde
751-4805-00L	<b>Recent Advances in Biocommunication</b> Maximale Teilnehmerzahl: 25	W+	3 KP	2S	
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std. Mi 12:15-14:00 LFW C1	C. De Moraes

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1000-00L	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.  Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!	W+	4 KP	4U	
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ Die Lehrveranstaltung findet am Donnerstag während dem Semester von 12.30 - 16.00 statt. Am 11.03.21 findet die Projektbesprechung extern beim Projektpartner statt, dieser Anlass dauert vom 12.00-18.00. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden zudem ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten. Die Projektstage werden vom Montag, 21.06.21 bis Donnerstag, 24.06.21 an der ETH Zürich durchgeführt.			4 Std. Do 21.06. 12:15-14:00 LFW C5 21.06.- 08:15-12:00 CAB G61 21.06.- 08:15-17:00 HG E21 24.06. HG E22 HG E23 HG E33.5 LFW E41 LFW B1 LFW B2 LFW C11 LFW C4 LFW C5 LFW E13	B. Dorn, E. Frossard, C. Hartmann, M. Schuppler, H. Adelman, J. Anderegg, J. Baumgartner, U. Brändle, M. Erzinger, T. Fleischmann, I. Gangnat, A. K. Gilgen, G. Kaufmann, L. Kronenberg, M. Maurhofer Bringolf, C. E. Pohl, A. Walter, M. Wiggenhauser, S. Wimmer
701-1502-00L	<b>Transdisciplinary Case Study</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.kruetli@usys.ethz.ch (latest by December 31, 2020).  Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!	W	7 KP	15P	
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ The course starts: Wed, 24th February 2021 at 08:15.  In addition to the weekly Wednesday slots (08h15-10h00 - online - and 16h15-19h00 - classroom -, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri/Sat 16./17.4.2021 (preliminary) - Three block weeks (after the semester end) in the Seychelles: Mon, 28th June to Fri, 16th July 2021  Note that there will be an online information event on the transdisciplinary case study 2021 Seychelles: Mon, 30th November 2020, 17:15			210s Std. Mi 16.04. 08:00-10:00 ON LINE 16:15-19:00 HG E41 17.04. 08:15-17:00 HG F26.3 21.04. 08:15-17:00 HG E21 28.04. 14:15-19:00 HG E42 05.05. 14:15-19:00 HG E42 12.05. 14:15-19:00 HG E42 19.05. 14:15-19:00 HG E42 26.05. 14:15-19:00 HG E42 02.06. 14:15-19:00 HG E21 09.06. 14:15-19:00 HG E41 HG E42 16.06. 14:15-19:00 HG F26.1 HG F26.3 23.06. 16:15-19:00 HG E41 HG E42	M. Stauffacher, P. Krütli

## ► 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 14:15-16:00 LFW B1	<b>M. Siegrist, A. Berthold</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 16:15-19:00 LFO C19	<b>D. J. Wüpper, S. Wimmer</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 <i>The lecture will take place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	<b>J.-P. Chardonnens</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 16:15-18:00 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 <i>Startzeit: 14:15 Uhr.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<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 <i>Number of participants limited to 50.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 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
<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>751-2402-00L</b>	<b>Agrarhandelsabkommen</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2402-00 G	Agrarhandelsabkommen			2 Std. Fr 10:15-12:00 LFW C11	<b>J. Niklaus</b>

### ▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶ Methods in Agricultural Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1575-00L</b>	<b>Applied Optimization in Agricultural Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-1575-00 G	Applied Optimization in Agricultural Economics			2 Std. Do 10:15-12:00 LFW E13	<b>C. Flury, R. Huber</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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	<b>A. Bommier, C. Daminato</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 <i>The course takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>I. Gemmo</b>
<b>363-1031-00L</b>	<b>Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics			4 Std. Mo 12:15-16:00 HG D3.1	<b>F. Landis, J. Savelsberg</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1000-00L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4U</b>	
	<i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>  <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>				

751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die Lehrveranstaltung findet am Donnerstag während dem Semester von 12.30 - 16.00 statt. Am 11.03.21 findet die Projektbesprechung extern beim Projektpartner statt, dieser Anlass dauert vom 12.00-18.00. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden zudem ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten. Die Projektstage werden vom Montag, 21.06.21 bis Donnerstag, 24.06.21 an der ETH Zürich durchgeführt.</i>	4 Std.	Do	12:15-14:00	LFW C5	<b>B. Dorn, E. Frossard, C. Hartmann, M. Schuppler,</b>
			21.06.	08:15-12:00	CAB G61	H. Adelmann, J. Anderegg,
			21.06.-	08:15-17:00	HG E21	J. Baumgartner, U. Brändle,
			24.06.		HG E22	M. Erzinger, T. Fleischmann,
					HG E23	I. Gangnat, A. K. Gilgen,
					HG E33.5	G. Kaufmann, L. Kronenberg,
					LFV E41	M. Maurhofer Bringolf,
					LFW B1	C. E. Pohl, A. Walter,
					LFW B2	M. Wiggenhauser, S. Wimmer
					LFW C11	
					LFW C4	
					LFW C5	
					LFW E13	

<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
					14.04.	12:15-13:00	ML D28
					28.04.	12:15-13:00	ML D28
					12.05.	12:15-13:00	ML D28
							<b>M. Ambühl</b>

<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>			
	<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 December 31, 2020).</i>						

*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>The course starts: Wed, 24th February 2021 at 08:15.</i>	210s Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Stauffacher, P. Krütli</b>
				16:15-19:00	HG E41	
			16.04.	08:15-17:00	HG F26.3	
			17.04.	08:15-17:00	HG F26.3	
			21.04.	14:15-19:00	HG E21	
			28.04.	14:15-19:00	HG E42	
			05.05.	14:15-19:00	HG E42	
			12.05.	14:15-19:00	HG E42	
			19.05.	14:15-19:00	HG E42	
			26.05.	14:15-19:00	HG E42	
			02.06.	14:15-19:00	HG E21	
			09.06.	14:15-19:00	HG E41	
					HG E42	
			16.06.	14:15-19:00	HG F26.1	
					HG F26.3	
			23.06.	16:15-19:00	HG E41	
					HG E42	

## ► Berufspraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-0210-00L</b>	<b>Berufspraktikum</b> <i>Nur für MSc Agrarwissenschaften</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>		
751-0210-00 P	Berufspraktikum ■ <i>- Die Informationsveranstaltung für die 6. Semester Studierenden zum Berufspraktikum findet am 18.3.2021 vom 12:30 - 13:00 im per Zoom statt. - Der Praktikumsaufenthalt wird extern absolviert. - Die Praktikumspräsentation am Agro-Tag II findet am 18.3.2021 vom 13:15 - 16:30 per Zoom, statt.</i>				<b>B. Dorn</b>

## ► Ergänzungen

### ►► Agricultural Economics and Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>
<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 16:15-18:00 IFW A36
					<b>G. M. Giuliani</b>
<b>751-2402-00L</b>	<b>Agrarhandelsabkommen</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2402-00 G	Agrarhandelsabkommen			2 Std.	Fr 10:15-12:00 LFW C11
					<b>J. Niklaus</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 16:15-19:00 LFO C19
					<b>D. J. Wüpper, S. Wimmer</b>

<b>751-1575-00L</b>	<b>Applied Optimization in Agricultural Economics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-1575-00 G	Applied Optimization in Agricultural Economics			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW E13	<b>C. Flury, R. Huber</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	14:15-16:00	LFW B1	<b>M. Siegrist, A. Berthold</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>	

## ►► Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<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			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO D39	<b>M. Van de Broek, J. Six</b>	
<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</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>								
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course takes place ONLINE. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std.	Fr	13:00-17:00	ON LINE	<b>A. Oberson Dräyer, T. I. McLaren, F. Tamburini</b>	
<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, O. Diaz Yanez, M. Gharun, B. Stocker</b>	
<b>751-5127-00L</b>	<b>Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-5127-00 G	Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN E46	<b>M. Hartmann</b>	
<b>751-5127-01L</b>	<b>Microbiomics II: Metabarcoding - from Bioinformatics to Statistics</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>The course 751-5127-00 Microbiomics I: The microbiome of the plant-soil system is a prerequisite of this course (for MSc students).</i>								
	<i>----- The number of places for MSc-students is limited to 10. In case of interest, please send a motivation letter (max 1/2 page) to Hartmann Martin (martin.hartmann@usys.ethz.ch) until 28th February 2021. Selection of course participants will be made until 3rd March 2021.</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>								
751-5127-01 P	Microbiomics II: Metabarcoding - from Bioinformatics to Statistics <i>Block course from 14-17 June 2021.</i>			30s Std.	14.06.-	08:15-17:00	HG E41	<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, H. Aasen, J. Leipner, F. Liebisch, A. Walter</b>	
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>								
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	LFW C1	<b>L. Bertschinger, A. Bühlmann, C. Carlen, M. Lutz, A. Näf, V. J. U. Zufferey</b>	
<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	LFW C1	<b>B. Studer, C. Grieder, A. Hund, R. Kölliker</b>	

## ►► 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> , A. Kantsa, 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>A voluntary exkursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grossdietwil, is organised, either on 5th or 19th May 2021. A definitive date will be communicated in the beginning of the semester.</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	14:15-18:00	LFW C1 27.04. 14:15-18:00 ML H37.1 11.05. 14:15-18:00 HG D1.2 25.05. 14:15-18:00 HG D1.2	<b>M. Maurhofer Bringolf</b> , G. Broggini, 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>►► Functioning of Soil Systems</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.  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 ONLINE. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		4 Std.	Fr	13:00-17:00	ON LINE	<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		3 Std.	Di	16:15-19:00	CHN D46	<b>C. H. Stamm</b> , E. Frossard, 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	14:15-16:00	LEE C104	<b>B. W. Frey</b> , A. Frossard
<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.	Mi	12:15-14:00	LFW B1	<b>S. Dötterl</b> , M. W. Evangelou
<b>751-5127-00L</b>	<b>Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
751-5127-00 G	Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System		2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN E46	<b>M. Hartmann</b>
<b>751-5127-01L</b>	<b>Microbiomics II: Metabarcoding - from Bioinformatics to Statistics</b> <i>The course 751-5127-00 Microbiomics I: The microbiome of the plant-soil system is a prerequisite of this course (for MSc students). ----- The number of places for MSc-students is limited to 10. In case of interest, please send a motivation letter (max 1/2 page) to Hartmann Martin (martin.hartmann@usys.ethz.ch) until 28th February 2021. Selection of course participants will be made until 3rd March 2021.  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	Microbiomics II: Metabarcoding - from Bioinformatics to Statistics <i>Block course from 14-17 June 2021.</i>		30s Std.	14.06.-	08:15-17:00	HG E41	<b>M. Hartmann</b>
751-5001-00L	<b>Agroecologists without Borders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			



751-5001-00 S	Agroecologists without Borders	2 Std.	Di	08:15-10:00	HG E33.1	<b>K. Benabderrazik, B. Wilde</b>
			04.05.	08:15-10:00	CAB G51	
			25.05.	08:15-10:00	CAB G51	
			01.06.	08:15-10:00	CAB G51	

## ►► 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, H. Aasen, J. Leipner, F. Liebisch, A. Walter</b>
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</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	16:15-18:00 LFW C1 <b>L. Bertschinger, A. Bühlmann, C. Carlen, M. Lutz, A. Näf, V. J. U. Zufferey</b>
<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 LFW C1 <b>B. Studer, C. Grieder, A. Hund, R. Kölliker</b>
<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			2 Std. Do	10:15-12:00 NO D39 <b>M. Van de Broek, J. Six</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>A voluntary excursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grossdietwil, is organised, either on 5th or 19th May 2021. A definitive date will be communicated in the beginning of the semester.</i>			2 Std. Do	08:15-10:00 LFW E13 <b>J. Enkerli, G. Grabenweger</b>
<b>751-4512-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz</b> <i>Nur für MSc Agrarwissenschaften</i> <i>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	14:15-18:00 LFW C1 <b>M. Maurhofer Bringolf, G. Brogini, P. E. De Werra, M. Gygax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret</b> 27.04. 14:15-18:00 ML H37.1 11.05. 14:15-18:00 HG D1.2 25.05. 14:15-18:00 HG D1.2
<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>
<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</i> <i>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 ONLINE.</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4 Std. Fr	13:00-17:00 ON LINE <b>A. Oberson Dräyer, T. I. McLaren, F. Tamburini</b>
<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, O. Diaz Yanez, M. Gharun, B. Stocker</b>
<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	14:15-16:00 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, A. Kantsa, D. Lucas Gomes Marques Barbosa</b>
<b>751-5001-00L</b>	<b>Agroecologists without Borders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders			2 Std. Di	08:15-10:00 HG E33.1 <b>K. Benabderrazik, B. Wilde</b> 04.05. 08:15-10:00 CAB G51 25.05. 08:15-10:00 CAB G51 01.06. 08:15-10:00 CAB G51
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication			2 Std. Mi	12:15-14:00 LFW C1 <b>C. De Moraes</b>
<b>751-5127-00L</b>	<b>Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5127-00 G	Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System			2 Std. Do	10:15-12:00 CHN E46 <b>M. Hartmann</b>

751-5127-01L	<b>Microbiomics II: Metabarcoding - from Bioinformatics to Statistics</b> <i>The course 751-5127-00 Microbiomics I: The microbiome of the plant-soil system is a prerequisite of this course (for MSc students).</i> ----- <i>The number of places for MSc-students is limited to 10.</i> <i>In case of interest, please send a motivation letter (max 1/2 page) to Hartmann Martin (martin.hartmann@usys.ethz.ch) until 28th February 2021. Selection of course participants will be made until 3rd March 2021.</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>	W	1 KP	2P																
751-5127-01 P	Microbiomics II: Metabarcoding - from Bioinformatics to Statistics <i>Block course from 14-17 June 2021.</i>			30s Std.	14.06.-17.06.	08:15-17:00	HG E41													<b>M. Hartmann</b>

## ►► Non-Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende		
751-6602-00L	<b>Pig Science (FS)</b>	W+	2 KP	<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>	W+	2 KP	<b>1G</b>				
751-6802-00 G	Geflügelwissenschaften <i>Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am Aviforum in Zollikofen an den Freitagen 16. und 23.4.2021. Präsenztag am 16. März von 10-12 im Tierspital UZH.</i>			1 Std.	Di	10:15-12:00	LFW C4	<b>S. Müller</b> , R. Zweifel
751-7406-00L	<b>Current Problems of Herd Health and Management</b>	W+	1 KP	<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>T. Fleischmann</b>
751-7512-00L	<b>Practical Course in Applied Ethology</b>	W+	2 KP	<b>3G</b>				
751-7512-00 G	Practical Course in Applied Ethology <i>The course takes place at Agro-Vet Strickhof from Monday June 28th to Friday July 2nd, 2021</i>			40s Std.				<b>S. Goumon</b>

## ►► Principles of Livestock Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende		
751-6122-00L	<b>Physiology of Lactation</b>	W+	3 KP	<b>3G</b>				
751-6122-00 G	Physiology of Lactation <i>The course takes place at the following dates (AgroVet-Strickhof, if not else noted): Fr. 05.03. (9-17) Fr. 12.03. (10-13) Fr. 19.03. (10-13) Fr. 26.03. (9-17) Thu.20.05 (9-17). and Fr. 21.05. (9-12) in Posieux Fr. 28.05. (14-17)</i>			3 Std.	28.05.	13:15-16:00	HG F26.1	<b>S. E. Ulbrich</b> , R. Bruckmaier
751-7602-00L	<b>Applied Statistical Methods in Animal Sciences</b>	W+	1 KP	<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>
751-6244-00L	<b>Genomic Animal Breeding</b>	W+	3 KP	<b>3G</b>				
751-6244-00 G	Genomic Animal Breeding			3 Std.	Do	10:15-12:00	CHN G22	<b>H. Pausch</b>
751-6212-00L	<b>Applied Genetic Evaluation in Livestock</b>	W+	1 KP	<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		
751-6502-00L	<b>Ruminant Science (FS)</b>	W+	4 KP	<b>4G</b>				
751-6502-00 G	Ruminant Science (FS)			4 Std.	Mi	14:15-18:00	LFW C1	<b>M. Kreuzer</b> , A. Grahofer, S. Neuenschwander
751-6124-00L	<b>Wildlife Ecophysiology and Epidemiology</b>	W+	2 KP	<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>
752-2302-00L	<b>Milk Science</b>	W+	1 KP	<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
751-7512-00L	<b>Practical Course in Applied Ethology</b>	W+	2 KP	<b>3G</b>				

751-7512-00 G	Practical Course in Applied Ethology <i>The course takes place at Agro-Vet Strickhof from Monday June 28th to Friday July 2nd, 2021</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>T. Fleischmann</b>
<b>►► Safety and Quality in Agri-Food Chain</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>					<b>Dozierende</b>
<b>751-1652-00L</b>	<b>Food Security - From the Global to the Local Dimension</b> <i>Only for Agriculture Science MSc and Environmental Sciences MSc</i>  <i>Participants are selected after an application process. Information regarding the application processes will be given at the first information event (tbd).</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-1652-00 G	Food Security - From the Global to the Local Dimension ■ <i>The course comprises three preparatory meetings and a block course in the week after Easter with representatives from the FAO (<a href="http://www.fao.org/home/en/">http://www.fao.org/home/en/</a>).</i>			28s Std.					<b>M. Sonneveld, D. Barjolle</b>
<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>  <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 <a href="http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html">http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html</a></i>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>					
751-0021-01 P	World Food System Summer School (FS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note: This is an intensive block course held in Rheinau, Switzerland. The course will take place during two weeks in August 2021 (final dates tbc). Participants are selected through an application process administered by the World Food System Center.</i>			84s Std.					<b>M. Grant, N. Buchmann</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, C. Lacroix</b>
<b>752-5106-00L</b>	<b>Fleischtechnologie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <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>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Blockkurs findet am 17. + 18. Juni 2021 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>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</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	16:15-18:00	LFW C1		<b>L. Bertschinger, A. Bühlmann, C. Carlen, M. Lutz, A. Näf, V. J. U. Zufferey</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>
<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>E. Frossard, A. Oberson Dräyer, M. Wiggenhauser</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	10:15-12:00	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>					

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.

752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 03.03.2021, 14:15</i> <b>IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</b>	1 Std.	Mi	14:15-16:00	LFO C13	<b>M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher</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	14:15-18:00 LFO C13 <b>J. Hofmann</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			2 Std.	Fr	16:15-18:00 LFW B3 <b>T. Defraeye</b>
					28.05.	16:15-18:00 LFW B1

## ►► 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 December 31, 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>The course starts: Wed, 24th February 2021 at 08:15.</i>	210s Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>M. Stauffacher, P. Krütli</b>
---------------	---	-----------	----	-------------	---------	----------------------------------

*In addition to the weekly Wednesday slots (08h15-10h00 - online - and 16h15-19h00 - classroom -, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:  
- Two block days: Fri/Sat 16./17.4.2021 (preliminary)  
- Three block weeks (after the semester end) in the Seychelles: Mon, 28th June to Fri, 16th July 2021*

*Note that there will be an online information event on the transdisciplinary case study 2021 Seychelles: Mon, 30th November 2020, 17:15*

16.04. 08:15-19:00 HG E41  
17.04. 08:15-17:00 HG F26.3  
21.04. 14:15-19:00 HG E21  
28.04. 14:15-19:00 HG E42  
05.05. 14:15-19:00 HG E42  
12.05. 14:15-19:00 HG E42  
19.05. 14:15-19:00 HG E42  
26.05. 14:15-19:00 HG E42  
02.06. 14:15-19:00 HG E21  
09.06. 14:15-19:00 HG E41  
          HG E42  
16.06. 14:15-19:00 HG F26.1  
          HG F26.3  
23.06. 16:15-19:00 HG E41  
          HG E42

<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 in person or online, depending on the situation of the corona pandemic. This block course will take place from 6 September 2021 to 17 September 2021 with a combination of lectures, exercises and student presentations. Student presentations of chemical risk assessment results will take place on 16 and 17 September 2021. Submission by each student of a written risk assessment dossier by 30 September 2021.</i>	32s Std.		06.09.-10.09.	08:15-17:00 CHN E46 <b>M. Scheringer, B. Escher</b>
				13.09.-17.09.	08:15-17:00 ML H37.1

## ► Wahlfächer

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

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

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

<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			2 Std.	Fr	16:15-18:00 LFW B3 <b>T. Defraeye</b>
					28.05.	16:15-18:00 LFW B1

<b>701-0900-00L</b>	<b>The Sustainable Development Goals in Context</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
---------------------	---	-----------	-------------	-----------	--	--

701-0900-00 G	The Sustainable Development Goals in Context			2 Std.	Mi	18:15-20:00 HG E7 <b>B. Wehrli, O. Kassab</b>
---------------	--	--	--	--------	----	---

## ► Master-Arbeit

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

751-1030-00L **Master-Arbeit** O 30 KP 64D

Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:  
 a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;  
 b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.

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

751-1030-00 D Master-Arbeit ■ 900s Std. Dozent/innen

► **Ergänzendes Lehrangebot**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0972-00L	<b>Einführung in biologische Landbausysteme</b>	Z	3 KP	2V	
701-0972-00 V	Einführung in biologische Landbausysteme Weiterführende Informationen auf Moodle			2 Std. Di 08:15-10:00 CHN G42	P. J. Mäder, B. Oehen
751-1040-00L	<b>Responsible Conduct in Research</b> 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	Z	1 KP	1U	
751-1040-00 U	Responsible Conduct in Research Block course: 23.03.21 and 27.05.21. Group work phases in between Room: tba The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			10s Std. 23.03. 14:00-18:00 ON LINE 27.05. 14:15-18:00 ML H37.1	M. Paschke, N. Buchmann
751-9100-00L	<b>LERNfeld – lernen für die Zukunft: Biodiversität und Klimawandel im Kontext der Landwirtschaft</b>	Z Dr	1 KP	2G	
751-9100-00 G	LERNfeld – lernen für die Zukunft: Biodiversität und Klimawandel im Kontext der Landwirtschaft 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>			30s Std. 08.03. 13:15-17:00 ETZ K91	S. Keller

**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>6V+6U</b>	
651-4079-00 V	Reflection Seismology Processing			6 Std. Mo 12:15-14:00 NO C44 Di 12:15-14:00 NO C44	<b>D.-J. van Manen</b>
651-4079-00 U	Reflection Seismology Processing Exercises <i>Exercises on Mon and Tue from 13-15 and 15-17 (two groups)</i>			6 Std. Mo 13:15-15:00 NO F11 Di 15:15-17:00 NO F11 Di 13:15-15:00 NO F11 Di 15:15-17:00 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 Field Work and Processing: Methods			35s Std. Fr/1 13:15-18:00 NO F11	<b>C. Schmelzbach, 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 21.05. 14:15-16:00 NO F11 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 <i>For students attending Geothermal Energy: Note that Geothermal Energy starts at 12:30</i>			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 13:15-16:00 NO C44	<b>H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich, M. O. Saar, T. Spillmann</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. Fr/2 13:15-18:00 NO F11 NO F39 14:15-18:00 NO C44 04.06. 14:15-18:00 NO C60	<b>C. Schmelzbach, 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. 07.06.-18.06. 09:15-18:00 NO E11 21.06. 09:15-11:00 ML E12 21.06.-02.07. 09:15-18:00 NO E11 25.06. 09:15-11:00 ML E12 30.06. 09:15-11:00 ML E12	<b>C. Schmelzbach, 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>4G</b>	
651-4240-00 G	Geofluids			4 Std. Mo 08:15-10:00 NO F11 Mi 16:15-18:00 NO F11	<b>X.-Z. Kong, T. Driesner, S. Kyas, A. Moreira Mulin Leal</b>
<b>651-4109-00L</b>	<b>Geothermal Energy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
651-4109-00 G	Geothermal Energy <i>The lecture starts at 12:30 on Wednesday</i>			4 Std. Mi 12:15-14:00 NO C6 Do 08:15-10:00 NO C6	<b>M. O. Saar, P. Bayer, E. Rossi, F. Samrock</b>
<b>651-1062-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>In the last semester of the Joint MSc in Applied Geophysics, students write their Master's Thesis at one of the three universities, other approved university or industry laboratories.</i>	<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>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
052-0604-00 G	Tragwerksentwurf II <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!)</i>			3 Std. Do 12:45-15:30 HIL E8 22.04. 12:45-15:30 HIL E8 29.04. 12:45-15:30 HIL E8 20.05. 12:45-15:30 HIL E8	<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 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbellegungen).</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E3	<b>C. Schmid</b> , I. Apostol, M. A. Glaser, L. Howe, M. Streule Ulloa Nieto
<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 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbellegungen).</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 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbellegungen).</i>			2 Std. Fr 13:45-15:30 HIL E3	<b>M. Delbeke</b>
052-0804-00 U	Grundlagen der Geschichte und Theorie der Architektur II <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!)</i>			2 Std. Fr 15:45-17:30 HIL E3	<b>M. Delbeke</b> , T. Avermaete, L. Stalder, P. Ursprung
<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 25.03 (Seminarwoche), 08.04 (Osterferien) sowie 27.05 und 03.06 (vor Schlussabgaben).</i>  <i>Lehrsprachen: J. Carmeliet (Heat): Englisch; Dozent M. Ettlín (Akustik): Deutsch.</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E3	<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 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbellegungen).</i> <i>Findet für den Rest des Frühlingsemesters FS2021 ONLINE statt.</i>			2 Std. Do 07:45-09:30 HCI 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 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbellegungen).</i>			2 Std. Do 15:45-17:30 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>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+10G+2U</b>	
	<i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag 2.4.21, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste.</i>  <i>Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: 2.4.21, 24:00 Uhr.</i> <i>Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i>  <i>Obligatorischer Einführungskurs in die Modellwerkstatt: 15.-19.2.2021 (eine Woche vor Semesterbeginn. Ort: Raplab, HIL B-Stock). Einteilung nach Gruppen.</i>				
052-0502-00 V	Entwurf und Konstruktion II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 6.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbellegungen).</i>			4 Std. Di 08:00-11:30 HIL E4	<b>A. Deplazes</b>



052-0502-00 G	Entwerfen und Konstruieren II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen). Schlusskritik: Datum folgt. Obligatorischer Einführungskurs in den Modellbau: 15.-19.2.2021 (eine Woche vor Semesterbeginn. Ort: Raplab, HIL B). Einteilung nach Gruppen.</i>	10 Std.	Mo	09:45-11:30 13:45-17:30	HIL G41 HIL G61 HIL G41 HIL G61	<b>A. Deplazes</b>
052-0502-00 U	Konstruktion BUK II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen). Die Daten der ganztägigen Übungen in HIL G 41/61 werden noch bekanntgegeben. Es wird von 8-9 Uhr in die Aufgabe eingeführt (Hörsaal HIL E 3, s. Raumbelagungen).</i>	2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL G41 HIL G61	<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: 2.4.21, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Letzter Termin zum Löschen/Belegen der Lehrveranstaltung Entwurf: Freitag, 2.4.21, 24:00 Uhr</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+6G+2U</b>		
052-0504-00 V	Architektur und Kunst II <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3.(Seminarwoche), am 7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>	2 Std.	Mi	08:00-09:35	ONA E7	<b>K. Sander, T. Becker, E. Vonplon</b>
052-0504-00 G	Architektur und Kunst II <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3.(Seminarwoche), am 7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen). Am 19.5.2021 findet eine Gruppe im HIL E 71.1 Platz (anstelle von Foyer HIL H40.9).</i>	6 Std.	Mi	09:45-16:30 10:45-17:30	ONA E7 HCP E47.4 HIL B18.2 HIL G41 HIL G61 HIL H40.9	<b>K. Sander</b>
052-0504-00 U	Einführung in perspektivisches Zeichnen / freies Zeichnen <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3.(Seminarwoche), am 7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</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 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) an gesetzlichen Feiertagen sowie vor Semesterende (Schlussabgaben - s. Raumreservierungen!)</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 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen). Im Anschluss an die Lehrveranstaltung wird ein Tutoring (15-16 Uhr) im Zeichensaal HIL angeboten.</i>			2 Std. Do 12:45-15:30	HPV G4 <b>L. Stalder</b>
<b>052-0636-00L</b>	<b>Mathematical Thinking and Programming IV</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0636-00 V	Mathematical Thinking and Programming IV <i>No course 26.3. (seminar week), on 9.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations). Teaching languages are English and German.</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30	HIL 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 22.03 (seminar week), on 05.04. (Easter Holiday) as well as 31.05 (final critiques).</i>			2 Std. Mo 15:45-17:30	HIL E3 <b>J. Carmeliet, K. Orehoung</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 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30	HIL E4 <b>T. Avermaete</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 25.3. (seminar week) 8.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques.</i>			2 Std. Do 08:00-09:35	ONA E7 <b>H. Klumpner, M. Fessel</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>052-0808-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie VI (P. O Ursprung)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
052-0808-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VI (P. Ursprung) <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!)</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30 HIL E4	<b>P. Ursprung</b>
<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 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbellegungen).</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>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 2./9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor Schlussabgaben (s. Raumreservierungen).</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 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbellegungen).</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 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbellegungen).</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HIL E1	<b>K. Z. Weber, A. Thuy</b>

### ▶▶ Entwurf

#### ▶▶▶ Entwurf (4. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>052-0546-21L</b>	<b>Entwurf IV: "Small Pleasures of Life" (A.Spiro)</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, 2.April 2021, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!</i>						
052-0506-00 V	Konstruktion IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3.(Seminarwoche), am 7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbellegungen).</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35 HIL E1	<b>A. Spiro, E. Christ, T. Crowther, T. Emerson, C. Gantenbein</b>
	<i>Lecture dates Prof. Dr. Tom Crowther (D-USYS): 24th February; 3rd/10th March 2021.</i>						
052-0506-00 U	Konstruktion BUK IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche). Einführung: Datum folgt Abgaben / Schlussveranstaltung: Datum folgt</i>			2 Std.	Di	08:00-09:35 HIL E3	<b>D. Mettler, D. Studer</b>
052-0546-21 U	Entwurf IV: "Small Pleasures of Life" (A.Spiro) <i>Keine Lehrveranstaltung am 23./24.3. (Seminarwoche), am 6./7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbellegungen!).</i>			12 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL F61 09:45-17:30 HIL F61	<b>A. Spiro</b>
<b>052-0542-21L</b>	<b>Entwurf IV: Reale Architektur: Workspace (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</i>						

aufgrund der per Stichtag, 2. April 2021, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!

052-0506-00 V	Konstruktion IV Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).	2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E1	<b>A. Spiro</b> , E. Christ, T. Crowther, T. Emerson, C. Gantenbein
Lecture dates Prof. Dr. Tom Crowther (D-USYS): 24th February; 3rd/10th March 2021.						
052-0506-00 U	Konstruktion BUK IV Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche). Einführung: Datum folgt Abgaben / Schlussveranstaltung: Datum folgt	2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3	<b>D. Mettler</b> , D. Studer
052-0542-21 U	Entwurf IV: Reale Architektur: Workspace Keine Lehrveranstaltung am 23./24.3. (Seminarwoche), am 6./7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbelegungen).	12 Std.	Di Mi	09:45-17:30 09:45-17:30	HIL F41 HIL F41	<b>E. Christ</b> , C. Gantenbein

**052-0544-21L Architectural Design IV: What's in Store? (T.Emerson) W 14 KP 2V+14U**

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 2nd April 2021, 24:00 h (valuation date) only. Deleting or enrolling after the aforementioned date is prohibited!

052-0506-00 V	Konstruktion IV Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).	2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E1	<b>A. Spiro</b> , E. Christ, T. Crowther, T. Emerson, C. Gantenbein
Lecture dates Prof. Dr. Tom Crowther (D-USYS): 24th February; 3rd/10th March 2021.						
052-0506-00 U	Konstruktion BUK IV Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche). Einführung: Datum folgt Abgaben / Schlussveranstaltung: Datum folgt	2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3	<b>D. Mettler</b> , D. Studer
052-0544-21 U	Architectural Design IV: What's in Store? (T.Emerson) No course 23./24.3. (seminar week), on 6./7.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).	12 Std.	Di Mi	09:45-17:30 09:45-17:30	HIL F41 HIL F41	<b>T. Emerson</b>

**►►► Entwurf (ab 5. Semester)**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende	
052-1130-21L	<b>Entwurf V-IX: Bergell - Aufzeichnungen eines Territoriums (GD C.Menn)</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, 2. April 2021, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!	W	14 KP	16U			
052-1130-21 U	Entwurf V-IX: Bergell - Aufzeichnungen eines Territoriums (GD C.Menn) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23./24.3. (Seminarwoche), am 6./7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbelegungen!)			16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIR C1 08:00-17:30 HIR C1	<b>C. Menn</b>
052-1182-21L	<b>Architectural Design V-IX: Spaces for Universities - Design as Criticism II (Ch.Kerez)</b> Please register ( <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ).	W	14 KP	16U			

Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 2nd April 2021, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!

052-1182-21 U	Architectural Design V-IX: Spaces for Universities - Design as Criticism II (Ch.Kerez) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 16./17.3. (seminar week), on 6./7.4. (Easter Holidays) and on legal holidays (s. room reservations).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL F61 HIL F61	<b>C. Kerez</b>
<b>052-1104-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Athens Derelict Plug-In (GD A. Antonakakis)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 2nd April 2021, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1104-21 U	Architectural Design V-IX: Athens Derelict Plug-In (GD A. Antonakakis) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 24./25.3. (seminar week), on 6./7.4. (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 G61 HIL G61	<b>A. Antonakakis</b>
<b>052-1124-21L</b>	<b>Entwurf V-IX: Temporäres Bauen. Entwurf Zirkulärer Strukturen (GD R.Boltshauser)</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>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 2.April 2021, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1124-21 U	Entwurf V-IX: Temporäres Bauen. Entwurf Zirkulärer Strukturen (GD R.Boltshauser) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23./24.3. (Seminarwoche), am 6./7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbelegungen!).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIQ C1 HIQ C1	<b>R. Boltshauser</b>
<b>052-1150-21L</b>	<b>Entwurf V-IX: Neue Stadtlandschaften - Brennpunkte Urbaner Verdichtung (GD M.Brakebusch)</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>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 2.April 2021, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		
052-1150-21 U	Entwurf V-IX: Neue Stadtlandschaften - Brennpunkte Urbaner Verdichtung (GD M.Brakebusch) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23./24.3. (Seminarwoche), am 6./7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbelegungen!).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA G25 ONA G25	<b>M. Brakebusch Geser</b>
<b>052-1120-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: E.A.N.@M - Experiments on Architecture and Nature [at] Mäusebunker</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>		

*Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 2nd April 2021, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!*

052-1120-21 U	Architectural Design V-IX: E.A.N.@M - Experiments on Architecture and Nature [at] Mäusebunker ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 23./24.3. (seminar week), on 6./7.4.(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 F41 08:00-17:30 HIL F41	<b>A. Brandlhuber</b>
<b>052-1102-21L</b>	<b>Entwurf V-IX: Quinten - Architektur aus einem Raumverständnis (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>).  Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 2.April 2021, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1102-21 U	Entwurf V-IX: Quinten - Architektur aus einem Raumverständnis (G.A.Caminada) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23./24.3. (Seminarwoche), am 6./7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben(s. Raumbelegungen!).</i>	16 Std.	Di Mi	10:15-18:00 AGS E2 08:15-18:00 AGS E2	<b>G. A. Caminada</b>
<b>052-1142-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Making Plans for Living Together (A.Caruso)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).  Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 2nd April 2021, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1142-21 U	Architectural Design V-IX: Making Plans for Living Together (A.Caruso) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 23./24.3. (seminar week), on 6./7.4.(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>A. Caruso</b>
<b>052-1146-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Voluptas S1E6 Apollo (F.Charbonnet/P.Heiz)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).  Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 2nd April 2021, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1146-21 U	Architectural Design V-IX: Voluptas S1E6 Apollo (F.Charbonnet/P.Heiz) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 23./24.3. (seminar week), on 6./7.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIP C11 08:00-17:30 HIP C11	<b>F. Charbonnet, P. Heiz</b>
<b>052-1106-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: 3,3%, 33,3%, 333%. Re-Thinking-Re Re-Zu-rich (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>).  Project grading at semester end is based</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	

on the list of enrolments on 2nd April 2021,  
24:00 h. This is the ultimate deadline to  
unsubscribe or enroll for the studio!

052-1106-21 U	Architectural Design V-IX: 3,3%, 33,3%, 333%. Re-Thinking-Re Re-Zu-rich (a.o. Prof. J. de Vylder) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course on 23./24.3. (seminar week), on 6./7.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations)</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL D15 08:00-17:30 HIL D15	<b>J. De Vylder</b>
<b>052-1136-21L</b>	<b>Entwurf V-IX: Elemente (GD A.Deuber) W</b> <b>14 KP</b> <b>16U</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>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 2. April 2021, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!</i>				
052-1136-21 U	Entwurf V-IX: Elemente (GD A.Deuber) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23./24.3. (Seminarwoche), am 6./7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbellegungen!). Semester-Einführung: 23.2.21, 10:00 h, Zoom-ID: 995 4984 0569</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 ONA G23 08:00-17:30 ONA G23	<b>A. Deuber</b>
<b>052-1132-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Let's Walk About Form (a.o. Prof. An Fonteyne) W</b> <b>14 KP</b> <b>16U</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 2nd April 2021, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>				
052-1132-21 U	Architectural Design V-IX: Let's Walk About Form (a.o. Prof. An Fonteyne) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23./24.3. (Seminarwoche), am 6./7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbellegungen!).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIP C1 08:00-17:30 HIP C1	<b>A. Fonteyne</b>
<b>052-1128-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Stadtpark Katzenbach. Shaping a New Peri-Urban Park in Zurich Nord W</b> <b>14 KP</b> <b>16U</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 2nd April 2021, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>				
052-1128-21 U	Architectural Design V-IX: Stadtpark Katzenbach. Shaping a New Peri-Urban Park in Zurich Nord ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Teaching languages are English and German. No course 23./24.3. (seminar week), on 6./7.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL C40.1 08:00-17:30 HIL C40.1	<b>C. Girot</b>
<b>052-1118-21L</b>	<b>Entwurf V-IX: Erhalten - Verdichten - Weiterbauen (M. Guyer) W</b> <b>14 KP</b> <b>16U</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>  <i>Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 2. April 2021, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!</i>				

052-1118-21 U	Entwurf V-IX: Erhalten - Verdichten - Weiterbauen (M. Guyer) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23./24.3. (Seminarwoche), am 6./7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben(s. Raumbelegungen!).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL D15 08:00-17:30 HIL D15	<b>M. Guyer</b>
<b>052-1134-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Material Gesture - Textile (A. Holtrop)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 2nd April 2021, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>	<b>W 14 KP 16U</b>			
052-1134-21 U	Architectural Design V-IX: Material Gesture - Textile (A. Holtrop) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 23./24.3. (seminar week), on 6./7.4.(Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIR C11 08:00-17:30 HIR C11	<b>A. Holtrop</b>
<b>052-1110-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Meteora #04 Alienations (L. Hovestadt)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 2nd April 2021, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>	<b>W 14 KP 16U</b>			
052-1110-21 U	Architectural Design V-IX: Meteora #04 Alienations (L. Hovestadt) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 23./24.3. (seminar week), on 6./7.4.(Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIB E15 09:45-17:30 HIB E15	<b>L. Hovestadt</b>
<b>052-1116-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Tourism Behaviorology in Switzerland (M.Kaijima)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 2nd April 2021, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>	<b>W 14 KP 16U</b>			
052-1116-21 U	Architectural Design V-IX: Tourism Behaviorology in Switzerland (M.Kaijima) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 ONA G27.1 08:00-17:30 ONA G27.2 08:00-17:30 ONA G27.1 08:00-17:30 ONA G27.2	<b>M. Kaijima</b>
<b>052-1140-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Market District 24/7, Vienna (H.Klumpner)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a>).</i>  <i>Project grading at semester end is based on the list of enrolments on 2nd April 2021, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!</i>	<b>W 14 KP 16U</b>			
052-1140-21 U	Architectural Design V-IX: Market District 24/7, Vienna (H.Klumpner) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 23./24.3. (seminar week), on 6./7.4.(Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 ONA E25 13:45-17:30 ONA E16 08:00-11:30 ONA E16 08:00-17:30 ONA E25	<b>H. Klumpner</b>
<b>052-1126-21L</b>	<b>Entwurf V-IX: Stoffflüsse (E. Mosayebi)</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 14 KP 16U</b>			

Eine Benotung des Entwurfs am Semesterende erfolgt ausschliesslich aufgrund der per Stichtag, 2. April 2021, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!

052-1126-21 U	Entwurf V-IX: Stoffflüsse (E. Mosayebi) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23./24.3. (Seminarwoche), am 6./7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen (s. Raumbelegungen!).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL F61 08:00-17:30 HIL F61	<b>E. Mosayebi</b>
<b>052-1122-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Offenbach - We Need to Talk About Infrastructure (F. Persyn)</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 2.4.21, 24:00 h (valuation date) only. Ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio is 2.4.21, 24:00 h.	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1122-21 U	Architectural Design V-IX: Offenbach - We Need to Talk About Infrastructure (F. Persyn) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 23./24.3. (seminar week), on 6./7.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 ONA E25 08:00-17:30 ONA E25	<b>F. Persyn</b>
<b>052-1138-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Building Communities: Rehabilitation and Housing in Zurich (GD Prats)</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 2nd April 2021, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1138-21 U	Architectural Design V-IX: Building Communities: Rehabilitation and Housing in Zurich (GD Prats) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 23./24.3. (seminar week), on 6./7.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL D15 08:00-17:30 HIL D15	<b>E. Prats Güerre</b>
<b>052-1152-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Borderline(s) Investigation #5 Visibility (A. Theriot)</b> Please register ( <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> ). 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 2nd April 2021, 24:00 h. This is the ultimate deadline to unsubscribe or enroll for the studio!	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	
052-1152-21 U	Architectural Design V-IX: Borderline(s) Investigation #5 Visibility (A. Theriot) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 23./24.3. (seminar week), on 6./7.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 HIL D15 08:00-17:30 HIL D15	<b>A. Theriot</b>
<b>052-1144-21L</b>	<b>Entwurf V-IX: (G. Vogt)</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, 2. April 2021, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>	



052-1144-21 U	Lehrveranstaltung! Entwurf V-IX: (G. Vogt) ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	16 Std.							G. Vogt
<b>052-1108-21L</b>	<b>Entwurf V-IX:</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, 2. April 2021, 24:00 Uhr, dokumentierten Belegungsliste. Das vorgenannte Datum ist der letzte Termin zum Löschen oder Belegen dieser Lehrveranstaltung!	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>					
052-1108-21 U	Entwurf V-IX: ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23./24.3. (Seminarwoche), am 6./7.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben(s. Raumbelegungen!).	16 Std.							keine Angaben
<b>052-1148-21L</b>	<b>Architectural Design V-IX: (M.Topalovic)</b> ■	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16U</b>					
052-1148-21 U	Architectural Design V-IX: (M.Topalovic) ■ Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	16 Std.							keine Angaben

## ►► Wahlfächer und Vertiefungsarbeiten

### ►►► Wahlfächer

#### ►►►► Entwurf und Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>052-0512-00L</b>	<b>Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (FS)</b> Diese LV ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
052-0512-00 V	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (FS) ■ Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).			2 Std. Mo 13:45-15:30 HCl D2	<b>T. Guthknecht</b>
<b>052-0514-00L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur (FS)</b> Diese LV ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
052-0514-00 V	Raumkonzepte in Film und Architektur (FS) ■ Kursdaten s. Raumreservierungen.			1 Std. Do 17:45-19:30 HIL E6	<b>M. Bächtiger Zwicky, A. Gigon</b>
<b>052-0522-00L</b>	<b>3D Scanning und Freeform Modeling (FS)</b> Diese LV ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>	
052-0522-00 U	3D Scanning und Freeform Modeling (FS) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).			2 Std. Mo 13:45-15:30 HIL E65	<b>A. Grüninger, K. Sander</b>
<b>052-0536-00L</b>	<b>Model and Design (FS)</b> Number of participants limited to 16. This course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4U</b>	
052-0536-00 U	Model and Design (FS) No course on 25.3. (seminar week) 8.4. (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.			4 Std. Do 15:45-19:30 HIL B61	<b>A. Tellini, K. Derleth</b>
<b>052-0538-00L</b>	<b>Freies Zeichnen (FS)</b> Maximale Teilnehmerzahl: 32.  Diese LV ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	

052-0538-00 V	Freies Zeichnen (FS) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!) Eine definitive Belegung verpflichtet zum Besuch jeder Lehrveranstaltung.</i>		2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPT C103	<b>M. Léonard-Contant,</b> K. Sander
<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>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbellegungen).</i>		3 Std.				<b>A. Spiro</b>
<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>This course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 22.3. (seminar week), on 5.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations).</i>		2 Std.	Mo	11:45-13:30	HIL E65	<b>K. Sander</b>
<b>052-0550-00L</b>	<b>Hybrider Modellbau: 3D-Druck für den Entwurf (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2S</b>
052-0550-00 S	Hybrider Modellbau: 3D-Druck für den Entwurf (FS) <i>Belegung nur nach Rücksprache mit dem Dozenten (benhamu@arch.ethz.ch).  Diese LV ("00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>		2 Std.	Mo	11:45-13:30	HIL E7 HIL G61	<b>J. Benhamu Esayag</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>This course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up. No course on 25.3. (seminar week) 8.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques.</i>		2 Std.	Do	11:45-13:30	HIL E6	<b>A. Perkins, N. Zimonjic</b>
<b>051-1202-21L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2U</b>
051-1202-21 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■ <i>Voraussetzung: Der Besuch der Einführungsveranstaltung zur integrierten Disziplin Konstruktion ist eine zwingende Voraussetzung zur Teilnahme an der Lerneinheit.</i>		2 Std.	n. V.			<b>D. Mettler, D. Studer</b>
<b>052-0518-21L</b>	<b>Theorie und Praxis: Special Turn und Immaterieller Raum. Joseph Beuys contra René Descartes</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>
052-0518-21 G	Theorie und Praxis: Special Turn und Immaterieller Raum. Joseph Beuys contra René Descartes <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	13:45-17:30	HIL C10.2	<b>C. Posthofen, A. Brandlhuber</b>
<b>052-0534-21L</b>	<b>Neue konstruktive Orte: Stahlbau</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>
052-0534-21 G	Neue konstruktive Orte: Stahlbau <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35. Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie in den letzten beiden Semesterwochen (vor Schlussabgaben).</i>		2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCP E47.4	<b>I. von Meiss-Leuthold,</b> D. Mettler, D. Studer
<b>052-0540-21L</b>	<b>Summer School: Workshop Valparaiso (in Collaboration with EPFL)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>7S</b>
052-0540-21 S	Summer School: Workshop Valparaiso (in Collaboration with EPFL) <i>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></i>		100s Std.	n. V.			<b>A. Spiro</b>
<b>052-0566-21L</b>	<b>Formalistische Analyse der Architektur der neoliberalen Ideologie: Europaallee</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>3G</b>
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 12  Wird bis Ende HS22 angeboten.</i>						

052-0566-21 G	Formalistische Analyse der Architektur der neoliberalen Ideologie: Europaallee <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche) sowie während Osterferien, an Feiertagen und vor Schlussabgaben (s. Raumbelegungen).</i>	3 Std.	Mo 03.05. 10.05.	09:45-12:30 09:45-12:30 09:45-12:30	HCI E2 HCI D2 HCI D2	<b>E. Christ, C. Portmann</b>
<b>052-0564-21L</b>	<b>Fünzig-Fünzig: Akustik im öffentlichen Raum und 50 Jahre Frauenstimmrecht in der Schweiz</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
052-0564-21 S	Fünzig-Fünzig: Akustik im öffentlichen Raum und 50 Jahre Frauenstimmrecht in der Schweiz <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), während Osterferien und Feiertagen sowie vor Schlussabgaben (s. Raumbelegungen).</i>	2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL D60.1	<b>E. Mosayebi</b>
<b>052-0562-00L</b>	<b>Territories of Play - Surveying Architecture Through Gaming (FS)</b> <i>This course (with "00L" at the end) can only be passed once. Please check before signing up!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
052-0562-00 S	Territories of Play - Surveying Architecture Through Gaming (FS) <i>No course on 26.3. (seminar week), during Easter Holidays and public holidays as well as before final critiques (s. room reservations).</i>	2 Std.	Fr	15:45-17:30	HCI E2	<b>F. Charbonnet, P. Heiz</b>
<b>052-0554-21L</b>	<b>Summer School: Voluptas - A World at Play</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>		
052-0554-21 G	Summer School: Voluptas - A World at Play <i>Date of the ONLINE summer school week is communicated shortly.</i>			40s Std.		<b>P. Heiz</b>
<b>052-0570-21L</b>	<b>Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Ein Gebäude (Teil 1)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
052-0570-21 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Ein Gebäude (Teil 1) <i>Die einzelnen Vorlesungen werden in Deutsch oder Englisch angeboten. Beginnt um 11:45 Uhr. Daten/Dozenten:  09.03.2021: Prof. A. Holtrop; 16.03.2021: Prof. Ch. Kerez; 13.04.2021: A. Antonas, Gastdozent; 20.04.2021: Prof. A. Theriot; 27.04.2021: A. Deuber, Gastdozentin; 11.05.2021: E. Prats, Gastdozentin; 18.05.2021: R. Boltshauser, Gastdozent</i>	1 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE	<b>E. Christ, A. Antonakakis, R. Boltshauser, A. Deuber, A. Holtrop, C. Kerez, E. Prats Güerre, A. Theriot</b>
<b>051-1242-21L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2021</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1242-21 U	Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2021 ■			2 Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>051-1234-21L</b>	<b>Integrated Discipline Architecture and Urban Design (F. Persyn)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1234-21 U	Integrated Discipline Architecture and Urban Design (F. Persyn)			2 Std.		<b>F. Persyn</b>
<b>051-1248-21L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Kunst</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1248-21 U	Integrierte Disziplin Architektur und Kunst ■			2 Std.	n. V.	<b>K. Sander, M. Wermke</b>
<b>▶▶▶▶ Geschichte und Theorie der Architektur</b>						
<b>052-0822-00L</b>	<b>Architecture and Photography (FS)</b> <i>Number of participants limited to 15. Students will be selected on the basis of a motivation letter until 15.2.21, 12:00 h to wootton@arch.ethz.ch. This course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
052-0822-00 S	Architecture and Photography (FS) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This be-weekly course is offered in English and German. Dates s. room reservations!</i>			2 Std.	Fr	13:45-17:30 HIL D60.1 <b>T. Wootton</b>
<b>052-0830-00L</b>	<b>History of Art and Architecture: Hunting Shadows</b> <i>Not eligible as a Compulsory GESS Elective for students of D-ARCH.  This course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
052-0830-00 G	History of Art and Architecture ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>M. Delbeke</b>
<b>052-0848-00L</b>	<b>Experimente zur Raumwahrnehmung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		

**und zum räumlichen  
Vorstellungsvermögen  
Architekturschaffender (FS)**

*Diese LV ("-00L" am Ende) kann nur einmal  
belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.*

052-0848-00	S	Experimente zur Raumwahrnehmung und zum räumlichen Vorstellungsvermögen Architekturschaffender (FS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!)</i>	2 Std.	Mo	13:45-15:30	HPT C103	<b>A. Gerber</b>
<b>052-0814-21L</b>		<b>History, Criticism and Theory in Architecture: Things of Modernity</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
							<b>2S</b>
052-0814-21	S	History, Criticism and Theory in Architecture: Things of Modernity <i>No course 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>	2 Std.	Do	17:45-19:30	HCP E47.3	<b>L. Stalder</b>
<b>052-0816-21L</b>		<b>Seminar Architekturkritik: Die andere Institution – über Kritik und Emanzipation</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
							<b>2G</b>
052-0816-21	G	Seminar Architekturkritik: Die andere Institution – über Kritik und Emanzipation <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!)</i>	2 Std.	Fr	15:45-17:30	HCP E47.3	<b>A. Stahl</b>
<b>052-0818-21L</b>		<b>Theory of Architecture Seminar</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
							<b>2G</b>
052-0818-21	G	Theory of Architecture Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.				<b>L. Stalder</b>
<b>052-0824-21L</b>		<b>History of Art and Architecture: Exhibiting Architecture</b>	<b>W</b>				<b>1 KP</b>
							<b>2G</b>
052-0824-21	G	History of Art and Architecture: Exhibiting Architecture <i>Teaching language: English and German. No course 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>	2 Std.	Mo	07:45-09:30	HCP E47.3	<b>P. Ursprung, F. Fischli, N. Olsen</b>
<b>052-0828-21L</b>		<b>Seminar History and Theory of Urban Design: The City Represented - The View from the Car</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>
							<b>2S</b>
052-0828-21	S	Seminar History and Theory of Urban Design: The City Represented - The View from the Car <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No course 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations).</i>	2 Std.	Do	15:45-17:30	HPT C103	<b>M. Charitonidou, T. Avermaete</b>
<b>052-0834-21L</b>		<b>PhD Teaching: Ways of Seeing - Working With the Visual Materials of Architecture</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
							<b>2S</b>
052-0834-21	S	PhD Teaching: Ways of Seeing - Working With the Visual Materials of Architecture <i>No course 26.3. (seminar week), on 9.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations).</i>	2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIL B21	<b>L. Stalder, M. Critchley, S. Hefti, M. Lähteenmäki, G. Verhaeghe</b>
<b>052-0850-21L</b>		<b>The City in Theory: Urban Matter and Design</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
							<b>2S</b>
052-0850-21	S	The City in Theory: Urban Matter and Design <i>No course 26.3. (seminar week), on 9.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations).</i>	2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL C10.2	<b>H. Teerds, T. Avermaete</b>
<b>052-0852-21L</b>		<b>Topical Questions in History and Theory of Architecture: Apartheid Modernism</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
							<b>2S</b>
052-0852-21	S	Topical Questions in History and Theory of Architecture: Apartheid Modernism <i>No course on 25.3. (seminar week), 8.4. (Easter Holidays), on public holidays and two weeks before semester end (final critiques).</i>	2 Std.	Do	11:45-13:30	HIL E9	<b>H. A. Kennedy</b>
<b>052-0832-21L</b>		<b>Grundbegriffe der Architekturtheorie 18. bis 20. Jahrhundert: Von Atmosphäre bis Zeichen</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
							<b>2S</b>
052-0832-21	S	Grundbegriffe der Architekturtheorie 18. bis 20. Jahrhundert: Von Atmosphäre bis Zeichen <i>Dieser Kurs wird bis Ende FS22 angeboten. Der Kurs ist ausgebucht. Keine Belegungen ab 1.2.21. Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche), während Osterferien und an Feiertagen sowie vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!) Der Kurs ist ausgebucht. Keine neuen Belegungen ab 1.2.21!</i>	2 Std.	Do	11:45-13:30	HCP E47.4	<b>B. Hub</b>
<b>051-1206-21L</b>		<b>Integrated Discipline History of Urban Design</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
							<b>2U</b>
051-1206-21	U	Integrated Discipline History of Urban Design	2 Std.				<b>T. Avermaete</b>

051-1208-21L	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte</b>	W	3 KP	2U					
051-1208-21 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte ■			2 Std.	n. V.				<b>M. Delbeke</b>
051-1210-21L	<b>Integrated Discipline History of Art and Architecture (P. Ursprung)</b>	W	3 KP	2U					
051-1210-21 U	Integrated Discipline History of Art and Architecture (P. Ursprung) ■			2 Std.	n. V.				<b>P. Ursprung</b>
051-1214-21L	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie</b>	W	3 KP	2U					
051-1214-21 U	Integrierte Disziplin Architekturtheorie ■			2 Std.	n. V.				<b>L. Stalder</b>
<b>►►►► Landschaft und Urbane Studien</b>									
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
052-0712-00L	<b>Sessions on Territory (FS)</b> <i>This course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>	W	1 KP	1V					
052-0712-00 V	Sessions on Territory (FS) <i>No course on 22.3. (seminar week) 5.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques. Course dates: See room reservations!</i>			1 Std.	Mo	15:45-17:30	ONA E7		<b>H. Hortig</b>
052-0714-21L	<b>Serendipity: Upper Waters</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	W	2 KP	2G					
052-0714-21 G	Serendipity: Upper Waters ■ <i>Course language: English and German. No course 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations). Weekend workshop: Date will follow. On 20.5.21, room tbd</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIL H40.9	<b>C. Girot</b>	
					20.05.	15:45-17:30	HIL D4		
052-0716-21L	<b>Topologie: Choreografien der Landschaft</b>	W	2 KP	2K					
052-0716-21 K	Topologie: Choreografien der Landschaft ■ <i>Lehrsprachen: Deutsch (Englisch, Französisch). Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!)</i>			2 Std.	Do	11:45-13:30	HIL H40.9	<b>C. Girot</b>	
					20.05.	13:45-15:30	HIL E67		
					21.05.	13:45-15:30	HIL E5		
052-0718-21L	<b>Territorium der Stadt: Bern</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>	W	2 KP	2G					
052-0718-21 G	Territorium der Stadt: Bern ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!)</i>			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL H40.9	<b>G. Vogt</b>	
					17.05.	13:45-15:30	HIL D60.1		
052-0724-21L	<b>Sociology: Extended Urbanization - A Research Seminar</b>	W	2 KP	2S					
052-0724-21 S	Sociology: Extended Urbanization - A Research Seminar <i>No course 26.3. (seminar week), on 9.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCP E47.3	<b>C. Schmid, I. Apostol, L. Howe</b>	
052-0734-21L	<b>Summer School: Body - Wonder - Land</b> <i>Limited number of participants.</i>	W	2 KP	6S					
052-0734-21 S	Summer School: Body - Wonder - Land <i>Two-week Summer School from 4th to 18th July 2021. Location to be announced.</i>			80s Std.					<b>C. Girot</b>
052-0726-21L	<b>ACTION! On the Real City: The Audiovisual Poetics of Circularity</b>	W	2 KP	2U					
052-0726-21 U	ACTION! On the Real City: The Audiovisual Poetics of Circularity ■ <i>No course 22.3. (seminar week), on 5.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	ONA E16	<b>H. Klumpner,</b> <b>C. E. Papanicolaou</b>	
063-1402-21L	<b>Integrierte Disziplin Planung - Frühjahrssemester 2021</b> <i>Belegung nur nach Absprache mit dem gewünschten Dozierenden.</i>	W	3 KP	2U					
063-1402-21 U	Integrierte Disziplin Planung - Frühjahrssemester 2021 ■			2 Std.	n. V.				Dozent/innen
051-1232-21L	<b>Integrierte Disziplin Soziologie</b>	W	3 KP	2U					
051-1232-21 U	Integrierte Disziplin Soziologie ■			2 Std.	n. V.				<b>C. Schmid</b>
051-1236-21L	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G.Vogt)</b> <i>Die integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur richtet sich an gesamte Entwurfsklassen in Absprache und Koordination mit der jeweiligen Entwurfsprofessur.</i>	W	3 KP	2U					
051-1236-21 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G.Vogt) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	n. V.				<b>G. Vogt</b>

<b>051-1238-21L</b>	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (Ch. Girot)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
051-1238-21 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (Ch. Girot) ■ <i>Die Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur wird vom DesignLab der Professur angeboten; Rücksprache erforderlich.</i>			2 Std.	n. V.			<b>C. Girot</b>

### ▶▶▶▶ 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>Each week, the course will include lectures, guest presentations, and project group work during the three hours of class. The course intends to hold a site visit, but this is tentative pending the status of COVID-19 situation at the time.</i>			3 Std.	Mo	15:45-18:30	HIL E6	<b>D. Hall</b>
<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>This course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up. Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!)</i>			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIL E9	<b>K. Eggenschwiler</b>
<b>052-0616-00L</b>	<b>Bauprozess: Ausführung (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0616-00 G	<i>Informationen zur Anmeldung unter www.bauprozess.arch.ethz.ch. Die Teilnehmerzahl ist auf 40 beschränkt.  Diese LV ("00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.  ITA Pool Informationsveranstaltung am 10.2.20, 10-11 Uhr, HIB Open Space (s. auch Veranstaltungskalender ETH)</i> Bauprozess: Ausführung (FS) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 26.03. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIL E7	<b>M. Eglin</b>
<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>				
052-0626-00 G	<i>Diese Lehrveranstaltung wird auf HS21 verschoben und findet dann zum letzten Mal statt.</i> Historische und Systematische Aspekte des akustischen Architektorentwurfs (FS) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				F. Gramazio, J. Strauss
<b>052-0628-21L</b>	<b>CAAD Theory: A House that Demands More From the Sunset (Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0628-21 G	<i>ITA Pool information event on the offered courses: 10.2.2021, 10-11 h, ONLINE, VideoZoom Link: <a href="https://ethz.zoom.us/j/92856146358">https://ethz.zoom.us/j/92856146358</a></i> CAAD Theory: A House that Demands More From the Sunset (Hovestadt) ■ <i>No course on 22.3. (seminar week), on 5.4. (Easter Holidays) as well as on public holidays and at the end of the semester (s. room reservations!)</i>			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HCI D2	<b>L. Hovestadt</b>
<b>052-0630-21L</b>	<b>CAAD Practice: A Brief Introduction to Coding (L. Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0630-21 G	<i>ITA Pool information event on the offered courses: 10.2.2021, 10-11 h, ONLINE, VideoZoom Link: <a href="https://ethz.zoom.us/j/92856146358">https://ethz.zoom.us/j/92856146358</a></i> CAAD Practice: A Brief Introduction to Coding (L. Hovestadt) ■ <i>No course 22.3. (seminar week), on 5.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations).</i>			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HPV G4	<b>L. Hovestadt</b>
<b>052-0634-21L</b>	<b>Kraft, Material, Form: Erforschen des interdisziplinären Entwerfens</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
052-0634-21 G	<i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse: 10.2.2021, 10-11 Uhr, ONLINE, VideoZoom Link: <a href="https://ethz.zoom.us/j/92856146358">https://ethz.zoom.us/j/92856146358</a></i> Kraft, Material, Form: Erforschen des interdisziplinären Entwerfens <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!)</i>			3 Std.	Do	15:45-18:30	HCP E47.1	<b>J. Schwartz</b>
<b>052-0638-21L</b>	<b>Building Integrated Photovoltaics (BIPV) - Workshop</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Only for BSc students from 5th/6th</i>							

semester and MSc students.

052-0638-21 G	Building Integrated Photovoltaics (BIPV) - Workshop ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 1 week workshop from 22.-26.3.2021, details will follow.</i>			40s Std.					<b>A. Schlüter</b>
<b>051-1218-21L</b>	<b>Integrierte Disziplin CAAD</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1218-21 U	Integrierte Disziplin CAAD ■			2 Std.		n. V.			<b>L. Hovestadt</b>
<b>051-1220-21L</b>	<b>Integrierte Disziplin Gebäudesysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1220-21 U	Integrierte Disziplin Gebäudesysteme ■			2 Std.		n. V.			<b>A. Schlüter</b>
<b>051-1222-21L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1222-21 U	Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess ■			2 Std.		n. V.			<b>S. Menz</b>
<b>051-1224-21L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf</b> <i>Eine Anmeldung in mystudies und per Email an die Professur ist zwingend. Sie muss bis Ende der dritten Semesterwoche erfolgen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1224-21 U	Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf ■			2 Std.		n. V.			<b>J. Schwartz</b>
<b>051-1226-21L</b>	<b>Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication</b> <i>Belegung nur nach Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1226-21 U	Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.		n. V.			<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
<b>051-1246-21L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>					
051-1246-21 U	Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen ■			2 Std.		n. V.			<b>P. Block</b>

### ▶▶▶▶ Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>063-0908-00L</b>	<b>Umbaugeschichte (FS)</b> <i>Diese LV ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
063-0908-00 G	Umbaugeschichte (FS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIL E1	<b>C. M. Knobling</b>
<b>052-0914-21L</b>	<b>Denkmalpflege: Uncool &amp; Ungeliebt</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
052-0914-21 S	Denkmalpflege: Uncool & Ungeliebt <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche) sowie an Feiertagen und Osterferien sowie in den letzten 2 Wochen des Semesters (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI J8	<b>S. Langenberg</b>
<b>051-1204-21L</b>	<b>Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>				
051-1204-21 U	Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		n. V.		<b>S. Holzer</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a></i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>Block course 13.06. - 19.06.2021 from 09.00 -18.00</i>  <i>The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Höggerberg).</i>			56s Std.				<b>A. Cabello Llamas, M. Augsburg</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 10.05.	13:45-15:30 13:45-17:30	HIL E9 HPH G3	<b>A. Cornaro</b>

### ▶▶▶ Vertiefungsarbeiten

siehe Architektur MSc "Vertiefungsarbeiten"

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

### ▶▶ Prüfungsblöcke

## ▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>051-0126-00L</b>	<b>Architektur VI</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 <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30 HIL E4	<b>P. Ursprung</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 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HIL E1	<b>K. Z. Weber, A. Thuy</b>
<b>051-0616-00L</b>	<b>Entwurf und Strategie im urbanen Raum II</b> <i>Nur für Architektur BSc, Studienreglement 2011.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</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>						
051-0616-00 V	Entwurf und Strategie im urbanen Raum II <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</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 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HIL E5	<b>L. Stalder</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 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (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>051-0162-00L</b>	<b>Landschaftsarchitektur II</b> <i>Nur für Architektur BSc, Reglement 2011.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>			
051-0162-00 V	Landschaftsarchitektur II <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), 2./9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor Semesterende (s. Raumreservierungen). Sprache: Deutsch und Englisch</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>051-1202-21L</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>			
051-1202-21 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■			2 Std.	n. V.		<b>D. Mettler, D. Studer</b>
<b>051-1242-21L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2021</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>			



►►► Weitere Integrierte Disziplinen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-1204-21L	<b>Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege</b>	W	3 KP	2U	
051-1204-21 U	Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std. n. V.	S. Holzer
051-1206-21L	<b>Integrated Discipline History of Urban Design</b>	W	3 KP	2U	
051-1206-21 U	Integrated Discipline History of Urban Design ■			2 Std.	T. Avermaete
051-1208-21L	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte</b>	W	3 KP	2U	
051-1208-21 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte ■			2 Std. n. V.	M. Delbeke
051-1210-21L	<b>Integrated Discipline History of Art and Architecture (P. Ursprung)</b>	W	3 KP	2U	
051-1210-21 U	Integrated Discipline History of Art and Architecture (P. Ursprung) ■			2 Std. n. V.	P. Ursprung
051-1214-21L	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie</b>	W	3 KP	2U	
051-1214-21 U	Integrierte Disziplin Architekturtheorie ■			2 Std. n. V.	L. Stalder
051-1218-21L	<b>Integrierte Disziplin CAAD</b>	W	3 KP	2U	
051-1218-21 U	Integrierte Disziplin CAAD ■			2 Std. n. V.	L. Hovestadt
051-1220-21L	<b>Integrierte Disziplin Gebäudesysteme</b>	W	3 KP	2U	
051-1220-21 U	Integrierte Disziplin Gebäudesysteme ■			2 Std. n. V.	A. Schlüter
051-1222-21L	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess</b>	W	3 KP	2U	
051-1222-21 U	Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess ■			2 Std. n. V.	S. Menz
051-1224-21L	<b>Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf</b>	W	3 KP	2U	
051-1224-21 U	<i>Eine Anmeldung in mystudies und per Email an die Professur ist zwingend. Sie muss bis Ende der dritten Semesterwoche erfolgen.</i> Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf ■			2 Std. n. V.	J. Schwartz
051-1226-21L	<b>Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication</b>	W	3 KP	2U	
051-1226-21 U	<i>Belegung nur nach Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i> Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. n. V.	F. Gramazio, M. Kohler
051-1232-21L	<b>Integrierte Disziplin Soziologie</b>	W	3 KP	2U	
051-1232-21 U	Integrierte Disziplin Soziologie ■			2 Std. n. V.	C. Schmid
051-1234-21L	<b>Integrated Discipline Architecture and Urban Design (F. Persyn)</b>	W	3 KP	2U	
051-1234-21 U	Integrated Discipline Architecture and Urban Design (F. Persyn) ■			2 Std.	F. Persyn
051-1236-21L	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G.Vogt)</b>	W	3 KP	2U	
051-1236-21 U	<i>Die integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur richtet sich an gesamte Entwurfsklassen in Absprache und Koordination mit der jeweiligen Entwurfsprofessur.</i> Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G.Vogt) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std. n. V.	G. Vogt
051-1238-21L	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (Ch. Girot)</b>	W	3 KP	2U	
051-1238-21 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (Ch. Girot) ■ <i>Die Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur wird vom DesignLab der Professur angeboten; Rücksprache erforderlich.</i>			2 Std. n. V.	C. Girot
051-1246-21L	<b>Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block)</b>	W	3 KP	2U	
051-1246-21 U	Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen ■			2 Std. n. V.	P. Block
051-1248-21L	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Kunst</b>	W	3 KP	2U	
051-1248-21 U	Integrierte Disziplin Architektur und Kunst ■			2 Std. n. V.	K. Sander, M. Wermke

► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0912-21L	<b>Seminarwoche Frühjahrssemester 2021</b>	W	2 KP	3A	
051-0912-21 A	<i>Belegung erforderlich bis 12.3.21! Weitere Infos s. Kursbeschreibung.</i> Seminarwoche Frühjahrssemester 2021 ■			40s Std.	Dozent/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-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> <i>Dieses Kernfach ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0802-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VIII (M.Delbeke) <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (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 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			1 Std. Do 10:45-11:30 HCI G7	<b>L. Stalder</b>
<b>063-0314-00L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte VI: Digital Matters</b> <i>Dieses Kernfach ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0314-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte VI: Digital Matters ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!)</i>			1 Std. Mo 09:45-10:30 HIL E6	<b>N. Zschocke</b>
<b>063-0804-01L</b>	<b>History and Theory of Architecture VIII (L.Stalder)</b> <i>This core course (ends with «01L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0804-01 V	History and Theory of Architecture VIII (L.Stalder) <i>No course on 26.3. (seminar week), on 9.4. (Easter Holiday) as well as on Public Holidays and before semester end (final critiques - s. room reservations).</i>			2 Std. Fr 15:45-17:30 HIL E6	<b>R. Choi, L. Stalder</b>
<b>063-0316-00L</b>	<b>History of Art and Architecture VI</b> <i>This core course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0316-00 V	History of Art and Architecture VI ■ <i>No course 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations).</i>			1 Std. Do 11:45-12:30 HCI J4	<b>M. Delbeke, S. de Jong</b>
<b>063-0806-00L</b>	<b>Inputs From Outside In the Field of History and Theory of Architecture (Guest Professor's Lecture)</b> <i>This core course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0806-00 V	Inputs From Outside In the Field of History and Theory of Architecture (Guest Professor's Lecture) <i>Lecturer: Cammy Brothers, Guest Professor. No course on 26.3. (seminar week), 3./10.4. (Easter Holidays), Public Holidays and before the final critiques (s. room reservations).</i>			2 Std. Fr 13:45-15:30 HIL E6	<b>C. Brothers, M. Delbeke, L. Stalder</b>

#### ►►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0902-00L</b>	<b>Historische Konstruktionen</b> <i>Dieses Kernfach ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
063-0902-00 V	Historische Konstruktionen <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>			2 Std. Do 13:45-15:30 HCI J7	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0904-00L</b>	<b>Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (FS)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40. Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters. Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis zum Sonntag 28.2.21, 24:00 Uhr, zulässig.</i>  <i>Dieses Kernfach ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	

063-0904-00 G	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (FS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbellegungen).</i>	2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIL E7	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0910-00L</b>	<b>Denkmäler der Zukunft (FS)</b> <i>Dieses Kernfach ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
063-0910-00 V	Denkmäler der Zukunft (FS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!)</i>	2 Std.	Fr	11:45-13:30	HIL E3 12.03. 11:45-13:30 HIL E7	<b>S. Langenberg</b>

### ▶▶▶ Bereich Landschaftsarchitektur und Urbane Studien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>063-0702-00L</b>	<b>Cartographies of Living Systems: A Critical Approach</b> <i>This core course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
063-0702-00 G	Cartographies of Living Systems: A Critical Approach <i>No course on 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holidays), on public holidays as well as in the last two weeks before semester end (final critiques, s. room reservations!)</i>			2 Std.	Do 07:45-09:30 HCI G3	<b>T. Galí-Izard</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 Wezemaal, A. Gonzalez Martinez</b>
<b>061-0110-00L</b>	<b>Geschichte und Theorie der Landschaftsarchitektur II</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18 1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc 2. Priorität: Architektur MSc</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
061-0110-00 V	Geschichte und Theorie der Landschaftsarchitektur II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), sowie über die Osterferien, an Feiertagen und vor der Schlussabgabe (s. Raumbellegungen!)</i>			2 Std.	Mo 13:45-15:30 HIQ C11	<b>A. Bucher</b>
<b>061-0116-00L</b>	<b>New Civic Landscapes and Public Health</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18 1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc 2. Priorität: Architektur MSc</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
061-0116-00 V	New Civic Landscapes and Public Health <i>No course on 25.3. (seminar week), during Easter Holidays and Public Holidays and before the final critiques.</i>			2 Std.	Do 13:45-15:30 HIQ C11	<b>M. Skjonsberg</b>
<b>061-0118-00L</b>	<b>Landscape Acoustics</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18 1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc 2. Priorität: Architektur MSc</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
061-0118-00 G	Landscape Acoustics ■ <i>Course days: see room reservations! Weekend workshop 17./18.4.2021 all day, room no. HIL H40.5 (details will follow).</i>			3 Std.	Fr 11:45-13:30 HIL H40.5 17.04. 08:00-17:30 HIL H40.5 18.04. 08:00-17:30 HIL H40.5	<b>N. M. Schütz</b>
<b>063-0702-01L</b>	<b>Cartographies of Living Systems: A Critical Approach</b> <i>Registrations for this course can only be made by the Student Administration Office D-ARCH.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
063-0702-00 G	Cartographies of Living Systems: A Critical Approach <i>No course on 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holidays), on public holidays as well as in the last two weeks before semester end (final critiques, s. room reservations!)</i>			2 Std.	Do 07:45-09:30 HCI G3	<b>T. Galí-Izard</b>

### ▶▶▶ Bereich Technologie in der Architektur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0606-00L</b>	<b>Computational Structural Design II</b> <i>This core course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>This course replaces the former course "Structural Design VI". ITA Pool information event on the offered courses: 10.2.2021, 10-11 h, ONLINE, VideoZoom Link: <a href="https://ethz.zoom.us/j/92856146358">https://ethz.zoom.us/j/92856146358</a></i>				

063-0606-00 G	Computational Structural Design II <i>No course on 25.3. (seminar week) 8.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques. This course replaces the former course "Structural Design VI".</i>	3 Std.	Do	15:45-18:30	HCI G7	<b>P. Block</b> , M. Popescu
<b>063-0612-00L</b>	<b>Bauprozess III</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 28. Dieses Kernfach ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.  ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse: 10.2.2021, 10-11 Uhr, ONLINE, VideoZoom Link: <a href="https://ethz.zoom.us/j/92856146358">https://ethz.zoom.us/j/92856146358</a></i>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2S</b>
063-0612-00 S	Bauprozess III <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 2. und 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen). Einführungsveranstaltung am 26.2.2021: Präsenzpflicht!</i>	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIB E33	<b>S. Menz</b> , I. Heide
<b>101-0588-01L</b>	<b>Re-/Source the Built Environment</b> <i>No lecture during the seminar week (25.03.2020).</i>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>2S</b>
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment	2 Std.	Do	11:45-13:30	HIL E1	<b>G. Habert</b>
<b>063-0610-00L</b>	<b>The Digital in Architecture</b> <i>This core course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.  ITA Pool information event on the offered courses: 10.2.2021, 10-11 h, ONLINE, VideoZoom Link: <a href="https://ethz.zoom.us/j/92856146358">https://ethz.zoom.us/j/92856146358</a></i>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>1V+2U</b>
063-0610-00 V	The Digital in Architecture <i>No course 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations).</i>	1 Std.	Do	14:45-15:30	HIL E6	<b>F. Gramazio</b> , M. Kohler
063-0610-00 U	The Digital in Architecture <i>No course 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations). Course teaching in groups of 15-20 students (s. room reservation).</i>	2 Std.	Do	15:45-17:30	HIB E31 HIB E52 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E65	<b>F. Gramazio</b> , M. Kohler
<b>063-0640-00L</b>	<b>Advanced Computational Design</b> <i>This core course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.  ITA Pool information event on the offered courses: 10.2.2021, 10-11 h, ONLINE, VideoZoom Link: <a href="https://ethz.zoom.us/j/92856146358">https://ethz.zoom.us/j/92856146358</a></i>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>3G</b>
063-0640-00 G	Advanced Computational Design <i>No course on 22.3. (seminar week) 5.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques.</i>	3 Std.	Mo	10:45-13:30	HCI H2.1	<b>B. Dillenburger</b>
<b>063-0602-00L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie</b> <i>Dieses Kernfach ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.  ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse: 10.2.2021, 10-11 Uhr, ONLINE, VideoZoom Link: <a href="https://ethz.zoom.us/j/92856146358">https://ethz.zoom.us/j/92856146358</a></i>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2G</b>
063-0602-00 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 2. und 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelegungen!)</i>	2 Std.	Fr	11:45-13:30	HIL E6	<b>S. Menz</b> , H. Reichel
<b>063-0716-00L</b>	<b>CAAD III: Positionen in der Architektur</b> <i>Dieses Kernfach ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2V</b>
063-0716-00 V	CAAD III: Positionen in der Architektur ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</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> <i>Dieses Kernfach ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>	<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
	<i>"Entwurf" vom BSc-Studium (ab. 5. Semester) steht zur Wahl.</i>				
063-0856-21L	<b>Subject Semester (Fachsemester) FS21 in the Field of History and Theory of Architecture (gta Delbeke)</b> <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2017. Belegung nur nach Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i>	W	14 KP	29A	
063-0856-21 A	<i>Ein Fachsemester kann während des Masterstudiums nur einmal belegt werden!</i> Subject Semester (Fachsemester) FS21 in the Field of History and Theory of Architecture (gta Delbeke) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self dependent work. Meetings as required and in consultation with the lecturer.</i>			400s Std. n. V.	M. Delbeke
063-0858-21L	<b>Subject Semester (Fachsemester) FS21 in the Field of History and Theory in Architecture (Avermaete)</b> <i>Only for Architecture MSc, Programme Regulations 2017. Enrolment only possible after consultation with the lecturer.</i>	W	14 KP	29A	
063-0858-21 A	<i>A student can only register once for a "Fachsemester" during the Master studies!</i> Subject Semester (Fachsemester) FS21 in the Field of History and Theory in Architecture (Avermaete) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self dependent work. Meetings as required and in consultation with the lecturer.</i>			400s Std. n. V.	T. Avermaete
063-0654-21L	<b>Subject Semester (Fachsemester) FS21 in the Field of Technology in Architecture (ITA,Prof. Block)</b> <i>Only for Architecture MSc, Programme Regulations 2017.</i>	W	14 KP	29A	
063-0654-21 A	<i>A student can only register once for a "Fachsemester" during the Master studies!</i> Subject Semester (Fachsemester) FS21 in the Field of Technology in Architecture (ITA,Prof. Block) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Self dependent work.</i>			400s Std. n. V.	P. Block
063-0854-21L	<b>Fachsemester FS21 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta Prof. Ursprung)</b> <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2017. Belegung nur nach Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i>	W	14 KP	29A	
063-0854-21 A	<i>Während des Masterstudiums darf nur einmal ein Fachsemester belegt werden!</i> Fachsemester FS21 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta Prof. Ursprung) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Besprechungen nach Bedarf und nach Absprache mit der Professur.</i>			400s Std. n. V.	P. Ursprung
063-0954-21L	<b>Fachsemester FS21 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB, Prof. Holzer)</b> <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2017. Belegung nur nach Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i>	W	14 KP	29A	
063-0954-21 A	<i>Während des Masterstudiums darf nur einmal ein Fachsemester belegt werden!</i> Fachsemester FS21 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB, Prof. Holzer) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Besprechungen nach Bedarf und nach Absprache mit der Professur.</i>			400s Std. n. V.	S. Holzer
063-0656-21L	<b>Subject Semester (Fachsemester) FS21 in the Field of Technogy in Architecture (ITA, Prof. Schlüter)</b> <i>Only for Architecture MSc, Programme</i>	W	14 KP	29A	

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

063-0656-21 A	Subject Semester (Fachsemester) FS21 in the Field of Technogy in Architecture (ITA, Prof. Schlüter)		400s Std.		<b>A. Schlüter</b>
<b>052-1202-21L</b>	<b>Vorbereitungssemester freie Master-Arbeit FS21</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>16A</b>	
052-1202-21 A	Vorbereitungssemester freie Master-Arbeit FS21		16 Std.		Dozent/innen

### ►► Vertiefungsarbeiten

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

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

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

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

### ►►► Bereich Denkmalpflege und Bauforschung

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

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

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0952-21L</b>	<b>Vertiefungsarbeit FS21 im Bereich Denkmalpflege und Bauforschung (IDB)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0952-21 A	Vertiefungsarbeit FS21 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
<b>063-0356-21L</b>	<b>Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0356-21 A	Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			180s Std. n. V.	<b>S. Holzer</b>

### ►►► Bereich Entwurf und Architektur

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

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

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0552-21L</b>	<b>Vertiefungsarbeit FS21 im Bereich Entwurf und Architektur (IEA)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
	Für die Betreuung im Fach "Modell und Gestaltung" ist der/die jeweilige Studiendirektor/Studiendirektorin zu wählen.				
063-0552-21 A	Vertiefungsarbeit FS21 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
<b>063-0174-21L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0174-21 A	Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			180s Std. n. V.	<b>M. Bächtiger Zwicky, A. Gigon</b>
<b>063-0188-21L</b>	<b>Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	

063-0188-21 A	Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	M. Peter
<b>063-0194-21L</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.	K. Sander, M. Wermke
<b>063-0198-21L</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.	K. Sander, E. Vonplon
<b>063-0202-21L</b>	<b>3D Scanning und Freeform Modeling (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0202-21 A	3D Scanning und Freeform Modeling (Wahlfacharbeit) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	K. Sander
<b>063-0220-21L</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.	T. Becker
<b>063-0224-21L</b>	<b>Perspektifisches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit)</b> <i>Belegung nur nach Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0224-21 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>063-0230-21L</b>	<b>360° - Reality to Virtuality (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0230-21 A	360° - Reality to Virtuality (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std.	K. Sander
<b>063-0436-21L</b>	<b>Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit)</b> <i>Belegung nur nach Absolvieren des gleichnamigen Wahlfachs möglich! Erarbeiten eines eigenen Themenvorschlags in den Bereichen Modellbau, Material, Gestaltung und Konstruktion. Selbständige Arbeit.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0436-21 A	Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std.	A. Tellini, K. Derleth
<b>063-0764-21L</b>	<b>Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0764-21 A	Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	D. Mettler, D. Studer
<b>063-0820-21L</b>	<b>Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0820-21 A	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Wahlfacharbeit, in Absprache mit dem Dozenten.</i>			180s Std. n. V.	T. Guthknecht
<b>063-0824-21L</b>	<b>Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0824-21 A	Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	A. Spiro

### ►►► 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
<b>063-0852-21L</b>	<b>Vertiefungsarbeit FS21 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	



063-0852-21 A	Vertiefungsarbeit FS21 im Bereich Geschichte und Theorie der Architektur (gta) <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
<b>063-0120-21L</b>	<b>Architekturtheorie IV (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0120-21 A	Architekturtheorie IV (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std.	<b>M. Gnehm</b>
<b>063-0170-21L</b>	<b>Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0170-21 A	Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	<b>L. Stalder</b>
<b>063-0172-21L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0172-21 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>063-0318-21L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0318-21 A	Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	<b>M. Delbeke</b>
<b>063-0320-21L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit P. Ursprung)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0320-21 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.	<b>N. Zschocke, T. Klauer, B. Seidel, A. Smith, P. Ursprung</b>
<b>063-0368-21L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0368-21 A	Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	<b>T. Avermaete</b>
<b>063-0370-21L</b>	<b>Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0370-21 A	Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit nach Absprache mit den Dozierenden.</i>			180s Std. n. V.	<b>T. Avermaete</b>

## ►►► Bereich Landschaftsarchitektur und Urbane Studien

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

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

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0752-21L</b>	<b>Vertiefungsarbeit FS21 im Bereich Landschaft und Urbane Studien (LUS)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0752-21 A	Vertiefungsarbeit FS21 im Bereich Landschaft und Urbane Studien (LUS) <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
<b>063-0166-21L</b>	<b>Wohnen (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0166-21 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>063-0630-21L</b>	<b>Territorium der Stadt: Landschaft als Ressource (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0630-21 A	Territorium der Stadt: Landschaft als Ressource (Wahlfacharbeit) ■ <i>Nur in Kombination mit dem Besuch des Wahlfachs belegbar. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit aufbauend auf dem Semesterthema des Wahlfachs "Territorium der Stadt"</i>			180s Std. n. V.	<b>G. Vogt</b>
<b>063-0814-21L</b>	<b>Soziologie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	

063-0814-21 A	Soziologie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	C. Schmid, C. Ting
<b>063-0818-21L</b>	<b>Ein Stuhl für die Landschaft (Wahlfacharbeit)</b> <i>Zulassung: Motivationsschreiben, Dossier</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0818-21 A	Ein Stuhl für die Landschaft (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Block-Workshop / Summer School, voraussichtlich 21.06. - 3.7.2021 (Entwurf) plus schriftl. Dokumentation.</i>			180s Std.	G. Vogt

### ►► 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
<b>063-0652-21L</b>	<b>Vertiefungsarbeit FS21 im Bereich Technologie in der Architektur (ITA)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0652-21 A	Vertiefungsarbeit FS21 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
<b>063-0116-21L</b>	<b>Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0116-21 A	Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Englisch oder Deutsch.</i>			180s Std. n. V.	A. Schlüter
<b>063-0416-21L</b>	<b>Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0416-21 A	Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorlesung und selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	J. Schwartz
<b>063-0568-21L</b>	<b>Raumakustik (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0568-21 A	Raumakustik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	K. Eggenschwiler
<b>063-0622-21L</b>	<b>Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0622-21 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>063-0732-21L</b>	<b>CAAD Theorie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0732-21 A	CAAD Theorie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	L. Hovestadt
<b>063-0734-21L</b>	<b>CAAD Praxis (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0734-21 A	CAAD Praxis (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	L. Hovestadt
<b>063-0766-21L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0766-21 A	Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Die Belegung erfordert die Präsenz an der Einführungsveranstaltung, Do. 4. März 2021, 15-16h. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	H. Reichel
<b>063-0768-21L</b>	<b>Bauprozess (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0768-21 A	Bauprozess (Wahlfacharbeit) ■ <i>Die Belegung erfordert die Präsenz an der Einführungsveranstaltung, Do. 4. März 2021, 15-16h. Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	S. Menz

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0141-00L	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2017.</i>  <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>  <i>Letzter Abmeldetermin für die Master-Arbeit ist 2.4.21, 24:00 Uhr.</i> <i>Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i>	O	30 KP	40D	
063-0141-00 D	Master-Arbeit			40 Std.	Dozent/innen

## ► Master-Studium (Studienreglement 2011)

### ►► Entwurf

### ►►► Entwurf

"Entwurf" vom BSc-Studium steht zur Wahl.

## ►►► Integrierte Disziplin Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-1402-21L	<b>Integrierte Disziplin Planung - Frühjahrssemester 2021</b> <i>Belegung nur nach Absprache mit dem gewünschten Dozierenden.</i>	W	3 KP	2U	
063-1402-21 U	Integrierte Disziplin Planung - Frühjahrssemester 2021 ■			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 (25.03.2020).</i>			2 Std. Do 11:45-13:30 HIL E1	<b>G. Habert</b>
860-0017-00L	<b>Science Communication</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>  <i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	W	3 KP	3G	
860-0017-00 G	Science Communication ■			3 Std. Do 08:15-11:00 CLA E4	<b>M. Dunn Cavelty,</b> <b>S. Rodriguez Martinez</b>
063-0606-00L	<b>Computational Structural Design II</b> <i>This core course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>  <i>This course replaces the former course "Structural Design VI".</i> <i>ITA Pool information event on the offered courses:</i> <i>10.2.2021, 10-11 h, ONLINE, VideoZoom</i> <i>Link: <a href="https://ethz.zoom.us/j/92856146358">https://ethz.zoom.us/j/92856146358</a></i>	W	3 KP	3G	
063-0606-00 G	Computational Structural Design II <i>No course on 25.3. (seminar week) 8.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques.</i> <i>This course replaces the former course "Structural Design VI".</i>			3 Std. Do 15:45-18:30 HCI G7	<b>P. Block, M. Popescu</b>
063-0612-00L	<b>Bauprozess III</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 28.</i> <i>Dieses Kernfach ("00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>  <i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse:</i> <i>10.2.2021, 10-11 Uhr, ONLINE, VideoZoom</i> <i>Link: <a href="https://ethz.zoom.us/j/92856146358">https://ethz.zoom.us/j/92856146358</a></i>	W	2 KP	2S	
063-0612-00 S	Bauprozess III <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 2. und 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</i> <i>Einführungsveranstaltung am 26.2.2021: Präsenzpflcht!</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIB E33	<b>S. Menz, I. Heide</b>
063-0702-00L	<b>Cartographies of Living Systems: A Critical Approach</b> <i>This core course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>	W	2 KP	2G	

063-0702-00 G	Cartographies of Living Systems: A Critical Approach <i>No course on 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holidays), on public holidays as well as in the last two weeks before semester end (final critiques, s. room reservations!)</i>	2 Std.	Do	07:45-09:30	HCI G3	<b>T. Galí-Izard</b>
<b>063-0802-00L</b>	<b>Architekturgeschichte und -theorie VIII (M.Delbeke/L.Stalder)</b> <i>Dieses Kernfach ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
						<b>2V</b>
063-0802-00 V	Architekturgeschichte und -theorie VIII (M.Delbeke) <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (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 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>	1 Std.	Do	10:45-11:30	HCI G7	<b>L. Stalder</b>
<b>063-0902-00L</b>	<b>Historische Konstruktionen</b> <i>Dieses Kernfach ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
						<b>2V</b>
063-0902-00 V	Historische Konstruktionen <i>Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>	2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI J7	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0904-00L</b>	<b>Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (FS)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40. Jede Belegung verpflichtet zum lückenlosen Besuch während des ganzen Semesters. Abmeldungen (inkl. Löschung der Belegung) sind bis zum Sonntag 28.2.21, 24:00 Uhr, zulässig.</i>  <i>Dieses Kernfach ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>
						<b>2G</b>
063-0904-00 G	Fallstudien Konstruktionsgeschichte und Bauforschung (FS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen).</i>	2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIL E7	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0610-00L</b>	<b>The Digital in Architecture</b> <i>This core course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>  <i>ITA Pool information event on the offered courses: 10.2.2021, 10-11 h, ONLINE, VideoZoom Link: <a href="https://ethz.zoom.us/j/92856146358">https://ethz.zoom.us/j/92856146358</a></i>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
						<b>1V+2U</b>
063-0610-00 V	The Digital in Architecture <i>No course 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations).</i>	1 Std.	Do	14:45-15:30	HIL E6	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
063-0610-00 U	The Digital in Architecture <i>No course 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations). Course teaching in groups of 15-20 students (s. room reservation).</i>	2 Std.	Do	15:45-17:30	HIB E31 HIB E52 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E65	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
<b>063-0602-00L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie</b> <i>Dieses Kernfach ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>  <i>ITA Pool Einführungsveranstaltung über die angebotenen Kurse: 10.2.2021, 10-11 Uhr, ONLINE, VideoZoom Link: <a href="https://ethz.zoom.us/j/92856146358">https://ethz.zoom.us/j/92856146358</a></i>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
						<b>2G</b>
063-0602-00 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 2. und 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelagungen!)</i>	2 Std.	Fr	11:45-13:30	HIL E6	<b>S. Menz, H. Reichel</b>
<b>063-0716-00L</b>	<b>CAAD III: Positionen in der Architektur</b> <i>Dieses Kernfach ("-00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.</i>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
						<b>2V</b>
063-0716-00 V	CAAD III: Positionen in der Architektur <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (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>

Dieses Kernfach ("00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.

063-0418-00 U	Architektur und Tragwerk (FS) Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.					<b>J. Schwartz</b>
<b>063-0314-00L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte VI: Digital Matters</b> Dieses Kernfach ("00L" am Ende) kann nur einmal belegt werden. Bitte vor Belegung prüfen.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
063-0314-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte VI: Digital Matters ■ Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbelegungen!)			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HIL E6		<b>N. Zschocke</b>
<b>063-0804-01L</b>	<b>History and Theory of Architecture VIII (L.Stalder)</b> This core course (ends with «01L») can only be passed once! Please check this before signing up.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
063-0804-01 V	History and Theory of Architecture VIII (L.Stalder) No course on 26.3. (seminar week), on 9.4. (Easter Holiday) as well as on Public Holidays and before semester end (final critiques - s. room reservations).			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIL E6		<b>R. Choi, L. Stalder</b>
<b>851-0252-08L</b>	<b>Evidence-Based Design: Methods and Tools For Evaluating Architectural Design</b> Number of participants limited to 40  Particularly suitable for students of D-ARCH	<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.	Fr	09:45-11:30	HIL D10.2		<b>M. Gath Morad, C. Hölscher, C. Veddelar</b>
<b>063-0316-00L</b>	<b>History of Art and Architecture VI</b> This core course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
063-0316-00 V	History of Art and Architecture VI ■ No course 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations).			1 Std.	Do	11:45-12:30	HCI J4		<b>M. Delbeke, S. de Jong</b>

## ►► Wahlfacharbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0116-21L</b>	<b>Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0116-21 A	Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Englisch oder Deutsch.			180s Std. n. V.	<b>A. Schlüter</b>
<b>063-0120-21L</b>	<b>Architekturtheorie IV (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0120-21 A	Architekturtheorie IV (Wahlfacharbeit) Selbständige Arbeit.			180s Std.	<b>M. Gnehm</b>
<b>063-0166-21L</b>	<b>Wohnen (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0166-21 A	Wohnen (Wahlfacharbeit) ■ 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>			180s Std. n. V.	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>063-0170-21L</b>	<b>Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0170-21 A	Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			180s Std. n. V.	<b>L. Stalder</b>
<b>063-0172-21L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0172-21 A	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			180s Std. n. V.	<b>L. Stalder</b>
<b>063-0174-21L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0174-21 A	Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			180s Std. n. V.	<b>M. Bächtiger Zwicky, A. Gigon</b>
<b>063-0188-21L</b>	<b>Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	

063-0188-21 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>063-0202-21L</b>	<b>3D Scanning und Freeform Modeling (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0202-21 A	3D Scanning und Freeform Modeling (Wahlfacharbeit) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	<b>K. Sander</b>
<b>063-0224-21L</b>	<b>Perspektifisches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit)</b> <i>Belegung nur nach Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0224-21 A	Perspektifisches Zeichnen / Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	<b>K. Sander, H. E. Franzen, M. Léonard-Contant</b>
<b>063-0230-21L</b>	<b>360° - Reality to Virtuality (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0230-21 A	360° - Reality to Virtuality (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit</i>			180s Std.	<b>K. Sander</b>
<b>063-0318-21L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0318-21 A	Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	<b>M. Delbeke</b>
<b>063-0320-21L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit P. Ursprung)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0320-21 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.	<b>N. Zschocke, T. Klauser, B. Seidel, A. Smith, P. Ursprung</b>
<b>063-0356-21L</b>	<b>Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0356-21 A	Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0368-21L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0368-21 A	Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	<b>T. Avermaete</b>
<b>063-0370-21L</b>	<b>Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0370-21 A	Theorie des Städtebaus (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit nach Absprache mit den Dozierenden.</i>			180s Std. n. V.	<b>T. Avermaete</b>
<b>063-0416-21L</b>	<b>Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0416-21 A	Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorlesung und selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	<b>J. Schwartz</b>
<b>063-0436-21L</b>	<b>Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit)</b> <i>Belegung nur nach Absolvieren des gleichnamigen Wahlfachs möglich! Erarbeiten eines eigenen Themenvorschlags in den Bereichen Modellbau, Material, Gestaltung und Konstruktion. Selbständige Arbeit.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0436-21 A	Modell und Gestaltung (Wahlfacharbeit) <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std.	<b>A. Tellini, K. Derleth</b>
<b>063-0568-21L</b>	<b>Raumakustik (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0568-21 A	Raumakustik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	<b>K. Eggenschwiler</b>
<b>063-0630-21L</b>	<b>Territorium der Stadt: Landschaft als Ressource (Wahlfacharbeit)</b> <i>Nur in Kombination mit dem Besuch des Wahlfachs belegbar.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0630-21 A	Territorium der Stadt: Landschaft als Ressource (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit aufbauend auf dem Semesterthema des Wahlfachs "Territorium der Stadt"</i>			180s Std. n. V.	<b>G. Vogt</b>
<b>063-0732-21L</b>	<b>CAAD Theorie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	

063-0732-21 A	CAAD Theorie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	L. Hovestadt
<b>063-0734-21L</b>	<b>CAAD Praxis (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0734-21 A	CAAD Praxis (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	L. Hovestadt
<b>063-0764-21L</b>	<b>Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0764-21 A	Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	D. Mettler, D. Studer
<b>063-0766-21L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
	<i>Die Belegung erfordert die Präsenz an der Einführungsveranstaltung, Do. 4. März 2021, 15-16h.</i>				
063-0766-21 A	Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	H. Reichel
<b>063-0768-21L</b>	<b>Bauprozess (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
	<i>Die Belegung erfordert die Präsenz an der Einführungsveranstaltung, Do. 4. März 2021, 15-16h.</i>				
063-0768-21 A	Bauprozess (Wahlfacharbeit) ■ <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	S. Menz
<b>063-0814-21L</b>	<b>Soziologie (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0814-21 A	Soziologie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	C. Schmid, C. Ting
<b>063-0818-21L</b>	<b>Ein Stuhl für die Landschaft (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
	<i>Zulassung: Motivationsschreiben, Dossier</i>				
063-0818-21 A	Ein Stuhl für die Landschaft (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Block-Workshop / Summer School, voraussichtlich 21.06. - 3.7.2021 (Entwurf) plus schriftl. Dokumentation.</i>			180s Std.	G. Vogt
<b>063-0820-21L</b>	<b>Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0820-21 A	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Wahlfacharbeit, in Absprache mit dem Dozenten.</i>			180s Std. n. V.	T. Guthknecht
<b>063-0824-21L</b>	<b>Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0824-21 A	Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			180s Std. n. V.	A. Spiro
<b>063-0522-21L</b>	<b>Making TV: The Show Production (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0522-21 A	Making TV: The Show Production (Thesis Elective) <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std. n. V.	A. Brandlhuber
<b>063-0620-21L</b>	<b>Projects on Territory (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0620-21 A	Projects on Territory (Thesis Elective) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			180s Std.	Noch nicht bekannt
<b>063-0626-21L</b>	<b>Serendipity (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0626-21 A	Serendipity (Thesis Elective) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Deutsch oder Englisch.</i>			180s Std. n. V.	C. Girot
<b>063-0628-21L</b>	<b>Topology (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0628-21 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>063-0816-21L</b>	<b>ACTION! On the Real City (Thesis Elective)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
063-0816-21 A	ACTION! On the Real City (Thesis Elective) ■ <i>Selbständige Arbeit.</i>			180s Std.	H. Klumpner
<b>063-0828-21L</b>	<b>Summer School (Thesis Elective) FS21</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0828-21 A	Summer School (Thesis Elective) FS21 ■ <i>Self-dependent work.</i>			150s Std.	Betreuer/innen
<b>063-0622-21L</b>	<b>Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	

063-0622-21 A Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit) ■ 180s Std. n. V. **F. Gramazio, M. Kohler**  
*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.*

**063-0198-21L Fotografie (Wahlfacharbeit) W 6 KP 13A**  
 063-0198-20 A Fotografie (Wahlfacharbeit) ■ 180s Std. n. V. **K. Sander, E. Vonplon**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*Selbständige Arbeit.*

**063-0194-21L Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) W 6 KP 13A**  
 063-0194-20 A Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) ■ 180s Std. n. V. **K. Sander, M. Wermke**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*Selbständige Arbeit im thematischen Bereich.*

**063-0220-21L Künstlerisches Denken und Handeln (Wahlfacharbeit) W 6 KP 13A**  
 063-0220-20 A Künstlerisches Denken und Handeln (Wahlfacharbeit) ■ 180s Std. n. V. **T. Becker**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*Selbständige Arbeit.*

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0141-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für Architektur MSc, Studienreglement 2011.</i>	<b>O</b>	<b>33 KP</b>	<b>40D</b>	
	<p><i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i></p> <p><i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i></p> <p><i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i></p> <p><i>Letzter Abmeldetermin für die Master-Arbeit ist 2.4.21, 24:00 Uhr.</i></p> <p><i>Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i></p>				
051-0141-00 D	Master-Arbeit ■			40 Std. n. V.	Dozent/innen

## ► Wahlfächer

*siehe "Wahlfächer" im Architektur BSc*

## ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0912-21L</b>	<b>Seminarwoche Frühjahrssemester 2021</b> <i>Belegung erforderlich bis 12.3.21! Weitere Infos s. Kursbeschreibung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>	
051-0912-21 A	Seminarwoche Frühjahrssemester 2021 ■			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
<b>052-1100-AAL</b>	<b>Entwurf V-IX (Teil 1)</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>	
	<p><i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i></p> <p><i>Die Belegung unter <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi_gn.php</a>)</i></p>				
052-1100-AA U	Entwurf V-IX (Teil 1)			16 Std.	Dozent/innen



052-1101-AAL Entwurf V-IX (Teil 2) E- 14 KP 16U

Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

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

Die Belegung unter [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>)

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

16 Std.

Dozent/innen

► **Ergänzendes Lehrangebot**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
063-0720-21L	<b>Summer School ETH Singapore Month - Post-Pandemic Future</b> <i>Only for ETH Master Students; applications are welcome from all departments. Number of participants limited to 16.</i>	W	3 KP	9G	
	<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>				
063-0720-21 G	Summer School ETH Singapore Month - Post-Pandemic Future <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			120s Std.	<b>M. Angéil,</b> A. Freiherr von Richthofen

**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			2 Std. Di 16:15-18:00 LFW E13	<b>H. Wernli</b> , U. Germann, S. Schemm
<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 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std. Do 14:15-16:00 HG D1.1 Do/2w 16:15-18:00 HG D1.1	<b>C. Schär</b> , J. Vergara Temprado, 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 CHN E46	<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 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std. Do 14:15-16:00 HG D1.1 Do/2w 16:15-18:00 HG D1.1	<b>C. Schär</b> , J. Vergara Temprado, M. Wild
<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	<b>U. Lohmann</b>
<b>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>Waiting list until 05.03.2021.</i>				
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lectures start 2nd week of the semester. The course will initially start online. Further details will be sent by e-mail and can be found on moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464</a>. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</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 3rd week of the semester. The course will initially start online. Further details will be sent by e-mail and can be found on moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464</a>. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</i>			1 Std. Mo 10:15-12:00 LFO C13	<b>D. N. Bresch</b> , R. Knutti

### ►► 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 14:15-16:00 CHN D44	<b>D. W. Brunner</b> , I. El Haddad
<b>701-1238-00L</b>	<b>Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate</b> <i>Number of participants limited to 4. Enrollment for target group until 22.02.2021. Waiting list until 05.03.2021.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Target groups are: MSc in Atmosphere and Climate Science and MSc in Environmental Sciences.</i>				
701-1238-00 P	Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Contact Ulrich Krieger before start of the spring semester. Date and Place will be announced by the lecturer.</i>			2 Std. n. V.	<b>U. Krieger</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</b> , M. Vogt

### ►► 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 <i>All lessons at least until the Easter break will take place online only. Zoom links to the live lectures will be provided via Moodle and sent out by email to registered participants. Lessons will be recorded and made available via Moodle.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	NO C6	T. I. Eglinton, L. Bröder, R. G. Hilton
<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	N. Gruber, M. Vogt
<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	14:15-16:00	NO D69	H. Stoll, C. De Jonge, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida
<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			2 Std.	Mi	08:15-10:00	NO E11	D. Vance

## ►► 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
<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: 04.03.; 18.03.; 01.04.; 22.04.; 20.05.; 03.06.</i>			1 Std.	Do	14:15-16:00	CHN G42	M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne	
<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.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2P</b>					
	<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>								
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 (FS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>					
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>								
701-1280-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.			Betreuer/innen	
<b>701-1258-00L</b>	<b>The Global Atmospheric Circulation</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
701-1258-00 G	The Global Atmospheric Circulation <i>Uncertain, if offered in autumn semester 2021</i>			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	CAB G56	D. Domeisen	

## ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>					
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>								
701-1280-00 A	Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■			90s Std.	n. V.			Betreuer/innen	

<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>	
<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>	

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

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, D. Bell, J. Slowik</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, D. Bell, J. Slowik</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	14:15-16:00	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 <i>All lessons at least until the Easter break will take place online only. Zoom links to the live lectures will be provided via Moodle and sent out by email to registered participants. Lessons will be recorded and made available via Moodle.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	NO C6	<b>T. I. Eglinton, L. Bröder, R. G. Hilton</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 <i>The course will initially start online. Further details have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G52	<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 (FS)</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 Mi	16:15-18:00 13:15-14:00	NO C44 NO C44	<b>A. Gilli</b>
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</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	14:15-16:00	NO D69	<b>H. Stoll, C. De Jonge, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida</b>

### ►► 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 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w	14:15-16:00 16:15-18:00	HG D1.1 HG D1.1	<b>C. Schär,</b> J. Vergara Prado, M. Wild	
<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 14-16 Übungen: Mi 16-18</i>			4 Std.	Mi	13:45-15:30 15:45-17:30	HIL E6 HIL E15.2	<b>M. Willmann,</b> J. Jimenez-Martinez	
<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	13:45-15:30	HIL E6	<b>A. Castelletti</b>	
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</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>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			2 Std.	Di	16:15-18:00	LFW E13	<b>H. Wernli,</b> U. Germann, S. Schemm	
<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. Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester: This lecture was offered until 2020 in spring semester. Starting from 2021 it will be offered in autumn semester.</i>			2 Std.				<b>B. Wehrli</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 <i>Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online vgl. Angaben auf Moodle. Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14 <b>S. I. Seneviratne,</b> L. Gudmundsson

## ►► 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 22 February 2021.</i>			3 Std.	Mo	16:15-19:00	NO E39 <b>M. Schneebeli,</b> H. Löwe
<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	15:45-17:30	HIL E1 <b>J. Schweizer,</b> S. L. Margreth
<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 ETHZ 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 2021).</i>						

651-4162-00 P	Field Course Glaciology <i>If the Corona Situation allows: The field course will take place from August 25 until September 1, 2021 (no online format possible). A mandatory information meeting will be on Wednesday 19 May 2021 at 16:30 in HIA C13 (Hönggerberg).</i>	80s Std.	24.08. 01.09.	08:00-17:30 12:45-16:30	HIL E10.1 HIL E10.1	<b>A. Bauder</b> , D. Farinotti, M. Werder
---------------	--	----------	------------------	----------------------------	------------------------	---

### ►► 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</b> , M. Vogt

### ►► 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> <i>Number of participants limited to 40. Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester: This lecture was offered until 2020 in spring semester. Starting from 2021 it will be offered in autumn semester.</i>			2 Std.	<b>B. Wehrli</b>
<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> , O. Diaz Yanez, M. Gharun, B. Stocker

### ►► Ergänzung in nachhaltiger Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 14:15-16:00 ETF C1	<b>M. Filippini</b> , S. Srinivasan
<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 10:15-13:00 NO C60	<b>M. Mazzotti</b> , A. Bardow, P. Eckle, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter

### ► Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G11	<b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
<b>651-4095-02L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G11	<b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
<b>651-4095-03L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G11	<b>H. Wernli</b> , D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
<b>701-1211-01L</b>	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	

701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <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, A. Merrifield Könz, M. A. Wüest
<b>701-1211-02L</b>	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 2</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate ■ <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, A. Merrifield Könz, M. A. Wüest

### ► Labor- und Feldarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-1260-00L</b>	<b>Climatological and Hydrological Field Work</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>				
701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: Mo 7 June - Fr 11 June 2021 Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis.</i>			5 Std.	10.06. 11.06.	09:15-18:00 08:15-15:00	CHN G42 CHN G42	<b>D. Michel</b> , M. Hirschi, S. I. Seneviratne
<b>701-1262-00L</b>	<b>Atmospheric Chemistry Lab Work</b> <i>Number of participants limited to 9. Enrollment for target group until 19.02.2021. Waiting list until 05.03.2021.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>				
	<i>Target groups are: MSc in Atmosphere and Climate Science ans MSc in Environmental Sciences.</i>							
701-1262-00 P	Atmospheric Chemistry Lab Work <i>Das Praktikum findet nach Vereinbarung im CHN D57 statt.</i>			5 Std.				<b>C. Marcolli</b> , U. Krieger, T. Peter
<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 Mondays during the weeks 9, 11 and 13 of 2021.</i>			75s Std.	01.03. 15.03. 29.03.	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> <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>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2P</b>				
	<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>							
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> <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>				
	<i>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></i>							
651-4275-00 D	Master's Thesis Atmospheric and Climate Science ■			900s Std.	n. V.			Dozent/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

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



### 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 30.03.2021			18s Std. Di	18:15-20:00 HG D1.1 <b>P. Edelsbrunner,</b> U. Markwalder, E. Stern
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	18:15-20:00 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	16:15-18:00 IFW A36 <b>E. Stern, P. Greutmann,</b> 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, J. Maue</b>
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: 18./19.02.2021 2. Teil: 19.03.2021		24s Std.	18.02. 19.02. 19.03.	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	18:15-20:00	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	16:15-18:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (03.03.2021) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>		21s 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 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-23L	<b>Nachqualifikationskurs DZ</b> <i>Teilnahme nur möglich für erfolgreiche Absolventen des Didaktik-Zertifikats in einem nicht gymnasialen Fach, die vor HS 2011 in den Ausbildungsgang DZ</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	

eingetreten sind

851-0240-23 V Nachqualifikationskurs DZ ■ 10s Std. Di/1 18:15-20:00 HG D1.1 G. Kaufmann

► **Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen**

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	16:15-18:00	IFW A36	E. Stern, 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.				P. Greutmann, 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. 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	14:15-17:00	ETZ J91 ETZ K91	P. Edelsbrunner, 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	P. Greutmann, U. Markwalder, S. Maurer
851-0240-19L	<b>Lernwirksam unterrichten (EW 5)</b> <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss ALLER Studienleistungen im Lehrdiplom!</i>	W	1 KP					
851-0240-19 U	Lernwirksam unterrichten (EW 5) ■ <i>Termin nach Vereinbarung Ort: RZ H 24</i>			1s Std.				E. Stern
851-0238-02L	<b>Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang Lehrdiplom Sport einzuschreiben.  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW 1).</i>	O	4 KP	2S				

851-0238-02 S	Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) ■ <i>Beginn: 01.03.2021</i>	2 Std.	Mo	07:45-09:30	HPS D29	<b>H. Gubelmann</b>
<i>Am 17.5.2021 findet zusätzlich eine Exkursion (09.00 - 14.00 Uhr, voraussichtlich im Raum Winterthur) statt. Die Teilnahme an diesem Anlass ist obligatorisch.</i>						
<b>851-0242-02L</b>	<b>Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4 Sport)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
<i>Voraussetzung: Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) (851-0240-15L)</i>						
851-0242-02 S	Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>	21s Std.	Mo	18:15-21:00	HG E33.3	<b>H. Gubelmann, R. Scharpf</b>
<i>Obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung): 7.-9.5.21</i>						
<b>851-0240-20L</b>	<b>Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		
<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 2.3.2021, 13.4.2021 und 1.6.2021 statt. Die Termine für die individuellen Gruppen-Sitzungen (Pro Gruppe 1) werden im Rahmen des Seminars festgelegt. Es finden zudem zwei obligatorische Halbtagesveranstaltungen am 25.5.2021 (abends ab 18.00) und 1.6.2021 (09.00-12.00h) im Raum Zürich statt.</i>	14s Std.	02.03. 13.04. 01.06.	18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00	LFW C4 LFW C4 LFW C4	<b>H. Gubelmann</b>
<b>851-0242-03L</b>	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation 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: 18./19.02.2021 2. Teil: 19.03.2021</i>	24s Std.	18.02. 19.02. 19.03.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	RZ F21 RZ F21 IFW C42	<b>L. Haag</b>
<b>851-0242-05L</b>	<b>Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
<i>Belegung möglich für alle Lehrdiplom-Studierenden, ausser für die Lehrdiplom-Studierenden im Fach Sport.</i>						
851-0242-05 S	Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung (5 Termine) Dazu ein obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung): 29./30.5.2021 in Bremgarten.</i>	2 Std.	Mo	18:15-20:00	IFW A32.1	<b>H. Gubelmann, S. Peteranderl, A. Zwysig</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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</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>						
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>	2 Std.	Mi	18:15-20:00	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 ■ 15s Std. R. Schumacher, P. Faller  
 Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.

**851-0242-07L Menschliche Intelligenz** W 1 KP 1S  
 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.

851-0242-07 S Menschliche Intelligenz 14s Std. Mi 16:15-18:00 ML F40 E. Stern  
 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.

**851-0242-08L Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung** W 1 KP 2S  
 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 21s Std. Mi/1 12:15-15:00 CLA E4 P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn  
 Unregelmässige Lehrveranstaltung.  
 Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  
 Am ersten Termin (03.03.2021) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.

**851-0242-11L Gender Issues In Education and STEM** W 2 KP 2S  
 Number of participants limited to 20.  
 Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).  
 Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.

851-0242-11 S Gender Issues In Education and STEM ■ 2 Std. Do 10:15-12:00 IFW A34 M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn  
 The first meeting will take place on 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.

► **Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0236-01L	<b>Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 222BP1 Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom möglich. Dieser Kurs muss zusammen mit dem Kurs "Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2" (UZH Modulkürzel: 222BP2) belegt werden. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a> ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)	W	2 KP	2V	
851-0236-01 V	Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			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>	W	2 KP	2V				
	<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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a> ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)</i>							
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>	W	3 KP	2S				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090LLB1 (ACHTUNG: Lehrdiplom-Studierende des Fachs 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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a> ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)</i>							
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: Förderung und Unterstützung von Lernenden (UZH)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom für Maturitätsschulen möglich.</i>	W	3 KP	2S				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090LLB2</i>							
	<i>LE muss zusammen mit dem Kurs "Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 1: Unterrichtsgestaltung" (UZH Modulkürzel: 090LLB1) belegt werden.</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a> ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehrdiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)</i>							
851-0237-02 S	Lehr- und Lernort Berufsfachschule, Teil 2: Förderung und Unterstützung von Lernenden (UZH) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>		2 Std.	Do	10:15-12:00	UNI ZH.		Uni-Dozierende
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>	W	2 KP	2G				
	<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: 18./19.02.2021 2. Teil: 19.03.2021</i>		24s Std.	18.02. 19.02. 19.03.	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> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Belegung möglich für alle Lehrdiplom-Studierenden, ausser für die Lehrdiplom-Studierenden im Fach Sport.</i>								
851-0242-05 S	Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung (5 Termine)</i> <i>Dazu ein obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung):</i> <i>29./30.5.2021 in Bremgarten.</i>			2 Std.	Mo	18:15-20:00	IFW A32.1	<b>H. Gubelmann, S. Peteranderl, A. Zwysigg</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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</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>								
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi	18:15-20:00	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</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.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00	ML F40	<b>E. Stern</b>	
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</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>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (03.03.2021) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s 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>	<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</i>								



**completed it.**

851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>
---------------	---	--------	----	-------------	---------	--

<b>851-0252-12L</b>	<b>The Science of Learning From Failure</b> W 2 KP 2S <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>					
851-0252-12 S	The Science of Learning From Failure <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Because we work interactively, the first two sessions are important.</i>  <i>This course will be held in two groups (one in English and one in German): max. 30 participants per group</i>	2 Std.	Mo	16:15-18:00	LEE C104 LEE C114	<b>M. Kapur, A. Nardo, E. Ziegler</b>

<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> W 3 KP 2G <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>					
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie	2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG D5.2	<b>L. Wingert</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>	<b>1K</b>			
101-1387-00 K	Kolloquien in Geotechnik <i>Die Kolloquien finden gemäss speziellem Programm statt.</i>			12s Std.	Do	17:45-19:30 HIL E1	<b>A. Puzrin</b> , G. Anagnostou, I. Anastasopoulos
<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	17:45-19:30 HIL E1	<b>B. Stojadinovic</b> , E. Chatzi, A. Frangi, W. Kaufmann, B. Sudret, A. Taras

### 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 851-0702-01L Öffentliches Baurecht kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0712-00L 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 07:45-09:30 HPH G2 Mi/2w 08:15-10:00 HG E7	<b>M. Akveld</b>
401-0242-00 U	Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. (Mi 12-14 aus Ausweichtermin oder) Mi 14-16 oder Mi 16-18 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung (und entsprechend umgekehrt Mi 16-18 oder Mi 14-16 für die Übungen 151-0502-00 U) Mi 12-14 oder Mi 14-16 oder Mi 16-18 für Studiengänge Raumbezogene Ingenieurwissenschaften bzw. Umweltingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mi 12:15-14:00 CAB G59 HG E33.3 HG G26.5 LFV E41 ML F34 14:15-16:00 CHN G22 Mi 14-16 oder Mi 14-16 oder Mi 16-18 für Studiengänge Raumbezogene Ingenieurwissenschaften bzw. Umweltingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. 16:15-18:00 CAB G59 LEE C114 ML F34 ML F39	<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 09:45-10:30 HPH G2 Do 09:45-11:30 HPH G3	<b>L. Meier</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 HCP E47.4 HIL B21 HIL E10.1 HIT H42 HPK D24.2 HPL D32	<b>L. Meier</b>
<b>151-0502-00L</b>	<b>Mechanik 2: Deformierbare Körper</b> <i>Voraussetzung: 151-0501-00L Mechanik 1: Kinematik und Statik</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
	<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.</i>			4 Std.	Mo 10:15-12:00 ETA F5 ETF E1 Mi 10:15-12:00 ETA F5 ETF E1	<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>		2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 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 LEE C104 LEE D101 LEE D105 LFW B3 LFW C11 ML F38 ML F40 ML H34.3 ML J34.1 ML J37.1 NO E39	<b>D. Mohr</b>
	<i>Di 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften Mi 14-16 und 16-18 für Bauingenieurwissenschaften</i>						
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Dienstag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>						
				Mi	14:15-16:00	ETZ F91 ML H34.3 ML J34.3 NO C6	
					16:15-18:00	CAB G52 ETZ E7 ETZ G91 HG D5.1 LEE C104	
<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 06.05.	08:45-11:30 14:45-16:30	HPH G2 HIL E3 <b>R. J. Flatt</b>
<b>101-0031-04L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
101-0031-04 V	Betriebswirtschaftslehre <i>Anfangszeit: 14:15 Uhr</i>			2 Std.	Di/2w	14:00-18:00	ON LINE <b>J.-P. Chardonnes</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			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E4 <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	18:15-20:00	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>4G</b>				
101-0114-00 G	Baustatik II <i>Vorlesung: Mi 09:45 - 11:30 Übungen: Mo 10-12 (Beginn in 2. Semesterwoche)</i>			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 ON LINE	<b>E. Chatzi</b>
					Mi	10:00-12:00		
<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 Do	09:45-11:30 13:45-15:30	HIL E1 HIL E1	<b>I. Anastasopoulos, R. Herzog, A. Marin</b>
<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	13:45-15:30	HIL E1	<b>N. Garrick</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 Do	08:00-09:35 15:45-17:30	HIL E6 HCI J7	<b>R. J. Flatt, U. Angst, I. Burgert, F. Wittel</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>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				

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 E6 HIL E7 HIL E9 HIL F10.3 HCI G7	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
			Di	07:45-09:30		

<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 ■ Der Feldkurs (obligatorisches Leistungselement) findet von 7.-11.6., dieses Jahr ausnahmsweise in Zürich und Umgebung, statt. Die Modalitäten werden zu Semesterbeginn in der ersten Lehrveranstaltung bekanntgegeben.			4 Std.	Di	13:45-17:30	HIL E1 <b>A. Wieser</b>
103-0132-00 P	Feldkurs Geodätische Messtechnik ■ Der Feldkurs ist ein obligatorisches Leistungselement der Lehrveranstaltung Geodätische Messtechnik GZ und findet von 7.-11.6.2021, dieses Jahr ausnahmsweise in Zürich und Umgebung, statt. Die Modalitäten werden zu Semesterbeginn in der ersten Lehrveranstaltung bekanntgegeben.			40s Std.	07.06.	13:45-17:30	HIL E1 <b>A. Wieser, L. Schmid</b>
					07.06.-11.06.	08:00-17:30	HIL E3
					08.06.	07:45-17:30	HIL E4 HCI G7 HCI H8.1
					09.06.	15:45-17:30	HIL E4 HCI G7
					10.06.	07:45-17:30	HIL E4 HCI G7

### ►► 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 Vorlesung: Mi 14-16 Kolloquien in Gruppen gemäss Angaben von Dozent (Mittwoch 16-18 oder Donnerstag 10-12)			4 Std.	Mi	13:45-15:30 15:45-17:30	HIL E1 HIL B21 HIL D60.1 HIL F10.3	<b>A. Taras</b>
					Do	09:45-11:30	HIL D60.1 HIL E6	

### ► 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 Vorlesung: Di 10-12 und Mi 10-12. Übungen: Mi 8-10 (idR jede 2. Woche, Termine nach separatem Programm).			5 Std.	Di Mi	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL E3 HIL C10.2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E3 HIL E5	<b>W. Kaufmann</b>
						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 Fr	13:45-15:30 07:45-09:30	HIL E4 HCI G7	<b>S. Moser</b>
<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 Do 05.08.	15:45-17:30 09:45-11:30 09:45-11:30	HIL E1 HIL E1 HIL E6	<b>E. Pimentel, F. Mezger, T. Pferdekämper</b>
<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	13:45-15:30	HPV G4	<b>A. Kouvelas</b>
<b>101-0206-00L</b>	<b>Wasserbau</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0206-00 G	Wasserbau			4 Std.	Do Fr	08:00-09:35 09:45-11:30	HIL E1 HIL E1	<b>R. Boes</b>

### ► Bachelor-Arbeit

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

### ► 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

## ► Master-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► 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>6 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E8	<b>B. T. Adey</b> , S. Kerwin, S. Moghtadernejad
<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 (25.03.2020).</i>			2 Std. Do 11:45-13:30 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 <i>This course may be done remotely. To be determined.</i>			2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI J6	<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>	
102-0348-00 G	<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> Prospective Environmental Assessments			2 Std. Di 15:45-17:30 HCI J7	<b>A. Frömel</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>	
102-0248-00 G	<i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i> Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E7	<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>	
351-0778-00 G	<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> Discovering Management			3 Std. Do 08:15-11:00 HG D7.1	<b>L. De Cuyper</b> , S. Brusoni, B. Clarysse, 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>	
351-0778-01 U	<i>Complementary exercises for the module Discovering Management. Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i> Discovering Management (Exercises)			1 Std. Do 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 10:15-12:00 ML D28 14.04. 12:15-13:00 ML D28 28.04. 12:15-13:00 ML D28 12.05. 12:15-13:00 ML D28	<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>	
101-0530-00 G	Real Options for Infrastructure Management			2 Std. Di 13:45-15:30 HIL D10.2	<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>Each week, the course will include lectures, guest presentations, and project group work during the three hours of class. The course intends to hold a site visit, but this is tentative pending the status of COVID-19 situation at the time.</i>			3 Std. Mo 15:45-18:30 HIL E6	<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 13:45-15:30 HIL E7	<b>H. Ehrbar</b>
<b>101-0521-10L</b>	<b>Machine Learning for Predictive Maintenance Applications</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0521-10 G	<i>The number of participants in the course is</i>				

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 Do 18.06.	09:45-11:30 13:45-15:30 14:15-18:00	HIL C10.2 HIL C10.2 LEE E101	<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	HIL E4	<b>J. Van Wezemael,</b> A. Gonzalez Martinez
<b>101-0526-00L</b>	<b>Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0526-00 G	Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management	2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E7	<b>I. Armeni</b>

### ►►► Vertiefung in Geotechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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 15:45-17:30 HIL E9	<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 Detaillierte Informationen unter <a href="https://tunnel.ethz.ch/lehre/sprengtechnik.html">https://tunnel.ethz.ch/lehre/sprengtechnik.html</a>  6 Tage in der vorlesungsfreien Zeit vom 07.06. - 12.06.2021  Die Prüfungen für den Sprengausweis mit Eintrag der Berechtigung C (gemäss Schweiz. Sprengstoffgesetz) finden am 21.06. und 22.06.2021 statt.</i>			48s Std.	07.06.- 08:00-17:30 HIL D53 11.06. 12.06. 08:00-11:30 HIL D53 21.06.- 08:00-17:30 HIL D10.2 23.06. 22.06. 08:00-17:30 HIL D10.2	<b>M. J. Kapp,</b> D. Kohler, U. Streuli, M. A. von Ah
<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.  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 14-16 in computer room (to be announced and if usage of computer room possible).</i>			4 Std.	Di 15:45-17:30 HIL E7 Mi 13:45-15:30 HIL E7	<b>A. Puzrin,</b> D. Hauswirth
<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 HIL E8	<b>I. Anastasopoulos,</b> A. Marin, T. M. Weber
<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 13:45-15:30 HIL E9 10.05. 13:45-17:30 HPH G3	<b>A. Cornaro</b>

### ►►► 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 <i>Remark: Until FS19 in German (Brückenbau).</i>			4 Std.	Di 11:45-13:30 HIL E3 Mi 11:45-13:30 HIL E3	<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 13:45-15:30 HIL E7	<b>A. Frangi,</b> M. Klippel, H. Seelhofer
<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 <i>Course time: 13:45 - 15:30</i>			2 Std.	Mo 14:00-16:00 ON LINE	<b>E. Chatzi,</b> P. Steffen



<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 <i>Hinweis: alter Titel bis FS19 Holzbau I.</i>			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL E6		<b>A. Frangi</b> , M. Klippel, R. Steiger	
<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	13:45-15:30	HIL E7		<b>B. Stojadinovic</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	15:45-17:30	HPV G5		<b>S. Marelli</b> , <b>B. Sudret</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 <i>Remark: Former title Identification Methods for Structural Systems (before in HS).</i>  <i>Course time: 15:45-17:30</i>			2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE		<b>E. Chatzi</b> , V. Ntertimanis	
<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 <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (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>101-0194-00L</b>	<b>Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Buildings</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>						
101-0194-00 G	Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Buildings <i>Remark: Former title "Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Structures".</i>  <i>Lesson time: 15:45 - 17:30</i>			1 Std.	Di/1	16:00-18:00	ON LINE		<b>A. Tsiavos</b>	
<b>101-0138-11L</b>	<b>Bridge Design: Project Competition</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>All students get on waiting list. Final registration based on application letter (information given in first lecture). Priority will be given to students attending "Bridge Design (101-0138-00 G)" and in the primary target group (Major in Structural Engineering or Projektbasierte Lehrveranstaltungen).</i>									
101-0138-11 S	Bridge Design: Project Competition <i>Introduction by means of lectures and workshops in the first five weeks of the semester, then independent work on the topic with individually agreed consultation hours.</i>			2 Std.	Di/1	17:45-19:30	HIL D10.2		<b>W. Kaufmann</b>	
<b>101-0194-10L</b>	<b>Seismic Design and Evaluation of Bridges</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0194-10 G	Seismic Design and Evaluation of Bridges <i>Course time: 15:45 - 17:30</i>			2 Std.	Di/2	16:00-18:00	ON LINE		<b>A. Tsiavos</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 Do 08:00-09:35 HIL C10.2 08:00-09:35 HIL C10.2	<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 <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 13:45-17:30 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.	Mo Mi 15:45-17:30 HIL D10.2 07:45-09:30 HIT H42	<b>U. Walter</b> , E. Bosina, M. Meeder
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation Tools</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std.	Di 09:45-11:30 HIL E8	<b>B. T. Adey</b> , S. Kerwin, S. Moghtadernejad
<b>103-0458-00L</b>	<b>Haushälterische Bodennutzung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>					
103-0458-00 G	Haushälterische Bodennutzung			2 Std.	Mi 15:45-17:30 HIL E9	<b>R. Nebel</b>
<b>101-0408-00L</b>	<b>Praktikum Siedlung und Verkehr</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>		
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>					

101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr		2 Std.	Di	13:45-15:30	HIL E15.2	<b>B. Vitins</b>
				23.02.	13:45-15:30	HIL F36.1	
				02.03.	13:45-15:30	HIL F36.1	
				09.03.	13:45-15:30	HIL C29	
				25.05.	13:45-15:30	HIL F36.1	
				01.06.	13:45-15:30	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	16:15-19:00 ML E12	<b>P. Wild</b>
<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>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>D. J. Reck</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, A. Gonzalez Martinez</b>
<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	17:45-19:30 HIL C10.2	<b>U. A. Weidmann</b>
<b>▶▶▶ Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>101-0278-00L</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>
<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	13:45-15:30 HIL E6	<b>A. Castelletti</b>
<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	15:45-17:30 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	15:45-17:30 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 14-16</i> <i>Übungen: Mi 16-18</i>			4 Std.	Mi	13:45-15:30 HIL E6 15:45-17:30 HIL E15.2	<b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</b>
<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, M. Koksich, C. Weber</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 HIL C10.2	<b>D. F. Vetsch, D. Vanzo</b>
<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 E7	<b>J. P. Leitão Correia, M. Maurer, A. Scheidegger</b>
<b>▶▶▶ Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<b>101-0658-00L</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 HIL F10.3	<b>R. J. Flatt, T. Wangler</b>
<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			2 Std.	Mi	13:45-15:30 HIL E9	<b>I. Burgert, T. Zimmermann</b>
<b>101-0679-00L</b>	<b>Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Zustandsüberwachung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>			
101-0679-00 P	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Zustandsüberwachung <i>genaue Zeit: 13.45 bis 15.30 Uhr</i>			2 Std.	Fr	13:45-15:30 HIF B56.1 26.02. 13:45-15:30 HIF E19	<b>I. Burgert, U. Angst</b>
<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</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>			
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course takes place every second year, next time in FS22.</i>			2 Std.			weitere Dozierende

<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 <i>Course time: 13:45 - 15:30</i>			2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>E. Chatzi, P. Steffen</b>	
<b>101-0691-00L</b>	<b>Towards Efficient and High-Performance Computing for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0691-00 G	Towards Efficient and High-Performance Computing for Engineers <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI D4	<b>D. Kammer</b>	

### ►► Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>101-0198-10L</b>	<b>Projektarbeit in Konstruktion</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>						
101-0198-10 A	Projektarbeit in Konstruktion ■			330s Std.	n. V.	Betreuer/innen				
<b>101-0298-10L</b>	<b>Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>						
101-0298-10 A	Projektarbeit in Wasserbau und Wasserwirtschaft ■			330s Std.	n. V.	Betreuer/innen				
<b>101-0398-10L</b>	<b>Projektarbeit in Geotechnik</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>						
101-0398-10 A	Projektarbeit in Geotechnik ■			330s Std.	n. V.	Betreuer/innen				
<b>101-0498-10L</b>	<b>Projektarbeit in Verkehrssysteme</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>						
101-0498-10 A	Projektarbeit Verkehrssysteme ■			330s Std.	n. V.	Betreuer/innen				
<b>101-0598-10L</b>	<b>Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>						
101-0598-10 A	Projektarbeit in Bau- und Erhaltungsmanagement ■			330s Std.	n. V.	Betreuer/innen				
<b>101-0698-10L</b>	<b>Projektarbeit in Werkstoffe und Mechanik</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>						
101-0698-10 A	Projektarbeit Werkstoffe und Mechanik ■			330s Std.	n. V.	Betreuer/innen				
<b>101-0194-00L</b>	<b>Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Buildings</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>						
101-0194-00 G	Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Buildings <i>Remark: Former title "Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Structures".</i>  <i>Lesson time: 15:45 - 17:30</i>			1 Std.	Di/1	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Tsiavos</b>		

### ►► Fächer Digital

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>101-0138-11L</b>	<b>Bridge Design: Project Competition</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>All students get on waiting list. Final registration based on application letter (information given in first lecture). Priority will be given to students attending "Bridge Design (101-0138-00 G)" and in the primary target group (Major in Structural Engineering or Projektbasierte Lehrveranstaltungen).</i>								
101-0138-11 S	Bridge Design: Project Competition <i>Introduction by means of lectures and workshops in the first five weeks of the semester, then independent work on the topic with individually agreed consultation hours.</i>			2 Std.	Di/1	17:45-19:30	HIL D10.2	<b>W. Kaufmann</b>	
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation Tools</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E8	<b>B. T. Adey, S. Kerwin, S. Moghtadernejad</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>Each week, the course will include lectures, guest presentations, and project group work during the three hours of class. The course intends to hold a site visit, but this is tentative pending the status of COVID-19 situation at the time.</i>			3 Std.	Mo	15:45-18:30	HIL E6	<b>D. Hall</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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>					

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 Do 18.06.	09:45-11:30 13:45-15:30 14:15-18:00	HIL C10.2 HIL C10.2 LEE E101	<b>O. Fink</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 <i>Course time: 13:45 - 15:30</i>		2 Std.	Mo	14:00-16:00	ON LINE	<b>E. Chatzi, P. Steffen</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	15:45-17:30	HPV G5	<b>S. Marelli, B. Sudret</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 <i>Remark: Former title Identification Methods for Structural Systems (before in HS). Course time: 15:45-17:30</i>		2 Std.	Mi	16:00-18:00	ON LINE	<b>E. Chatzi, V. Ntertimanis</b>
<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	13:45-15:30	HIL E6	<b>A. Castelletti</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	HIL C10.2	<b>D. F. Vetsch, D. Vanzo</b>
<b>101-0368-00L</b>	<b>Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
	<i>The priority is given to the students with Major in Geotechnics. It uses computer room with a limited number of computers and software licenses.</i>						
101-0368-00 G	Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics ■ <i>Computer Exercises Wed 14-16 in computer room (to be announced and if usage of computer room possible).</i>		4 Std.	Di Mi	15:45-17:30 13:45-15:30	HIL E7 HIL E7	<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	HIL E8	<b>I. Anastasopoulos, A. Marin, T. M. Weber</b>
<b>101-0526-00L</b>	<b>Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0526-00 G	Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management		2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E7	<b>I. Armeni</b>
<b>101-0185-01L</b>	<b>CAD für Bauingenieure</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30 pro Kurs. Es zählt der Zeitpunkt der Einschreibung.</i>						
101-0185-01 G	CAD für Bauingenieure <i>Wird als Blockkurs in der ersten Woche nach Semesterende durchgeführt (07.06.- 11.06.2021, jeweils von 9h-18h). Arbeit ausschliesslich am eigenen Laptop. Die rechtzeitige Installation der Software ist Bedingung für die Teilnahme. Eine Anleitung zur Installation wird ausgegeben.</i>		2 Std.	07.06.- 11.06.	08:50-17:30	HIL E1	<b>K.-H. Hamel, F. Ortiz Quintana</b>
<b>101-0691-00L</b>	<b>Towards Efficient and High-Performance Computing for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0691-00 G	Towards Efficient and High-Performance Computing for Engineers <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI D4	<b>D. Kammer</b>

## ►► Projektbasierte Lehrveranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0138-11L</b>	<b>Bridge Design: Project Competition</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Number of participants limited to 20. All students get on waiting list. Final registration based on application letter (information given in first lecture). Priority will be given to students attending "Bridge</i>				

		<i>Design (101-0138-00 G)" and in the primary target group (Major in Structural Engineering or Projektbasierte Lehrveranstaltungen).</i>									
101-0138-11 S	Bridge Design: Project Competition <i>Introduction by means of lectures and workshops in the first five weeks of the semester, then independent work on the topic with individually agreed consultation hours.</i>			2 Std.	Di/1	17:45-19:30	HIL D10.2			<b>W. Kaufmann</b>	
<b>101-0798-10L</b>	<b>Projektbasierte forschungsbezogene Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>							
101-0798-10 A	Projektbasierte forschungsbezogene Arbeit			330s Std.	n. V.					Betreuer/innen	
<b>101-0898-10L</b>	<b>Praktische Projektarbeit</b>	<b>W</b>	<b>11 KP</b>	<b>24A</b>							
101-0898-10 A	Praktische Projektarbeit			330s Std.	n. V.					Betreuer/innen	
<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>Each week, the course will include lectures, guest presentations, and project group work during the three hours of class. The course intends to hold a site visit, but this is tentative pending the status of COVID-19 situation at the time.</i>			3 Std.	Mo	15:45-18:30	HIL E6			<b>D. Hall</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 <i>This course may be done remotely. To be determined.</i>			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI J6			<b>J. J. Hoffman</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>									
		<i><a href="https://polybox.ethz.ch/index.php/s/3S9ZlyxQTiOS3fM">https://polybox.ethz.ch/index.php/s/3S9ZlyxQTiOS3fM</a></i>									
101-0521-10 G	Machine Learning for Predictive Maintenance Applications			4 Std.	Di Do 18.06.	09:45-11:30 13:45-15:30 14:15-18:00	HIL C10.2 HIL C10.2 LEE E101			<b>O. Fink</b>	
<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>	
<b>101-0526-00L</b>	<b>Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>							
101-0526-00 G	Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management			2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E7			<b>I. Armeni</b>	
<b>101-0194-10L</b>	<b>Seismic Design and Evaluation of Bridges</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>							
101-0194-10 G	Seismic Design and Evaluation of Bridges <i>Course time: 15:45 - 17:30</i>			2 Std.	Di/2	16:00-18:00	ON LINE			<b>A. Tsiavos</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	HIL E8			<b>I. Anastasopoulos, A. Marin, T. M. Weber</b>	
<b>101-0194-00L</b>	<b>Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Buildings</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>							
101-0194-00 G	Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Buildings <i>Remark: Former title "Seismic Evaluation and Retrofitting of Existing Structures".</i>			1 Std.	Di/1	16:00-18:00	ON LINE			<b>A. Tsiavos</b>	
		<i>Lesson time: 15:45 - 17:30</i>									
<b>►► Master-Arbeit</b>											
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>						<b>Dozierende</b>	
<b>101-0010-10L</b>	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2020.</i>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>43D</b>							
		<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i>									
		<i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i>									
		<i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>									
101-0010-10 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			600s Std.	n. V.					Betreuer/innen	

## ► Master-Studium (Studienreglement 2006)

### ►► Projektarbeiten

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

### ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0010-00L	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i>	O	24 KP	51D	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.				
101-0010-00 D	Master-Arbeit ■			720s Std. n. V.	Betreuer/innen
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				

### ► Wahlfächer

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

### ►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0185-01L	<b>CAD für Bauingenieure</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30 pro Kurs.</i>	W+	2 KP	2G	
	<i>Es zählt der Zeitpunkt der Einschreibung.</i>				
101-0185-01 G	CAD für Bauingenieure <i>Wird als Blockkurs in der ersten Woche nach Semesterende durchgeführt (07.06.- 11.06.2021, jeweils von 9h-18h). Arbeit ausschliesslich am eigenen Laptop. Die rechtzeitige Installation der Software ist Bedingung für die Teilnahme. Eine Anleitung zur Installation wird ausgegeben.</i>			2 Std. 07.06.- 11.06. 08:50-17:30 HIL E1	<b>K.-H. Hamel</b> , F. Ortiz Quintana
052-0708-00L	<b>Urban Design IV</b>	W	2 KP	2V	
052-0708-00 V	Urban Design IV <i>No course on 25.3. (seminar week) 8.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques.</i>			2 Std. Do 08:00-09:35 ONA E7	<b>H. Klumpner</b> , M. Fessel
066-0422-00L	<b>Building Systems II</b> <i>Successful completion of 066-0421-00L Building Systems I is a prerequisite. MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.</i>	W	3 KP	3G	
066-0422-00 G	Building Systems II <i>No lecture 24.3. (seminar week).</i>			3 Std. Mi 08:45-11:30 HCP E47.1	<b>A. Schlüter</b> , L. Baldini, I. Hischer, F. Khayatian, M. Sulzer
151-9904-00L	<b>Applied Compositional Thinking for Engineers</b>	W	4 KP	3G	

**►► 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*

**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.

# Biochemie – Chemische Biologie Bachelor

## ► Kernfächer 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	10:45-11:30	HCI G7	<b>H. Grützmacher</b>
					Mi	09:45-11:30	HCI G3	
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Uebung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Physikalisch-Chemische Fachrichtung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HIT F11.1	<b>J. Cvengros, H. Grützmacher</b>
					Di	12:45-13:30	HCI D4 HCI D6	
<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	HCI G3	<b>P. Chen</b>
					Fr	13:45-15:30	HCI G3	
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	16:45-17:30	HCI D4 HCI D6 HCI H8.1 HIT F31.1 HIT J51 HIT J53 HIT K52	<b>P. Chen</b>
					Fr	11:45-12:30	HCI D6	
<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	Physical Chemistry I: Thermodynamics			3 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G3	<b>A. Barnes</b>
					Fr	12:45-13:30	HCI G3	
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Uebungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D2 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7 HCI J8 HPT C103 HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F31.1 HIT J51	<b>A. Barnes</b>
					Di	09:45-10:30	HCI D6 HCI F2	
					Fr	07:45-08:30	HCI D6 HCI F2	
<b>551-0126-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellen</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0126-00 G	Grundlagen der Biologie II: Zellen			5 Std.	Mo	11:45-13:30	HCI G3	<b>K. Weis, F. Allain, Y. Barral, W.</b>
					Di	16:15-18:00	HG E7	<b>-D. Hardt, U. Kutay, M. Peter,</b>
					Mi	11:45-13:30	HCI G3	<b>I. Zemp</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)			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HPV G4	<b>L. Kobel-Keller</b>
						12.07.	09:15-11:00	HG E3
						26.07.	17:15-19:00	HG E3
401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 16-17 oder Mo 17-18 (und umgekehrt für die Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Do 10-11 oder Do 11-12 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo	16:15-17:00	CHN D42 ML H44 CHN D42 CLA E4	<b>L. Kobel-Keller</b>
					Di	17:15-18:00	HIT F11.1 HIT K51	
					Do	14:15-15:00	HIT F11.1 HIT K51	
						09:45-10:30	HIT F11.1 HIT K51	
						10:45-11:30	HIT F11.1 HIT K51	
						11:00-12:00	ON LINE	
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>							
<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 Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin)			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ETA F5	<b>M. Kalisch</b>



401-0643-00 U	Statistik I (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 12-13 oder Di 13-14 oder Di 16-17 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Di 15-16 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin. Mi 15-16 (oder Mi 14-15) für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>	1 Std.	Di	12:15-13:00	CHN F46 ETZ E6 IFW A36 LFW C5	<b>M. Kalisch</b>
				13:15-14:00	CHN F46 ETZ E6 IFW A36 LFW C5	
				15:15-16:00	CLA E4	
				16:15-17:00	ML D28	
			Mi	09:45-10:30	HCI D8 HCI H8.1 HIL D10.2	
				14:15-15:00	LFW C4 RZ F21	
				15:15-16:00	CLA E4 LFW C4 ML E12 NO C44 RZ F21	

## ► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
551-0128-00L	<b>Grundlagen der Biologie I</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 29.1.2021. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>  <i>Allgemeine Sicherheitsbestimmungen: -Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden. -Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen. Bitte Reserve-Masken bereithalten. Zugelassen sind Hygienemasken (IIR) oder Schutzmasken (FFP2) ohne Ventil. Community Masken (Stoffmasken) sind nicht erlaubt. -Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen. -Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden -Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.</i>	O	8 KP	8P				
551-0128-00 P	<b>Grundlagen der Biologie I</b> <i>Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt. Das Praktikum wird aufgrund notwendiger Sicherheitsmassnahmen wegen Covid-19 im FS21 ausnahmsweise am Donnerstag und am Freitag in zwei Schichten (1. Schicht 8:00-13:00 und 2. Schicht 13:30-18:30) durchgeführt. Studiengänge Biochemie-Chemische Biologie BSc und Interdisziplinäre Naturwissenschaften BSc Donnerstag Studiengänge Biologie BSc und Pharmazeutische Wissenschaften BSc Donnerstag oder Freitag je nach Gruppeneinteilung</i>			8 Std.	Do Fr	07:45-18:30 07:45-18:30	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396	<b>M. Gstaiger</b> , A. Cléry, E. Dultz, C. H. Giese, R. Kroschewski, M. Künzler

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

### ►► Sprachkurse

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

## Biochemie – Chemische Biologie Bachelor - Legende für Typ

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
551-0512-00L	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b> <i>Number of participants limited to 8</i>	Z Dr	2 KP	1S	
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.	U. Suter
551-1109-00L	<b>Seminars in Microbiology</b>	Z Dr	0 KP	2K	
551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std. Mi 15:45-17:30 HCI J3	W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, S. Sunagawa, J. Vorholt-Zambelli
551-1620-00L	<b>Molecular Biology, Biophysics</b>	Z Dr	1 KP	1K	
551-1620-00 K	Molecular Biology, Biophysics <i>Raum: HPK D3</i>			1 Std. n. V.	R. Glockshuber, F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber-Ban, K. Wüthrich
376-1614-00L	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	Z Dr	3 KP	2V	
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std. Fr 07:45-09:30 HCI J4	K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong
401-0620-00L	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	Z Dr	0 KP	0.1K	
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Tel. 044 632 2223 E-Mail <a href="mailto:beratung@stat.math.ethz.ch">beratung@stat.math.ethz.ch</a></i>			0.1 Std. n. V.	M. Kalisch, L. Meier
401-5640-00L	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	Z Dr	0 KP	1K	
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>  <i>Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std. Fr 16:15-18:00 HG G19.1	M. Kalisch, F. Balabdaoui, A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer
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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	Z Dr	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 UNI ZH.	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
551-0509-00L	<b>Current Immunological Research in Zurich</b>	E-	0 KP	1K	
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich			12s Std. n. V.	R. Spörri, M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
751-9100-00L	<b>LERNfeld – lernen für die Zukunft: Biodiversität und Klimawandel im Kontext der Landwirtschaft</b>	W	1 KP	2G	
751-9100-00 G	LERNfeld – lernen für die Zukunft: Biodiversität und Klimawandel im Kontext der Landwirtschaft <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. 08.03. 13:15-17:00 ETZ K91	S. Keller
551-1106-00L	<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>	Z Dr	0 KP	5S	
551-1106-00 S	Progress Reports in Microbiology and Immunology			5 Std. Fr 07:45-12:30 HCP E47.4 07.06.-17.09. 07:45-12:30 HPK D24.2	J. Piel, W.-D. Hardt, A. Oxenius, J. Vorholt-Zambelli
751-1040-00L	<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>	Z Dr	1 KP	1U	

751-1040-00 U	Responsible Conduct in Research <i>Block course: 23.03.21 and 27.05.21. Group work phases in between</i> <i>Room: tba</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			10s Std.	23.03. 27.05.	14:00-18:00 14:15-18:00	ON LINE ML H37.1	<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 ■ <i>Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch</i>			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) <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50034595</a></i>  <i>Genauere Zeit: 12.30-13:45h</i>			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> <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>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
551-0120-01 K	Plant Biology Colloquium (Spring Semester)			1 Std.	Di 07.06.- 17.09.	17:15-18:00 17:15-18:00	LFW B1 RZ F21	<b>C. Sánchez-Rodríguez,</b> K. Bomblies, 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	13:45-15:30	HPK D3	<b>A. D. Gossert</b>
<b>551-1713-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular Health Sciences</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
551-1713-00 S	Current Topics in Molecular Health Sciences ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo  07.06.- 17.09.	15:45-17:30  15:45-17:30	HPL D32 HPL D34 HPL D32 HPL D34	<b>I. Zanini,</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

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Basisprüfungsblock 1

*Wird im HS angeboten*

#### ►►►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0126-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellen</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
551-0126-00 G	Grundlagen der Biologie II: Zellen			5 Std. Mo 11:45-13:30 HCI G3 Di 16:15-18:00 HG E7 Mi 11:45-13:30 HCI G3	<b>K. Weis, F. Allain, Y. Barral, W. -D. Hardt, U. Kutay, M. Peter, I. Zemp</b>
<b>402-0074-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0074-00 V	Physik II			2 Std. Mo 09:45-11:30 HPH G3	<b>T. M. Ihn</b>
402-0074-00 U	Physik II			1 Std. Mi 09:45-10:30 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E5 10:45-11:30 HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT J52 HIT J53	<b>T. M. Ihn</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.</i>			3 Std. Mo 08:15-09:00 HG F1 HG F3 Di 08:15-10:00 ETA F5	<b>E. W. Farkas</b>
401-0292-00 U	Mathematik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 14-16 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 14-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 CHN D42 CHN D48 ETZ K91 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW C4 NO E39 Mi 14:15-16:00 ETZ E6 ETZ E8 HG E5 HG E7 HG G26.1 LFW C5 LFW E13 ML F36 ML J37.1 NO C60 NO E11	<b>E. W. Farkas</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>	



551-0128-00 P	Grundlagen der Biologie I <i>Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt. Das Praktikum wird aufgrund notwendiger Sicherheitsmassnahmen wegen Covid-19 im FS21 ausnahmsweise am Donnerstag und am Freitag in zwei Schichten (1. Schicht 8:00-13:00 und 2. Schicht 13:30-18:30) durchgeführt. Studiengänge Biochemie-Chemische Biologie BSc und Interdisziplinäre Naturwissenschaften BSc Donnerstag Studiengänge Biologie BSc und Pharmazeutische Wissenschaften BSc Donnerstag oder Freitag je nach Gruppeneinteilung</i>	8 Std.	Do	07:45-18:30	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396	<b>M. Gstaiger</b> , A. Cléry, E. Dultz, C. H. Giese, R. Kroschewski, M. Künzler
			Fr	07:45-18:30	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396	

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

### ►► 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 11:45-13:30	HPH G1 <b>R. Riek</b>
529-1024-00 U	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std. Mi 13:45-14:30	HCI D4 <b>R. Riek</b> HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F31.1 HIT J53

<b>551-0104-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 29.1.2021. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

*Allgemeine Sicherheitsbestimmungen:  
-Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden.  
-Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen. Bitte Reserve-Masken bereithalten. Zugelassen sind Hygienemasken (IIR) oder Schutzmasken (FFP2) ohne Ventil. Community Masken (Stoffmasken) sind nicht erlaubt.  
-Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen.  
-Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden  
-Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.*

551-0104-00 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	07:45-16:30	HCI D4 HIT J51 HPL D12 HPL D23.2 HPL D25.2 HPL D32 HPL D34	<b>M. Gstaiger</b> , E. Dultz, W. Kovacs, H. Stocker, S. Sunagawa, U. Suter, S. Werner
				08:15-17:00	LFW C31 LFW C4 LFW C5 LFW E11 LFW E13 LFW E15	
				12.03.	11:45-16:30	HPK D24.2

<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 <i>Bis auf weiteres finden alle Vorlesungen dieses Kurses Online statt, entweder per ZOOM oder als im voraus aufgezeichnete Videos. Die entsprechenden Links finden Sie auf der Moodleseite des Kurses in den Abschnitten zur jeweiligen Kurswoche.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00	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 <i>Bis auf weiteres finden alle Vorlesungen dieses Kurses Online statt, entweder per ZOOM oder als im voraus aufgezeichnete Videos. Die entsprechenden Links finden Sie auf der Moodleseite des Kurses in den Abschnitten zur jeweiligen Kurswoche.</i>			2 Std. Mo 07:45-09:30	HCI G7 <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:</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
---------------------	------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

<b>Pflanzenbiologie</b>								
551-0108-00 V	Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie			2 Std.	Di	08:15-10:00	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	13:45-15:30	HCI G3	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , W.-D. Hardt, J. Piel

### ▶▶▶ Wahlmodule

#### ▶▶▶▶ Biodiversität

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	15:45-17:30	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	16:15-18:00	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 Do	09:45-11:30 08:15-10:00	HCI G7 HG F7	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
<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	10:15-12:00	HG E5	<b>A. Guggisberg</b>
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen ■ <i>Bestimmungspraktikum ab 31.03.2021 Exkursionen jeweils am Samstag 01.05. (Tag der Arbeit), 08.05., 22.05. (Pfungstagsamstag) und 29.05.</i>			3 Std.	Mi Do	16:15-18:00 14:15-16:00	HG F3 HG E1.1	<b>A. Guggisberg</b>
<b>701-0245-00L</b>	<b>Evolutionary Analysis</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Evolutionary Analysis			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C60	<b>S. Wielgoss</b> , G. Velicer

#### ▶▶▶▶ 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	15:45-17:30	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	16:15-18:00	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 Do	09:45-11:30 08:15-10:00	HCI G7 HG F7	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
<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 oder 14-18 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 oder 14-18 Uhr für Pharmazie BSc</i>			4 Std.	Mo  Di	13:45-17:30  12:45-16:30	HCI H198.2 HCI H290.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 HCI H198.2 HCI H290.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	<b>E. C. Meister</b>
<b>701-0245-00L</b>	<b>Evolutionary Analysis</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Evolutionary Analysis			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C60	<b>S. Wielgoss</b> , G. Velicer

#### ▶▶▶▶ 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	15:45-17:30	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	16:15-18:00	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>
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungsgruppen können nach der ersten Vorlesung belegt werden</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1	<b>B. Morandi</b>
					Do	13:00-14:00 11:45-12:30	ON LINE HCI D2 HCI D8 HCI F8 HIL C10.2 HIL D60.1	

<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 oder 14-18 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 oder 14-18 Uhr für Pharmazie BSc</i>			4 Std.	Mo	13:45-17:30	HCI H198.2 HCI H290.2 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 H198.2 HCI H290.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	

<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	09:45-11:30	HCI G7	<b>M. Ristow, K. De Bock,</b>
					Do	08:15-10:00	HG F7	<b>M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler</b>

### ▶▶ 3. Studienjahr, 6. Semester

#### ▶▶▶ Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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 J4 HCI J4	<b>D. Hilvert</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 <i>Until further notice, all lectures of this course will take place online, either via ZOOM or as pre-recorded videos. The corresponding links can be found on the Moodle page of the course in the sections for the respective course week.</i>			4 Std.	Mo Di	13:45-15:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	<b>P. Picotti, M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid</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	15:45-17:30	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, 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 Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz, weitere Dozierende</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>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	13:45-15:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4	<b>C. Wolfrum, H. Gahlon, M. Kopf</b>
<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	11:45-13:30	HCI J3	<b>N. Ban, F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer</b>

## ►►► 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 19.12.2020 bis 09.01.2021

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 23.02.2021 bis 17.03.2021

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0342-00L	<b>Metabolomics</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>  <i>General safety regulations for all block courses:</i> <i>-Whenever possible the distance rules have to be respected</i> <i>-All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.</i> <i>-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged</i> <i>-Any additional rules for individual courses have to be respected</i> <i>-Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible</i>	W	6 KP	7P	
551-0342-00 P	Metabolomics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i>			100s Std. Di/1 12:45-17:30 Mi/1 07:45-16:30 Do/1 07:45-16:30 Fr/1 07:45-16:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 <b>N. Zamboni, U. Sauer</b>
551-0339-00L	<b>Molecular Mechanisms of Cell Dynamics</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>  <i>General safety regulations for all block courses:</i> <i>-Whenever possible the distance rules have to be respected</i> <i>-All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.</i> <i>-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged</i> <i>-Any additional rules for individual courses have to be respected</i> <i>-Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible</i>	W	6 KP	7P	
551-0339-00 P	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> <i>Place: HPM D7</i>			100s Std. Di/1 12:45-16:30 Mi/1 07:45-16:30 Do/1 07:45-16:30 Fr/1 07:45-16:30	HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2 HPM D7.2 <b>E. Dultz, Y. Barral, U. Kutay, M. Peter, K. Weis</b>
551-1516-00L	<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>  <i>General safety regulations for all block courses:</i> <i>-Whenever possible the distance rules have to be respected</i> <i>-All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.</i>	W	6 KP	7P	

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

551-1516-00 P	Neuron-Glia Interactions and Myelination in Health and Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 1st quarter of the spring semester.	100s Std.	Di/1	12:45-16:30	HPL D12	<b>U. Suter</b>
					HPL D21.2	
			Mi/1	07:45-16:30	HPL D12	
					HPL D21.2	
		Do/1	07:45-16:30	HPL D12		
					HPL D21.2	
		Fr/1	07:45-16:30	HPL D12		
					HPL D21.2	

**551-0118-00L Cell Biology of Plant-Fungus Interaction W 6 KP 7P**  
 Number of participants limited to 5.

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

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-0118-00 P	Cell Biology of Plant-Fungus Interaction <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 1st quarter of the spring semester.	100s Std.				<b>C. Sánchez-Rodríguez</b>
---------------	---	-----------	--	--	--	-----------------------------

### ▶▶▶▶ Blockkurse im 2. Semesterviertel

Von 18.03.2021 bis 16.04.2021

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
376-1346-00L	<b>Study of Epigenetic Mechanisms in Mental Health</b> Number of participants limited to 10.  The enrolment is done by the D-BIOL study administration.  General safety regulations for all block courses: -Whenever possible the distance rules have to be respected. -All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed. -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged. -Any additional rules for individual courses have to be respected. -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible.	W	6 KP	7P		
376-1346-00 P	Study of Epigenetic Mechanisms in Mental Health ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 2nd quarter of the spring semester	100s Std.	Di/1	13:00-17:00	Y55 H12	<b>I. Mansuy</b>
					Y55 H12	
			Mi/1	08:00-17:00	Y55 H12	
					Y55 H12	
		Do/1	08:00-17:00	Y55 H12		
					Y55 H12	
		Fr/1	08:00-17:00	Y55 H12		

**551-0352-00L Introduction to Mass Spectrometry-Based Proteomics W 6 KP 7P**  
 Number of participants limited to 12.

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

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-0352-00 P	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	07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HIT F32 HIT F32 HIT F32 HIT F32	<b>L. Gillet, P. Picotti</b>
---------------	---	-----------	------------------------------	--	--	------------------------------

<b>551-0434-00L</b>	<b>NMR Spectroscopy in Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
---------------------	------------------------------------	----------	-------------	-----------	--	--

*Number of participants limited to 6.*

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

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-0434-00 P	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, A. D. Gossert, K. Wüthrich</b>
---------------	--	-----------	------------------------------	--	--	--

<b>529-0810-01L</b>	<b>Organische Chemie II (für D-BIOL)</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>4P</b>		
---------------------	--	----------	--------------	-----------	--	--

*-Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden.*  
*-Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen. Bitte Reserve-Masken bereithalten. Zugelassen sind Hygienemasken (IIR) oder Schutzmasken (FFP2) ohne Ventil. Community Masken (Stoffmasken) sind nicht erlaubt.*  
*-Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen.*  
*-Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden - Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.*

529-0810-01 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>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

*Number of participants limited to 7.*

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

General safety regulations for all block courses:  
 -Whenever possible the distance rules have to be respected  
 -All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve

masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.  
 -The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1147-00 P	Bioactive Natural Products from Bacteria <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 2nd quarter of the spring semester	100s Std.	Di/1	12:45-16:30	HCI G428	<b>J. Piel</b>
					HCI G438	
			Mi/1	07:45-16:30	HCI G428	
					HCI G438	
			Do/1	07:45-16:30	HCI G428	
		HCI G438				
		Fr/1	07:45-16:30	HCI G428	HCI G438	

---

**551-1554-00L Multigene Expression in Mammalian Cells**      **W**      **6 KP**      **7P**

*Number of participants limited to 5.*

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

*General safety regulations for all block courses:*

*-Whenever possible the distance rules have to be respected*

*-All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.*

*-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged*

*-Any additional rules for individual courses have to be respected*

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

551-1554-00 P	Multigene Expression in Mammalian Cells <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 2nd quarter of the spring semester Place: Paul Scherrer Institut	100s Std.	Di/1	13:00-17:00	Ex tern	<b>P. Berger, G. Schertler</b>
					Ex tern	
			Mi/1	08:00-17:00	Ex tern	
			Do/1	08:00-17:00	Ex tern	
		Fr/1	08:00-17:00	Ex tern		

---

**551-0436-00L Cryo-Electron Microscopic Studies of Ribosomal Complexes with Biomedically Important Viral Proteins**      **W**      **6 KP**      **7P**

*Number of participants limited to 15.*

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

*General safety regulations for all block courses:*

*-Whenever possible the distance rules have to be respected*

*-All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.*

*-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged*

*-Any additional rules for individual courses have to be respected*

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

551-0436-00 P	Cryo-Electron Microscopic Studies of Ribosomal Complexes with Biomedically Important Viral Proteins <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 2nd quarter of the spring semester	100s Std.	Di/1	12:45-16:30	HPK H7	<b>N. Ban, D. Böhlinger, M. A. Leibundgut, T. Lenarcic</b>
					HPK H7	
			Mi/1	07:45-16:30	HPK H7	
			Do/1	07:45-16:30	HPK H7	
		Fr/1	07:45-16:30	HPK H7		

---

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

*Von 20.04.2021 bis 12.05.2021*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0362-00L	<b>Molecular Health: Biomedical Analysis of the Extracellular Interactome</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	

Number of participants limited to 12.

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

General safety regulations for all block courses:

-Whenever possible the distance rules have to be respected

-All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.

-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged

-Any additional rules for individual courses have to be respected

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

551-0362-00 P	Molecular Health: Biomedical Analysis of the Extracellular Interactome <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd quarter of the spring semester (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>
---------------	---	-----------	------------------------------	--	--	---

---

**529-0810-01L Organische Chemie II (für D-BIOL) W 12 KP 4P**

-Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden.

-Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen. Bitte Reserve-Masken bereithalten. Zugelassen sind Hygienemasken (IIR) oder Schutzmasken (FFP2) ohne Ventil. Community Masken (Stoffmasken) sind nicht erlaubt.

-Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen.

-Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden - Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.

529-0810-01 P	Praktikum Organische Chemie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Doppelblockkurs, 2. und 3. Semesterviertel</i>	54s Std.				<b>C. Thilgen</b>
---------------	---	----------	--	--	--	-------------------

---

**551-0344-00L Plant Microbiomes W 6 KP 7P**

Number of participants limited to 8.

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

General safety regulations for all block courses:

-Whenever possible the distance rules have to be respected

-All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.

-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged

-Any additional rules for individual courses have to be respected

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

551-0344-00 P	Plant Microbiomes <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 3rd 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	HCI G443 HCI G443 HCI G443 HCI G443	<b>J. Vorholt-Zambelli</b>
---------------	---	-----------	----------------------	--	--	----------------------------

---

**551-1556-00L Macromolecular Structure Determination Using Modern Methods W 6 KP 7P**

Number of participants limited to 11 in the 3rd semester quarter of the spring semester

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.

General safety regulations for all block courses:

-Whenever possible the distance rules have to be respected

-All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.

-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged

-Any additional rules for individual courses have to be respected

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

551-1556-00 P	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> , R. Irobalieva, J. Kowal, 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	
			20.04.	12:45-14:30	HPZ E35	
			12.05.	12:45-15:30	HPZ E35	
14.05.	08:50-10:30	HIL B21				
04.06.	11:45-16:30	HIL C10.2				

---

**551-1312-00L RNA-Biology II** **W** **6 KP** **7P**  
Number of participants limited to 14.

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

General safety regulations for all block courses:

-Whenever possible the distance rules have to be respected

-All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.

-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged

-Any additional rules for individual courses have to be respected

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

551-1312-00 P	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, J. Corn, U. Kutay, O. Voinnet
			Mi/2	07:45-16:30	HPL J28	
			Do/2	07:45-16:30	HPL J28	
			Fr/2	07:45-16:30	HPL J28	

---

**551-1300-00L Cause and Consequences of Unstable Genomes** **W** **6 KP** **7P**  
Number of participants limited to 14.

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

General safety regulations for all block courses:

-Whenever possible the distance rules have to be respected

-All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.

-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged

-Any additional rules for individual courses have to be respected  
 -Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1300-00 P	Cause and Consequences of Unstable Genomes <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	12:45-16:30	HPM D7.2	<b>M. Jagannathan</b> , Y. Barral, C. Beyer, K. Bomblies, R. Kroschewski, G. Neurohr
			Mi/2	07:45-16:30	HPM D7.2	
			Do/2	07:45-16:30	HPM D7.2	
			Fr/2	07:45-16:30	HPM D7.2	

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

Von 14.05.2021 bis 04.06.2021

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0376-00L	<b>Experimentelle Pflanzenökologie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> <i>Wird nur bei mindestens 4 Teilnehmenden durchgeführt.</i>  <i>Die Belegung erfolgt durch das D-BIOL Studiensekretariat.</i>  <i>Allgemeine Sicherheitsbestimmungen für alle Blockkurse:</i> <i>-Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden</i> <i>-Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen. Bitte Reserve-Masken bereithalten. Zugelassen sind Hygienemasken (IIR) oder Schutzmasken (FFP2) ohne Ventil. Community Masken (Stoffmasken) sind nicht erlaubt.</i> <i>-Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen.</i> <i>-Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden</i> <i>-Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.</i>	W	6 KP	7P		
551-0376-00 P	Experimentelle Pflanzenökologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs im 4. Semesterviertel</i>			100s Std.	Di/2 12:45-16:30 HPW E11 Mi/2 07:45-16:30 HPW E11 Do/2 07:45-16:30 HPW E11 Fr/2 07:45-16:30 HPW E11 03.06. 12:45-16:30 HCP E47.1	<b>D. Ramseier</b> , H. G. M. Olde Venterink
376-1398-00L	<b>Cellular and Behavioural Neuroscience</b> <i>Number of participants limited to 10.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>  <i>General safety regulations for all block courses:</i> <i>-Whenever possible the distance rules have to be respected.</i> <i>-All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.</i> <i>-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged.</i> <i>-Any additional rules for individual courses have to be respected.</i> <i>-Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible.</i>	W	6 KP	7P		
376-1398-00 P	Cellular and Behavioural Neuroscience <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs im 4. Semesterviertel</i>			100s Std.	Di/2 13:00-17:00 Y36 L8 Mi/2 08:00-17:00 Y36 L8 Do/2 08:00-17:00 Y36 L8 Fr/2 08:00-17:00 Y36 L8	<b>G. Schrott</b> , J. Bohacek
551-1556-00L	<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>  <i>Number of participants limited to 12 in the 4th semester quarter of the spring semester</i>	W	6 KP	7P		



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

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

General safety regulations for all block courses:

- Whenever possible the distance rules have to be respected
- All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.
- The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged
- Any additional rules for individual courses have to be respected
- Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-1556-00 P	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> , R. Irobalieva, J. Kowal, 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		
				20.04.	12:45-14:30		HPZ E35
				12.05.	12:45-15:30		HPZ E35
				14.05.	08:50-10:30		HIL B21
		04.06.	11:45-16:30	HIL C10.2			

**551-0334-00L Molecular Defense Mechanisms of Fungi W 6 KP 7P**  
Number of participants limited to 6.

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

General safety regulations for all block courses:

- Whenever possible the distance rules have to be respected
- All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.
- The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged
- Any additional rules for individual courses have to be respected
- Students showing any COVID-19 symptoms are not allowed to enter ETH buildings and have to inform the course responsible

551-0334-00 P	Molecular Defense Mechanisms of Fungi <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 4th quarter of the spring semester.	100s Std.	Di/2	12:45-16:30	HCI F420	<b>M. Künzler</b>
			Mi/2	07:45-16:30	HCI F420	
			Do/2	07:45-16:30	HCI F420	
			Fr/2	07:45-16:30	HCI F420	

### ▶▶▶▶ Blockkurse in den Semesterferien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0396-01L	<b>Immunology I</b> Number of participants limited to 30.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</b>	
	Prerequisites: Attendance of the concept courses Immunology I (551-0317-00L) and Immunology II (551-0318-00L)				
	The enrolment is done by the D-BIOL study administration.				
	General safety regulations for all block courses:				
	-Whenever possible the distance rules have to be respected				
	-All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a				

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

551-0396-01 P Immunology I 100s Std. **A. Oxenius, B. Becher, M. Groettrup, M. Kopf, B. Ludewig, C. Münz, R. Spörri, M. van den Broek**  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
 Block course in the semester break.  
 Date: 7.6. - 22.6. 2021  
 Place: practicals room HCI D394/96

**701-2314-00L Pflanzendiversität W 6 KP 12P**  
 Maximale Teilnehmerzahl: 4 (D-BIOL)

Voraussetzung: Teilnahme und bestandene Prüfung an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie: Pflanzen).

Belegung durch primäre Zielgruppe bis 19.02.2021.  
 Führung einer Warteliste bis 31.3.2021

Das Anmeldeformular muss bis 05.03.2021 eingereicht werden. Nicht bestätigte Plätze werden an Studierende auf der Warteliste vergeben.

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen für alle Blockkurse:

-Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden.  
 -Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen. Bitte Reserve-Masken bereithalten. Zugelassen sind Hygienemasken (IIR) oder Schutzmasken (FFP2) ohne Ventil. Community Masken (Stoffmasken) sind nicht erlaubt.

-Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen.

-Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden - Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen

701-0314-00 P Pflanzendiversität: kollin/montan 90s Std. **R. Berndt**  
 Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt: Tagesexkursionen vom 14.-19.6.2021, 8.00-18.00 Uhr (spätere Rückkehr bei einzelnen Exkursionen möglich).

701-0314-01 P Pflanzendiversität: subalpin/alpin 90s Std. 28.06. 09:15-17:00 CHN E42  
 Je nach Stand der COVID-19 Pandemie wird eine Mischung von individuellen Aktivitäten und geführten Tagesexkursionen angeboten. 30.06. 09:15-17:00 CHN E46  
 Aktuell geplant: Die Exkursionen werden zwischen So. 27. Juni und Do 1. Juli 2021 stattfinden. Die abschliessende Prüfung findet am Sa. 3. Juli 2021 im HG G 5 (ETH Zentrum) statt. CHN E42

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

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

General safety regulations for all block courses:

-Whenever possible the distance rules have to be respected

-All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.

-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged  
 -Any additional rules for individual courses have to be respected

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

Monday 14. June 2021 to Tuesday 29. June 2021  
Place: 14. June 2021 9:00 HPK D3

---

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

►► **Wissenschaft im Kontext**

---

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

---

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

---

►► **Sprachkurse**

---

*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	16:15-18:00 IFW A36	<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 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	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	2S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (03.03.2021) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>  <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			21s Std.	Mi/1	12:15-15:00 CLA E4	<b>P. Edelsbrunner</b> , T. Braas, C. M. Thurn
851-0229-00L	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b> W <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	1 KP	1S			

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  
Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.

### ► Fachdidaktik in Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0961-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A</b> <i>Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>	O	2 KP	4A	
551-0961-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A Lehrdiplom ■ <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 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
851-0229-00L	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	1 KP	1S	
851-0229-00 S	Ausserschulische Lernorte nutzen ■ <i>Belegung ausschliesslich für Studierende des Lehrdiploms (LD) in den Fächern Biologie und Geographie.</i> Das erste Treffen findet in der 1. Semesterwoche statt. Details folgen.			15s Std.	R. Schumacher, P. Faller
701-0791-00L	<b>Umweltgeschichte - Einführung und</b>	W	2 KP	2V	

**ausgewählte Probleme**

Maximale Teilnehmerzahl: 80.

701-0791-00 V Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme 2 Std. Mo 10:15-12:00 ETZ E6 **M. Gisler***siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für  
Maturitätsschulen***► Auflagen***Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für Studierende mit Zulassungsaufgaben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0152-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	<b>E-</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 08:15-10:00 HG F7	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
<b>551-0448-00L</b>	<b>Zoologie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
551-0448-00 G	Zoologie <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Lehrveranstaltung findet ab FS 2022 statt.</i>			4 Std.	Noch nicht bekannt

**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>Blockkurs</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: 19.-27. August 2021 Ort: Zürich Tagesexkursionen, LFW B42.2</i>			3.5 Std. 16.08.-27.08. 08:15-18:00 LFW B2	R. Berndt, M. A. Garcia Ojalora
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, A. Kantsa, 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 7-18 June 2021.</i>			6 Std. 07.06.-18.06. 08:15-17:00 CHN F42	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 CAB G11	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. Do 14:15-16:00 LFW C5	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 16:15-18:00 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.	T. Städler

701-0314-00L	<b>Pflanzendiversität: kollin/montan</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
<p>Voraussetzung: Teilnahme an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie Pflanzen) oder vergleichbare Kenntnisse (nach Absprache mit dem Dozenten).          Belegung durch primäre Zielgruppe bis 19.02.2021.          Führung einer Warteliste bis 31.3.2021</p>									
701-0314-00 P	Pflanzendiversität: kollin/montan				90s Std.				<b>R. Berndt</b>
<p>Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt: Tagesexkursionen vom 14.-19.6.2021, 8.00-18.00 Uhr (spätere Rückkehr bei einzelnen Exkursionen möglich).</p>									
701-0314-01L	<b>Pflanzendiversität: subalpin/alpin</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
<p>Voraussetzung: Teilnahme und bestandene Prüfung an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie: Pflanzen).           Belegung durch primäre Zielgruppe bis 19.02.2021          Führung einer Warteliste bis 31.03.2021.           Das Anmeldeformular muss bis 05.03.2021 eingereicht werden. Nicht bestätigte Plätze werden an Studierende auf der Warteliste vergeben.</p>									
701-0314-01 P	Pflanzendiversität: subalpin/alpin				90s Std.	28.06.	09:15-17:00	CHN E42 CHN E46	<b>A. Guggisberg</b>
<p>Je nach Stand der COVID-19 Pandemie wird eine Mischung von individuellen Aktivitäten und geführten Tagesexkursionen angeboten.          Aktuell geplant: Die Exkursionen werden zwischen So. 27. Juni und Do 1. Juli 2021 stattfinden. Die abschliessende Prüfung findet am Sa. 3. Juli 2021 im HG G 5 (ETH Zentrum) statt.</p>									
701-0362-00L	<b>Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>					
<p>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 «Boden- und Wasserchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl, L. Winkel) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).</p>									
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)				2 Std.				<b>A. Widmer, R. Kretzschmar</b>
<p>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).</p>									
701-1480-00L	<b>Evolutionary Developmental Biology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>					
<p>Number of participants limited to 24.          Waiting list will be deleted after 05.03.2021.</p>									
701-1480-00 S	Evolutionary Developmental Biology				1 Std.	Di	10:15-11:00	CAB G52	<b>M. La Fortezza, G. Velicer</b>
<p>The course will initially start online. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14776">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14776</a> and have been sent by e-mail.          The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</p>									
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	14:15-16:00	HG E1.2	<b>F. Sigrist</b>
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics				1 Std.	Mo/2w	08:15-10:00	HG D1.1	<b>F. Sigrist</b>

### ▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
551-0314-00L	<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, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>

### ▶▶ 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			
551-0326-00L	<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> , H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz, weitere 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>551-0320-00L</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	15:45-17:30 HCl J6		<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

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>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Do	17:15-19:00 UNI ZH.	<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>Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo	13:00-16:00 ON LINE	<b>T. Haslwanter</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	<b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: BIO389</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>			
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			3 Std.	Mo	16:15-18:00 Y15 G40	G. Schrott, Uni-Dozierende
<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/2020/004/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50034595</a></i>  <i>Genauere Zeit: 12.30-13:45h</i>			1.5 Std.	Mo	12:15-13:45 Y35 F32	<b>I. Mansuy</b> , F. Helmchen, weitere Dozierende

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

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 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4	<b>S. Werner</b> , H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz, weitere 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>551-0320-00L</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	15:45-17:30 HCl J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith

## ►► Wahlvertiefung: Mikrobiologie und Immunologie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0314-00L 551-0314-00 V	<b>Microbiology (Part II)</b> Microbiology (Part II)	O	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Di 09:45-11:30 HCI G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
551-0318-00L 551-0318-00 V	<b>Immunology II</b> Immunology II	O	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 08:00-09:35 HIL E4	<b>A. Oxenius</b> , 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 <i>Spring semester 2021, the course will be held completely online. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14892">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14892</a> and have been sent by e-mail.</i>	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Di/2 14:15-16:00 HG E1.1 Fr/2 08:15-10:00 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	<b>2S</b> 2 Std. Fr 09:45-11:30 HCI D2	<b>W.-D. Hardt</b> , A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander, weitere Dozierende
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	<b>2S</b> 2 Std. Di 15:45-17:30 HCI J6	<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	<b>1V</b> 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: 19.-27. August 2021 Ort: Zürich Tagesexkursionen, LFW B42.2</i>	W	3 KP	<b>3.5P</b> 3.5 Std. 16.08.-27.08. 08:15-18:00 LFW B2	<b>R. Berndt</b> , M. A. Garcia Otorala
551-1132-00L 551-1132-00 V	<b>Allgemeine Virologie</b> Allgemeine Virologie	W	2 KP	<b>1V</b> 1 Std. Di 13:15-14:00 HG D1.1	<b>K. Tobler</b> , C. Fraefel
551-0140-00L 551-0140-00 V	<b>Epigenetics</b> Epigenetics	W	4 KP	<b>2V</b> 2 Std. Do 13:45-15:30 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>A voluntary excursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grossdietwil, is organised, either on 5th or 19th May 2021. A definitive date will be communicated in the beginning of the semester.</i>	W	2 KP	<b>2G</b> 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	<b>2V</b> 2 Std. Do 09:45-11:30 HIT J52	<b>B. Nguyen</b> , W.-D. Hardt, weitere Dozierende
227-0390-00L 227-0390-00 G	<b>Elements of Microscopy</b> Elements of Microscopy	W	4 KP	<b>3G</b> 3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D10.2	<b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko
701-1708-00L	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	W	4 KP	<b>2V</b>	

701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics		2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G11	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<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.	Do	14:15-16:00	<b>B. McDonald</b>
<b>551-1700-00L</b>	<b>Introduction to Flow Cytometry</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>			
551-1700-00 V	<i>Number of participants limited to 24.</i> Introduction to Flow Cytometry			1 Std.	Di	08:45-09:30	<b>J. Kisielow</b> , L. Tortola, weitere Dozierende
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
751-4805-00 S	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> Recent Advances in Biocommunication			2 Std.	Mi	12:15-14:00	<b>C. De Moraes</b>
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Mi	11:45-13:30	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , J. Piel

### ▶▶▶ Zusätzliche Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
551-0512-00 S	<i>Number of participants limited to 8</i> Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.			<b>U. Suter</b>	
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
551-0224-00 G	<i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i> Advanced Proteomics ■ <i>Blockkurs from Monday 21.06.2021 until Friday 02.07.2021</i>			6 Std.	21.06.-02.07.	07:45-16:30	HCI D2	<b>P. Picotti</b> , L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli

### ▶▶▶ 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>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0732-00 G	<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> Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday.</i> <i>Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30 09:45-11:30	HCI J4 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> , H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz, weitere 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 <i>Until further notice, all lectures of this course will take place online, either via ZOOM or as pre-recorded videos.</i> <i>The corresponding links can be found on the Moodle page of the course in the sections for the respective course week.</i>			4 Std.	Mo Di	13:45-15:30 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	15:45-17:30	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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0307-01 V	<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			2 Std.	Mo	11:45-13:30	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> , H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz, weitere Dozierende

## ►►► 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 <i>Until further notice, all lectures of this course will take place online, either via ZOOM or as pre-recorded videos. The corresponding links can be found on the Moodle page of the course in the sections for the respective course week.</i>			4 Std. Mo Di 13:45-15:30 HCl J6 07:45-09:30 HCl 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 15:45-17:30 HCl 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 Di 13:45-15:30 HPV G4 09:45-11:30 HPV G4	<b>C. Wolfrum</b> , H. Gahlon, M. Kopf

## ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-1100-00L</b>	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
551-1100-00 S	<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>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HCl D2	<b>W.-D. Hardt</b> , A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander, weitere Dozierende
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
551-0512-00 S	<i>Number of participants limited to 8</i> Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.</i>			1 Std.	<b>U. Suter</b>
<b>551-1118-00L</b>	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
551-1118-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Di 15:45-17:30 HCl J6	<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>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>	
551-1310-00 G	<i>Number of participants limited to 12.</i> 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, G. Neurohr, V. Panse, 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 13:45-15:30 HCl D2	<b>A. Wutz</b> , U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
551-0224-00 G	<i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i> Advanced Proteomics ■ <i>Blockkurs from Monday 21.06.2021 until Friday 02.07.2021</i>			6 Std. 21.06.-02.07. 07:45-16:30 HCl D2	<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>B. Nguyen</b> , W.-D. Hardt, weitere Dozierende
<b>551-0338-00L</b>	<b>Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BME327</i>				

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

551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) **together with University of Zurich**	2 Std.	Di	09:45-11:30	HIT K52	<b>B. Bodenmiller</b> , 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>		
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>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	15:45-17:30	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	15:45-17:30	HPK D3	<b>F. Allain</b> , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich
<b>551-1700-00L</b>	<b>Introduction to Flow Cytometry</b> 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>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience (University of Zurich)</b> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: BIO389	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>		
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience (University of Zurich) **together with University of Zurich**	3 Std.	Mo	16:15-18:00	Y15 G40	G. Schrott, 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	CAB G11	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry	2 Std.	Mi	11:45-13:30	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , J. Piel
<b>701-1480-00L</b>	<b>Evolutionary Developmental Biology</b> Number of participants limited to 24. Waiting list will be deleted after 05.03.2021.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>		
701-1480-00 S	Evolutionary Developmental Biology The course will initially start online. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14776">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14776</a> and have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.	1 Std.	Di	10:15-11:00	CAB G52	<b>M. La Fortezza</b> , G. Velicer

## ►► 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 Di	13:45-15:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4	<b>C. Wolfrum</b> , H. Gahlon, M. Kopf

### ►►► 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 Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner</b> , H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz, weitere Dozierende
---------------	--------------	--------	----------	----------------------------	------------------	---

## ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
551-1310-00L	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b> <i>Number of participants limited to 12.</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, G. Neurohr, V. Panse, A. E. Smith, F. van Drogen
551-0512-00L	<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>
551-0140-00L	<b>Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI D2 <b>A. Wutz</b> , U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro
701-1350-00L	<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 <i>The course will entirely through Zoom. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177</a> and have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break or for spring semester 2022.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C1 <b>K. McNeill</b> , T. Julian, M. Scheringer
551-1100-00L	<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> , A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander, 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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>			
	<i>Students have to apply for acceptance. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. 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.	06.09.	08:15-19:00	CAB G11 CAB G51 CAB G59 CAB G61
	<i>Two-weeks course taking place from 6. to 17. September 2021, at ETH Zentrum.</i>				06.09.- 17.09.	08:15-16:00	CAB G11  CAB G51 CAB G59 CAB G61
					10.09.	08:15-13:00 08:15-17:00	ETZ G91 ETZ F91
227-0946-00L	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>			
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7 <b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications <i>Each student will give a presentation on a subject-related scientific paper (10 min + 5 min Q&amp;A) during the last two weeks of the semester.</i>			1 Std.			<b>D. Razansky</b>
551-1132-00L	<b>Allgemeine Virologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>			
551-1132-00 V	Allgemeine Virologie			1 Std.	Di	13:15-14:00	HG D1.1 <b>K. Tobler</b> , C. Fraefel
376-1306-00L	<b>Clinical Neuroscience (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>			

No enrolment to this course at ETH Zurich.  
Book the corresponding module directly at UZH.  
UZH Module Code: BIO389

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

376-1306-00 V	Clinical Neuroscience (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>	3 Std.	Mo	16:15-18:00	Y15 G40	G. Schratt, 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	16:15-18:00	HG D7.2	<b>G. Shivashankar</b>			
<b>551-0364-00L</b>	<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>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>			<b>2V</b>
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>								
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/2020/004/SM/50784405">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50784405</a></i>	2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML H41.1	<b>C. von Mering, C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende</b>			
<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: BME327</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>								
551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>	2 Std.	Di	09:45-11:30	HIT K52	<b>B. Bodenmiller, Uni-Dozierende</b>			
<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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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			
<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. If the situation allows, this course will take place in classroom after the Easter break.</i>	3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:15-11:00	HCI J3 BSA E46	<b>S. Panke, J. Stelling</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, weitere 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	CAB G11	<b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b>			

## ►► Wahlvertiefung: Biochemie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0320-00L	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	O	3 KP	2V	Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std. Mo 15:45-17:30 HCI J6	

### ►►► Obligatorische Masterkurs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1310-00L	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	O	6 KP	2G	M. Peter, V. Korkhov, G. Neurohr, V. Panse, A. E. Smith, F. van Drogen
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	

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0326-00L	<b>Cell Biology</b>	W	6 KP	4V	S. Werner, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz, weitere Dozierende
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std. Mo 09:45-11:30 HPV G4 Di 07:45-09:30 HPV G4	
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	N. Ban, F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: Molecular Machines and Cellular Assemblies			2 Std. Mo 11:45-13:30 HCI J3	

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0140-00L	<b>Epigenetics</b>	W	4 KP	2V	A. Wutz, U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std. Do 13:45-15:30 HCI D2	
551-1100-00L	<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	W.-D. Hardt, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander, weitere Dozierende
551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease			2 Std. Fr 09:45-11:30 HCI D2	
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	R. Glockshuber, T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban
551-1402-00 V	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms			2 Std. Mi 07:45-09:30 HIT J53	
551-0224-00L	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	W	4 KP	6G	P. Picotti, L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Blockkurs from Monday 21.06.2021 until Friday 02.07.2021</i>			6 Std. 21.06.-02.07. 07:45-16:30 HCI D2	
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>  <i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-</a></i>	W	3 KP	2V	



<b>students-university-of-zurich.html</b>									
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/2020/004/SM/50784405">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50784405</a>	2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML H41.1			<b>C. von Mering</b> , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlappbach, K. Shimizu, N. Zamboni, weitere Dozierende	
<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>B. Nguyen</b> , W.-D. Hardt, weitere Dozierende
<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. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. Further information can be found at: <a href="http://www.excite.ethz.ch">www.excite.ethz.ch</a>.</i>	<b>W Dr</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</i> <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Two-weeks course taking place from 6. to 17. September 2021, at ETH Zentrum.</i>				80s Std.	06.09.	08:15-19:00	CAB G11 CAB G51 CAB G59 CAB G61 CAB G11	<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtenteimer, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf
						06.09.-17.09.	08:15-16:00	CAB G51 CAB G59 CAB G61	
						10.09.	08:15-13:00 08:15-17:00	ETZ G91 ETZ F91	
<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	<b>M. Stampanoni</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.</i> <i>UZH Modulkürzel: BME327</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>				2 Std.	Di	09:45-11:30	HIT K52	<b>B. Bodenmiller</b> , 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	15:45-17:30	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	15:45-17:30	HPK D3	<b>F. Allain</b> , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry				2 Std.	Mi	11:45-13:30	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , J. Piel
<b>▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>					<b>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	09:45-11:30	HPV G4		<b>S. Werner</b> , H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz, weitere Dozierende
					Di	07:45-09:30	HPV G4		
<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 <i>Until further notice, all lectures of this course will take place online, either via ZOOM or as pre-recorded videos. The corresponding links can be found on the Moodle page of the course in the sections for the respective course week.</i>			4 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI J6		<b>P. Picotti</b> , M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid
					Di	07:45-09:30	HCI J6		
<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</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					

(Herbstsemester) oder 529-0732-00  
 Proteins and Lipids (Frühlingsemester)  
 kann für das Bachelorstudium angerechnet  
 werden.

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 HCl J4 09:45-11:30 HCl 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 HCl G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
<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>551-0307-01L</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	11:45-13:30 HCl J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer

## ▶▶ Wahlvertiefung: Molekulare Pflanzenbiologie

### ▶▶▶ Obligatorische Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0120-01L</b>	<b>Plant Biology Colloquium (Spring Semester)</b> <i>This compulsory course is required only once. It may be taken in autumn as course 551-0120-00 "Plant Biology Colloquium (Autumn Semester)" or in spring as course 551-0120-01 "Plant Biology Colloquium (Spring Semester)".</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>		
551-0120-01 K	Plant Biology Colloquium (Spring Semester)			1 Std.	Di 07.06.- 17.09.	17:15-18:00 LFW B1 17:15-18:00 RZ F21 <b>C. Sánchez-Rodríguez</b> , K. Bomblies, W. Gruissem, A. Rodríguez-Villalon, O. Voinnet, S. C. Zeeman

### ▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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 Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.			3 Std.	Mo 08:45-09:30 HCl J4 09:45-11:30 HCl J4	<b>D. Hilvert</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 <i>Until further notice, all lectures of this course will take place online, either via ZOOM or as pre-recorded videos. The corresponding links can be found on the Moodle page of the course in the sections for the respective course week.</i>			4 Std.	Mo Di 13:45-15:30 HCl J6 07:45-09:30 HCl 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 15:45-17:30 HCl J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<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, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
<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> , H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz, weitere Dozierende
<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 11:45-13:30 HCl J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer

## ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0140-00L 551-0140-00 V	<b>Epigenetics</b> Epigenetics	W	4 KP	<b>2V</b> 2 Std. Do 13:45-15:30 HCI D2	<b>A. Wutz</b> , U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro
551-0138-00L 551-0138-00 V	<b>Regulation of Plant Primary Metabolism</b> Regulation of Plant Primary Metabolism	W	2 KP	<b>1V</b> 1 Std. Mi/1 09:15-11:00 LFW D54.1	<b>S. C. Zeeman</b>
551-0224-00L 551-0224-00 G	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i> Advanced Proteomics ■ <i>Blockkurs from Monday 21.06.2021 until Friday 02.07.2021</i>	W	4 KP	<b>6G</b> 6 Std. 21.06.-02.07. 07:45-16:30 HCI D2	<b>P. Picotti</b> , L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli
751-5110-00L 751-5110-00 V	<b>Insects in Agroecosystems</b> Insects in Agroecosystems	W	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E41	<b>C. De Moraes</b> , A. Kantsa, D. Lucas Gomes Marques Barbosa
751-4904-00L 751-4904-00 G	<b>Microbial Pest Control</b> Microbial Pest Control <i>A voluntary excursion to the company Andermatt Biocontrol AG in Grossdietwil, is organised, either on 5th or 19th May 2021. A definitive date will be communicated in the beginning of the semester.</i>	W	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Do 08:15-10:00 LFW E13	<b>J. Enkerli</b> , G. Grabenweger
751-4505-00L 751-4505-00 G	<b>Plant Pathology II</b> Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>	W	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Do 14:15-16:00 LFW C5	<b>B. McDonald</b>
551-1103-00L 551-1103-00 V	<b>Microbial Biochemistry</b> Microbial Biochemistry	W	4 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mi 11:45-13:30 HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , J. Piel

## ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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	<b>2V</b> 2 Std. Mo 11:45-13:30 HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer
751-4805-00L 751-4805-00 S	<b>Recent Advances in Biocommunication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i> Recent Advances in Biocommunication	W	3 KP	<b>2S</b> 2 Std. Mi 12:15-14:00 LFW C1	<b>C. De Moraes</b>

## ►► Wahlvertiefung: Systembiologie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0324-00L 551-0324-00 V	<b>Systems Biology</b> Systems Biology <i>Until further notice, all lectures of this course will take place online, either via ZOOM or as pre-recorded videos. The corresponding links can be found on the Moodle page of the course in the sections for the respective course week.</i>	O	6 KP	<b>4V</b> 4 Std. Mo 13:45-15:30 HCI J6 Di 07:45-09:30 HCI J6	<b>P. Picotti</b> , M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid

## ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0320-00L 551-0320-00 V	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b> Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 15:45-17:30 HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
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</b> , L. Eberl, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli

## ►►► Wahlpflicht Masterkurse I: Rechnergestützt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0702-00L 636-0702-00 V	<b>Statistical Models in Computational Biology</b> Statistical Models in Computational Biology <i>Starts at 12:15.</i>  <i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	W	6 KP	<b>2V+1U+2A</b> 2 Std. Do 12:00-14:00 ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>

636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Starts at 14:15.</i>		1 Std.	Do	14:00-15:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
	<i>The tutorial will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>						
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
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	14:15-16:00	HG E1.2	<b>F. Sigrist</b>
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics		1 Std.	Mo/2w	08:15-10:00	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. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted.</i>						
	<i>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</i> <i>**together with University of Zurich**</i>		80s Std.	06.09.	08:15-19:00	CAB G11 CAB G51 CAB G59 CAB G61 CAB G11	<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtenteimer, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf
	<i>Two-weeks course taking place from 6. to 17. September 2021, at ETH Zentrum.</i>						
				06.09.- 17.09.	08:15-16:00	CAB G51 CAB G59 CAB G61	
				10.09.	08:15-13:00 08:15-17:00	ETZ G91 ETZ F91	

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse II: Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>551-1310-00L</b>	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>			
	<i>Number of participants limited to 12.</i>						
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, G. Neurohr, V. Panse, A. E. Smith, F. van Drogen
<b>551-0364-00L</b>	<b>Functional Genomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH. No enrolment to module 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>						
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50784405">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50784405</a></i>		2 Std.	Mo	16:15-18:00	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>551-0224-00L</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>Blockkurs from Monday 21.06.2021 until Friday 02.07.2021</i>		6 Std.	21.06.- 02.07.	07:45-16:30	HCI D2	<b>P. Picotti</b> , L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli
<b>701-1418-00L</b>	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>			
	<i>Number of participants limited to 20.</i>						
	<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 7-18 June 2021.</i>		6 Std.	07.06.- 18.06.	08:15-17:00	CHN F42	<b>S. Bonhoeffer</b> , V. Müller
<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>B. Nguyen</b> , W.-D. Hardt, 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	CAB G11	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<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. If the situation allows, this course will take place in classroom after the Easter break.</i>			3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:15-11:00	HCI J3 BSA E46	<b>S. Panke</b> , J. Stelling
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry			2 Std.	Mi	11:45-13:30	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , J. Piel

## ►► Wahlvertiefung: Molekular- und Strukturbioogie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<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>O</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	11:45-13:30	HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<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 J4 HCI J4	<b>D. Hilvert</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	15:45-17:30	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<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, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
<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 <i>Until further notice, all lectures of this course will take place online, either via ZOOM or as pre-recorded videos. The corresponding links can be found on the Moodle page of the course in the sections for the respective course week.</i>			4 Std.	Mo Di	13:45-15:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	<b>P. Picotti</b> , M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid

### ►►► 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> <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i>	<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	07:45-09:30	HIT J53	<b>R. Glockshuber</b> , T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban
<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>Blockkurs from Monday 21.06.2021 until Friday 02.07.2021</i>			6 Std.	21.06.- 02.07.	07:45-16:30	HCI D2	<b>P. Picotti</b> , L. Gillet, A. Leitner, P. Pedrioli
<b>551-0364-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				

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

551-0364-00 V	Functional Genomics **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50784405">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50784405</a>	2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML H41.1	<b>C. von Mering</b> , C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlappbach, 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> , A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander, weitere 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  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	<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) **Course at University of Zurich**	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	15:45-17:30	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	15:45-17:30	HPK D3	<b>F. Allain</b> , A. D. Gossert, G. Jeschke, K. Wüthrich
<b>551-1103-00L</b>	<b>Microbial Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
551-1103-00 V	Microbial Biochemistry	2 Std.	Mi	11:45-13:30	HCI D8	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , J. Piel

## ►► 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 J4 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	07:45-09:30	HIT J53	<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 <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			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>Blockkurs from Monday 21.06.2021 until Friday 02.07.2021</i>			6 Std.	21.06.- 02.07.	07:45-16:30	HCI D2	<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	15:45-17:30	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	15:45-17:30	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 15:45-17:30 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 11:45-13:30 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>	
	<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</i>				

mindestens 30 KP erworben haben.

551-1800-00 D	Master's Thesis ■ <i>Note: the examiners may include only those persons who are authorised by the Department of Biology to supervise a Master thesis (see list of names under "Lernmaterialien" &gt; "Information")</i>	900s Std. n. V.	Dozent/innen
---------------	--	-----------------	--------------

► **Master-Prüfung**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1800-01L	<b>Master's Examination</b> <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	4 KP		
551-1800-01 A	Master's Examination ■ <i>Note: the examiners may include only those persons who are authorised by the Department of Biology to supervise a Master thesis (see list of names under "Lernmaterialien" &gt; "Information")</i>			4.5s Std. n. V.	Dozent/innen

**Biologie Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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



# Biomedical Engineering Master

## ► Vertiefungsfächer

### ►► 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/2020/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50396095</a></i>			5 Std.	Di	13:00-14:45 UNI ZH. 15:00-18:00 UNI ZH.	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Lecture: 13-15, I55 G20 Exercise: 15-18, I35 E30</i>						
<b>227-0427-10L</b>	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std.	Fr	14:15-18:00 ML F39	<b>H.-A. Loeliger</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>

#### ►►► 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 <i>Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>			3 Std.	Do	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. Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>			3 Std.	Mo	15:15-18:00 ML F39	<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>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16:15-17:00 HG E1.1	<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	10:15-12:00 HG E1.2	<b>D. Obrist</b> , P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	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>Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std.	Mo	13:00-16:00 ON LINE	<b>T. Haslwanter</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
<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>227-0395-00L</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	09:15-11:00 ML D28	<b>R. Hahnloser</b> , M. F. Yanik, B. Grewe

227-0395-00 U	Neural Systems		1 Std.	Mo	11:15-12:00	ETZ F91 LFV E41 ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik,</b> B. Grewe
227-0395-00 A	Neural Systems		1 Std.				<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik,</b> B. Grewe
<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	<b>M. Stampanoni,</b> G. Csúcs, A. Sologubenko
<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,</b> M. Luisier
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,</b> M. Luisier
<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>		1 Std.	Mi	09:15-10:00	ETZ K91	<b>M. Yarema</b>
227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ K91	<b>M. Yarema</b>
<b>227-0690-11L</b>	<b>Large-Scale Convex Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+2U</b>
227-0690-11 V	Large-Scale Convex Optimization		2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F1	<b>G. Banjac</b>
227-0690-11 U	Large-Scale Convex Optimization		2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G61	<b>G. Banjac</b>
<b>227-0690-12L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2021)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+2U</b>
	<i>New topics are introduced every year.</i>						
227-0690-12 V	Advanced Topics in Control (Spring 2021)		2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D1.1	<b>F. Dörfler,</b> M. Hudoba de Bady, W. Mei
227-0690-12 U	Advanced Topics in Control (Spring 2021)		2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML H44	<b>F. Dörfler,</b> M. Hudoba de Bady, W. Mei
<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	LFW C4	<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	LFW C4	<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.		17.03. 16:15-18:00 14.04. 16:15-18:00 28.04. 16:15-18:00 05.05. 16:15-18:00 19.05. 16:15-18:00	UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH. UNI ZH.	<b>K. Stephan</b>
	<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>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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>		4 Std.	Di	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause,</b> F. Yang
				Mi	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	

252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning Q&A session Wed 16-17		2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning No presence required.		1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>				<b>2S</b>
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. It takes place every second year.</i>		2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	<b>R. Katzschmann, L. Schefer</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	08:15-10:00	HG E1.2	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions		1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.1	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</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>
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>
<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	15:45-17:30	HCP E47.3	<b>R. Müller, J. Schwiedrzik</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	07:45-09:30	HCI J4	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<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	13:45-15:30	HCI D8	<b>S. J. Ferguson, B. Helgason</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.				
<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057</a></i>		2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT H51	<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057</a></i>		1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT H51	<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 K52	<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 K52	<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		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F26.5	<b>M. Frenz</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 ML F39 <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	14:15-16:00 ETZ F91 <b>C. Frei</b>
<b>227-0949-10L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Advanced Lab)</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	

Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.

227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course: June 7 to June 18, 2021.</i> <i>If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered June 21 to July 2, 2021. If this is the case, students will be divided equally to both courses.</i> <i>Location to be announced.</i>	120s Std.	C. Frei
---------------	--	-----------	---------

## ►► Bioimaging

### ►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>	
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ E7	<b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications <i>Each student will give a presentation on a subject-related scientific paper (10 min + 5 min Q&amp;A) during the last two weeks of the semester.</i>			1 Std.	<b>D. Razansky</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 13:15-16:00 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>227-0390-00L</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	<b>M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko</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 14:15-16:00 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> <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. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted.</i> <i>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</i> <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Two-weeks course taking place from 6. to 17. September 2021, at ETH Zentrum.</i>			80s Std. 06.09. 08:15-19:00 CAB G11 CAB G51 CAB G59 CAB G61 06.09.-17.09. 08:15-16:00 CAB G11 10.09. 08:15-13:00 ETZ G91 08:15-17:00 ETZ F91 CAB G51 CAB G59 CAB G61	<b>S. Kozerke, G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf</b>
<b>227-0424-00L</b>	<b>Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1P</b>	
227-0424-00 V	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			2 Std. Mo 14:15-16:00 ETZ E8	<b>V. Vishnevskiy</b>
227-0424-00 P	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			1 Std. Di 14:15-15:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>V. Vishnevskiy</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: Monday, Friday, Saturday.</i>	42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08:15-12:00 ETZ K91 14:15-18:00 ETZ K91 13:00-17:00 ON LINE	<b>K. Sankaran</b>
	<i>Course dates on Saturday: 27.02. ; 06.03. ; 13.03. ; 20.03.2021 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</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 LFW C4	<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 LFW C4	<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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
	<i>Number of participants limited to 24.</i>				
	<i>Information for UZH students: Enrolment to this course unit only possible at ETH Zurich. No enrolment to module BMT20002.</i>				
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>				
227-0976-00 S	Computational Psychiatry & Computational Psychosomatics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>	60s Std.	17.03. 14.04. 28.04. 05.05. 19.05.	16:15-18:00 UNI ZH. 16:15-18:00 UNI ZH. 16:15-18:00 UNI ZH. 16:15-18:00 UNI ZH. 16:15-18:00 UNI ZH.	<b>K. Stephan</b>
	<i>Room: SOF-E-7 (UZH): SOF-E-7 Schönberggasse 1 8001 Zurich <a href="https://www.plaene.uzh.ch/SOF/room/SOF-E-07">https://www.plaene.uzh.ch/SOF/room/SOF-E-07</a></i>				
<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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.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 UNI ZH.	<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>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	15:45-17:30 HCP E47.3	<b>R. Müller, J. Schwiedrzik</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 K52	<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 K52	<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	2 Std.	Di	10:15-12:00 HG F26.5	<b>M. Frenz</b>
<b>►►► Biologiefächer</b>					
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</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 ML F39	<b>M. Wyss</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	14:15-16:00 ETZ F91	<b>C. Frei</b>

227-0949-10L	<b>Biological Methods for Engineers (Advanced Lab)</b> <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>	W	4 KP	9P					
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: June 7 to June 18, 2021. If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered June 21 to July 2, 2021. If this is the case, students will be divided equally to both courses. Location to be announced.</i>				120s Std.				C. Frei

## ►► Biomechanics

### ►►► Kernfächer der Vertiefung

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

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 14:15-16:00 CAB G11	E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre
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 16:15-18:00 HG D7.2	G. Shivashankar
376-1397-00L	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	W	3 KP	2G	
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std. Mo 15:45-17:30 HCP E47.3	R. Müller, J. Schwiedrzik
376-1712-00L	<b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>	W	3 KP	2V	
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering			2 Std. Mo 13:45-15:30 HCI D8	S. J. Ferguson, 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
151-0540-00L	<b>Experimentelle Mechanik</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG D5.2	J. Dual, T. Brack
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std. Fr 12:15-13:00 HG D5.2	J. Dual, T. Brack
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 10:15-12:00 HG E1.1	S. Pané Vidal
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std. Do 16:15-17:00 HG E1.1	S. Pané Vidal
151-0980-00L	<b>Biofluidynamics</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E1.2	D. Obrist, P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std. Fr 12:15-13:00 HG E1.2	D. Obrist
227-1046-00L	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	W	3 KP	3G	
227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 13:00-16:00 ON LINE	T. Haslwanter
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 LFW C4	P. A. Kaestner, M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std. Do 11:15-12:00 LFW C4	P. A. Kaestner, M. Stampanoni
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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>	4 Std.	Di	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
			Mi	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>	2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>	1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>
<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 16-17), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>	2 Std.	Mo	18:00-19:00	ON LINE	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
			Do	16:00-17:00	ON LINE	
				17:00-18:00	ON LINE	
				18:00-19:00	ON LINE	
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>		Fr	09:00-10:00	ON LINE	
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b>	<b>W</b>				<b>1 KP</b>
	<i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>					<b>2S</b>
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. It takes place every second year.</i>	2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	<b>R. Katschmann, L. Schefer</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	08:15-10:00	HG E1.2	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.1	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</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 Grossen Auditorium (am 22.03.2021 im Kleinen Auditorium) im Untergeschoss 1 der Schulthess Klinik statt.</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	SCH ULTHESS	<b>M. Leunig, S. J. Ferguson, Z.-M. Manjaly</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 7.6.-10.6.2021 (Mo-Do)</i>	2 Std.	07.06.-	07:45-16:30	HPV G5	<b>S. Lorenzetti</b>
			10.06.			
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>					<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>
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>
<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	07:45-09:30	HCI J4	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1620-00L</b>	<b>Skeletal Repair</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 42</i>					<b>3G</b>
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>					
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>2 day online block course (practical work): 08.-09. April 2021</i>	3 Std.	Fr	14:15-16:00	ML F38	<b>S. Grad, M. D'Este, F. Moriarty, M. Stoddart</b>
<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, J. Goldhahn, E. Wehrle</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	ML E12	<b>B. Helgason, S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, M. Zenobi-Wong</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 K52	<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 K52	<b>B. K. R. Müller</b>

## ►►► Biologiefächer

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

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	ML F39		<b>M. Wyss</b>
227-0945-10L	<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>	W	3 KP	2G					
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ F91		<b>C. Frei</b>
227-0949-10L	<b>Biological Methods for Engineers (Advanced Lab)</b> <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>	W	4 KP	9P					
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: June 7 to June 18, 2021. If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered June 21 to July 2, 2021. If this is the case, students will be divided equally to both courses. Location to be announced.</i>			120s Std.					<b>C. Frei</b>

## ►► Medical Physics

### ►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
402-0342-00L	<b>Medical Physics II</b>	W	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>	

### ►►► 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
227-0946-00L	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	W	3 KP	2V+1A						
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7		<b>D. Razansky</b>	
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications <i>Each student will give a presentation on a subject-related scientific paper (10 min + 5 min Q&amp;A) during the last two weeks of the semester.</i>			1 Std.					<b>D. Razansky</b>	
227-0948-00L	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	W	4 KP	3G						
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G11		<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>	
227-0968-00L	<b>Monte Carlo in Medical Physics</b>	W	4 KP	3G						
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>	
402-0343-00L	<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>	W	6 KP	2V+1U						
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057</a></i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT H51		<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057</a></i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT H51		<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>	

### ►►► 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
252-0840-02L	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit Python</b>	W	2 KP	2G						
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 16-17), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo Do  Fr	18:00-19:00 16:00-17:00 17:00-18:00 18:00-19:00 09:00-10:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE		<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>	
252-5704-00L	<b>Advanced Methods in Computer Graphics</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S						



The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics		2 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB G52	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction W - Virtual Reality I</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	14:15-18:00	ML H44	<b>A. Kunz</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering		2 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI J4	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1792-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience II W (University of Zurich)</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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	18:15-20:00	Y03 G85	Uni-Dozierende
<b>376-1984-00L</b>	<b>Lasers in Medicine W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1984-00 G	Lasers in Medicine <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.				
<b>402-0719-MSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer W Institute)</b>	<b>8 KP</b>	<b>15P</b>				
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. 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>		210s Std.				<b>A. Soter</b>
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle W Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</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 W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics		2 Std.	Fr	07:45-09:30	HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics		2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI F8 HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
<b>465-0958-00L</b>	<b>Audiological Acoustics W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
465-0958-00 V	Audiological Acoustics <b>**together with University of Zurich**</b>		1 Std.	Di	08:15-09:00	HG E33.5	<b>F. Pfiffner</b>
<b>465-0952-00L</b>	<b>Biomedical Photonics W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
465-0952-00 V	Biomedical Photonics		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F26.5	<b>M. Frenz</b>

### ►►► Biologiefächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0398-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical W Engineers II</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 ML F39 <b>M. Wyss</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for W Engineers II</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	14:15-16:00 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 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 W Development, Regeneration and Tissue</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		

376-1392-00 G	<b>Engineering</b> 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	16:15-18:00	HG D7.2	<b>G. Shivashankar</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	07:45-09:30	HCI J4	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<b>►►► Wahlfächer der Vertiefung</b>								
<i>Diese Fächer sind für die Vertiefung in Molecular Bioengineering besonders empfohlen. Bei abweichender Fächerwahl konsultieren Sie bitte den Track Adviser.</i>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</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	10:15-12:00	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16:15-17:00	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</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	08:15-10:00 14:15-16:00	HG D7.1 HG D7.1	<b>M. Tibbitt</b>
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>				
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7	<b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications <i>Each student will give a presentation on a subject-related scientific paper (10 min + 5 min Q&amp;A) during the last two weeks of the semester.</i>			1 Std.				<b>D. Razansky</b>
<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 13:45-15:30	HCI H8.1 HCI H8.1	<b>E. Dufresne, A. Anastasaki</b>
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. It takes place every second year.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	<b>R. Katzschmann, L. Schefer</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 online block course (practical work): 08.-09. April 2021</i>			3 Std.	Fr	14:15-16:00	ML F38	<b>S. Grad, M. D'Este, 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	13:45-17:30 03.03. 13:45-17:30 10.03. 12:45-17:30 02.06. 12:45-17:30	HPL J28 HCI G3 HCI G7 HCI G7	<b>M. Zenobi-Wong, 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			1 Std.	Di	13:15-14:00	HG D1.1	<b>K. Tobler, C. Fraefel</b>
<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 3 Std. Do 08:00-11:00 ON LINE **S. Reddy, A. Yermanos**  
*Starts at 08:15. his course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.*

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

**636-0111-00L Synthetic Biology I** **W** **4 KP** **3G**  
*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.*

636-0111-00 G Synthetic Biology I 3 Std. Mi 07:45-10:30 HCI J3 **S. Panke, J. Stelling**  
 08:15-11:00 BSA E46  
*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. If the situation allows, this course will take place in classroom after the Easter break.*

### ►►► 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 ML F39	<b>M. Wyss</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 14:15-16:00 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 7 to June 18, 2021. If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered June 21 to July 2, 2021. If this is the case, students will be divided equally to both courses. Location to be announced.</i>				

### ► Projekte und Praktika

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1772-10L</b>	<b>Semester Project</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>20A</b>	
	<i>Registration in mystudies required!</i>				
227-1772-10 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Professor/innen
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
	<i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>				
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts			4s Std. 29.04. 16:15-18:00 ETF C-1	<b>U. Koch</b>
	<i>Will take place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			06.05. 16:15-18:00 ETF C-1	

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1772-20L</b>	<b>Semester Project 2</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>20A</b>	
	<i>Only for Programme Regulations 2020.</i>				
	<i>Registration in mystudies required!</i>				
227-1772-20 A	Semester Project 2			20 Std. n. V.	Professor/innen
<b>227-1760-00L</b>	<b>Research Project (long)</b>	<b>W</b>	<b>24 KP</b>	<b>40A</b>	
	<i>Only for Biomedical Engineering MSc (Programme Regulations 2020).</i>				
227-1760-00 A	Research Project (long)			40 Std.	Professor/innen
<b>227-1750-00L</b>	<b>Internship in Industry</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>		
	<i>Only for Biomedical Engineering MSc (Programme Regulations 2020).</i>				
227-1750-00 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

#### ► Master-Arbeit

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

227-1700-00L **Master's Thesis** O 30 KP 40D

Admission only if all the following apply:

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

Registration in myStudies required!

227-1700-00 D Master's Thesis ■ 40 Std. n. V. Professor/innen

227-1101-00L **How to Write Scientific Texts** E- 0 KP

Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).

227-1101-00 S How to Write Scientific Texts 4s Std. 29.04. 16:15-18:00 ETF C1 U. Koch  
 Will take place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses. 06.05. 16:15-18:00 ETF C1

### ► 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.  
Students need to pass both lectures offered in 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>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester. Lecture: Wednesday 11-13 Tutorial: Wednesday 13-14</i>			3 Std. Mi 11:00-14:00 ON LINE	N. Beerenwinkel, C. Beisel, S. Reddy
<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					

## ► 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>			80s Std.	T. Schroeder
<i>This lab course will take place after the end-of-semester-exam-period of spring semester and the Cellular Engineering Mammalian Cells lab course: Monday, July 5 - Friday, July 16, 10 full days</i>					
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>			80s Std.	M. Fussenegger, A. M. Palma Teixeira
<i>This lab course will take place after the end-of-semester-exam-period of spring semester DATUM</i>					
636-0205-00L	<b>Lab Course: Mammalian Gene Circuits</b>	O	2 KP	5P	
636-0205-00 P	Lab Course: Mammalian Gene Circuits ■ <i>This Lab Course will take place on the following dates: Mon/Tue March 15/16 Mon/Tue March 22/23 Mon/Tue March 29/30 Mon/Tue April 12/13 Mon/Tue April 19/20 Attention: Mon/Tue April 5/6 – no lab course: Easter Break (April 2 – April 11)</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: Part I: (Attention: Mon/Tue Feb 22/23 – no lab course: Fasnacht) Mon/Tue March 1/2 Mon/Tue March 8/9 Part II: Mon/Tue April 26/27 Mon/Tue May 3/4</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	
<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>Starts at 08:15. his course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>	3 Std.	Do	08:00-11:00	ON LINE	<b>S. Reddy, A. Yermanos</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will not take place in spring semester 2021, but will be offered again in spring semester 2022.</i>			3 Std.		<b>A. Hierlemann</b>
<b>636-0113-00L</b>	<b>Genome Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>		
636-0113-00 V	Genome Engineering <i>Starts at 14:15.</i>			3 Std.	Mi 14:00-17:00	ON LINE <b>R. Platt</b>
	<i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>					
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</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 <i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>			3 Std.	Do 14:00-17:00	ON LINE <b>H.-M. Kaltenbach</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
<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>If the situation allows, this course will take place in classroom (in Basel) after the Easter break.</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>If the situation allows, this course will take place in classroom after the Easter break. The lecture takes place in Basel. Lecture: Thursdays 11-13 Tutorial: Thursdays 13-14</i>			3 Std.	Do 11:15-13:00 13:15-14:00	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. If the situation allows, this course will take place in classroom after the Easter break.</i>			3 Std.	Mi 07:45-10:30 08:15-11:00	HCI J3 <b>S. Panke, J. Stelling</b> BSA E46
<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 3 Std. Fr 11:00-14:00 ON LINE **D. J. Müller**  
Starts at 11:15.

*This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.*

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

**636-0121-00L Single Cell Technologies W+ 4 KP 3G**  
636-0121-00 G Single Cell Technologies 3 Std. Fr 14:00-17:00 ON LINE **B. Treutlein**  
Starts at 14:15.

*This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.*

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

**636-0122-00L Introduction to Scientific Computing W 4 KP 3G**  
636-0122-00 G Introduction to Scientific Computing 3 Std. Fr 11:00-14:00 ON LINE **R. Vetter**  
Starts at 11:15.

*This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.*

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

## ►► System-Orientierung

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

<b>636-0110-00L ImmunoEngineering W 4 KP 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	Starts at 08:15. his course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.			3 Std. Do 08:00-11:00 ON LINE	<b>S. Reddy, A. Yermanos</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				

<b>636-0114-00L Microsensors and Microsystems W 4 KP 3G</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>				
636-0114-00 G Microsensors and Microsystems	Findet dieses Semester nicht statt. This course will not take place in spring semester 2021, but will be offered again in spring semester 2022.			3 Std.	<b>A. Hierlemann</b>

<b>636-0113-00L Genome Engineering W 4 KP 3V</b>					
636-0113-00 V Genome Engineering	Starts at 14:15.			3 Std. Mi 14:00-17:00 ON LINE	<b>R. Platt</b>
	<i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>				
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				

<b>636-0022-00L Design of Experiments W 4 KP 3G</b>					
636-0022-00 G Design of Experiments	This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.			3 Std. Do 14:00-17:00 ON LINE	<b>H.-M. Kaltenbach</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				

<b>636-0115-00L Biochemical Engineering W 4 KP 3G</b>					
636-0115-00 G Biochemical Engineering	If the situation allows, this course will take place in classroom (in Basel) after the Easter break.			3 Std. Fr 08:15-11:00 BSA E46	<b>S. Panke, W. Minas</b>

<b>636-0112-00L Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics W 4 KP 3G</b>					
---	--	--	--	--	--

636-0112-00 G Analytical Methods and Lab-on-Chip Technology for Biology and Molecular Diagnostics 3 Std. Do 11:15-13:00 BSA E46 P. S. Dittrich  
13:15-14:00 BSA E46  
*If the situation allows, this course will take place in classroom after the Easter break.  
The lecture takes place in Basel.  
Lecture: Thursdays 11-13  
Tutorial: Thursdays 13-14*

**636-0111-00L Synthetic Biology I** W 4 KP 3G  
*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.*

636-0111-00 G Synthetic Biology I 3 Std. Mi 07:45-10:30 HCI J3 S. Panke, J. Stelling  
ATTENTION: the lecture starts at exactly 08.00 am.  
08:15-11:00 BSA E46  
*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.  
If the situation allows, this course will take place in classroom after the Easter break.*

**636-0116-00L Nanomachines of the Cell** W 4 KP 3G  
*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.*

636-0116-00 G Nanomachines of the Cell 3 Std. Fr 11:00-14:00 ON LINE D. J. Müller  
*Starts at 11:15.*  
*This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.*  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**636-0121-00L Single Cell Technologies** W+ 4 KP 3G  
636-0121-00 G Single Cell Technologies 3 Std. Fr 14:00-17:00 ON LINE B. Treutlein  
*Starts at 14:15.*

*This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.*  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**636-0122-00L Introduction to Scientific Computing** W 4 KP 3G  
636-0122-00 G Introduction to Scientific Computing 3 Std. Fr 11:00-14:00 ON LINE R. Vetter  
*Starts at 11:15.*

*This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.*  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

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

### ►► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0804-00L	<b>Industry Internship</b>	W	12 KP	34A	
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
636-0518-00L	<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=254245">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=254245</a>			2 Std.	externe Veranstalter
636-0514-00L	<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i>			2 Std.	externe Veranstalter
636-0516-00L	<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**Course at University of Basel**</i>			2 Std.	externe Veranstalter
636-0522-00L	<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=256691">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=256691</a>			1 Std.	externe Veranstalter
636-0536-00L	<b>Chromatin and Epigenetics</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
636-0536-00 V	Chromatin and Epigenetics (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=254244">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=254244</a>			2 Std.	externe Veranstalter
636-0016-00L	<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 course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mo 12:00-15:00 ON LINE	<b>M. H. Khammash, A. Gupta</b>
636-0019-00L	<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 ONLINE only until the end of the semester.</i> <i>ATTENTION: Lecture starts Wednesday, March 3 (no lecture and tutorial in first week)</i> <i>Lecture: Wednesday 14-16h</i> <i>Tutorial: 16-17h</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std. Mi 14:00-17:00 ON LINE	<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>
262-0200-00L	<b>Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>	
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST <i>Block course in first week after the semester (June 7-11); all day.</i> <i>The whole course can be followed virtually and – given the pandemic situation allows – will be held at D-B SSE in Basel.</i>			2 Std. 07.06. 08:15-18:00 BSA E46 08.06. 08:15-18:00 BSA E46 09.06. 08:15-18:00 BSA E46 10.06. 08:15-18:00 BSA E46 11.06. 08:15-18:00 BSA E46	<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST			2 Std.	<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
636-0551-00L	<b>Supramolecular Chemistry</b> <i>This lecture will take place again in Autumn Semester 2021.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
636-0551-00 V	Supramolecular Chemistry (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Change of semester: This lecture was offered until 2020 in spring semester. Starting from 2021 it will be offered in autumn semester.</i> <i>**Course at University of Basel**</i> <i>Room: E00.012 (BPR 1095)</i>			2 Std.	<b>K. Tiefenbacher</b>
262-6190-00L	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
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=255474">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=255474</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> 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	
636-1005-AA R	Bio V: Bioinformatics Self-study course. No presence required. For MSc Biotech: Only offered in spring semester. Calendar weeks 24-27.			100s Std.	N. Beerenwinkel

<b>636-1006-AAL</b>	<b>Bio Lab I: General 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>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>3R</b>	
636-1006-AA R	Bio Lab I: General Biology <i>One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 33</i>			40s Std.	<b>P. S. Dittrich</b>
<b>636-1007-AAL</b>	<b>Bio Lab 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>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>3R</b>	
636-1007-AA R	Bio Lab II: Microbiology <i>One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 34</i>			40s Std.	<b>S. Reddy</b>
<b>636-1008-AAL</b>	<b>Bio Lab III: Molecular Biology 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>1 KP</b>	<b>3R</b>	
636-1008-AA R	Bio Lab III: Molecular Biology I <i>One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 35.</i>			40s Std.	<b>R. Platt</b>
<b>636-1010-AAL</b>	<b>Bio Lab V: Molecular Biology 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>1 KP</b>	<b>3R</b>	
636-1010-AA R	Bio Lab V: Molecular Biology III <i>One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 37.</i>			40s Std.	<b>S. Panke</b>
<b>636-1009-AAL</b>	<b>Bio Lab IV: Molecular Biology 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>1 KP</b>	<b>3R</b>	
636-1009-AA R	Bio Lab IV: Molecular Biology II <i>One week lab course supervised by PhD student Only offered in spring semester. Calender week 36.</i>			40s Std.	<b>S. Panke</b>

### ► 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
<b>636-0301-00L</b>	<b>Current Topics in Biosystems Science and Engineering</b>	<b>E- Dr</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, N. Beerenwinkel, Y. Benenson, K. M. Borgwardt, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, M. H. Khammash, A. Moor, D. J. Müller, S. Panke, S. Reddy, T. Schroeder, T. Stadler, J. Stelling, B. Treutlein</b>

### Biotechnologie Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS ARC in Digitalisierung

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0101-00L</b>	<b>Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0101-00 G	Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E33.</i>			25s Std. n. V.	S. Menz
<b>072-0102-00L</b>	<b>Modul 2: Automatisierung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0102-00 G	Modul 2: Automatisierung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E33.</i>			25s Std. n. V.	S. Menz
<b>072-0103-00L</b>	<b>Modul 3: Fokus: Digital gestütztes Planen</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0103-00 G	Modul 3: Fokus: Digital gestütztes Planen <i>Kursraum: HIB E33.</i>			25s Std. n. V.	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0104-00L</b>	<b>Modul 4: Vernetzung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0104-00 G	Modul 4: Vernetzung <i>Kursraum: HIB E33.</i>			25s Std. n. V.	A. Paulus, S. Menz
<b>072-0105-00L</b>	<b>Modul 5: Wertschöpfung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0105-00 G	Modul 5: Wertschöpfung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E33.</i>			25s Std. n. V.	S. Menz

## ► Studienarbeit

*Wird im Herbstsemester angeboten.*

### CAS ARC in Digitalisierung - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS ARC in Gesamtprojektleitung

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0206-00L</b>	<b>Modul 6: Interessen</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0206-00 G	Modul 6: Interessen			25s Std. Fr Sa 13:45-19:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0207-00L</b>	<b>Modul 7: Quality Design</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0207-00 G	Modul 7: Quality Design			25s Std. Fr Sa 13:45-19:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0208-00L</b>	<b>Modul 8: Kommunikation</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0208-00 G	Modul 8: Kommunikation			25s Std. Fr Sa 13:45-19:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0209-00L</b>	<b>Modul 9: Erfolgsmethoden</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0209-00 G	Modul 9: Erfolgsmethoden			25s Std. Fr Sa 13:45-19:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0210-00L</b>	<b>Modul 10: Strategie</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0210-00 G	Modul 10: Strategie			25s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0290-00L</b>	<b>Studienarbeit in Gesamtprojektleitung</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> <i>Wird in Zukunft nur im FS angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
072-0290-00 A	Studienarbeit in Gesamtprojektleitung			50s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## CAS ARC in Gesamtprojektleitung - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0301-00L</b>	<b>Modul 1: Aufgabenverständnis</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0301-00 G	Modul 1: Aufgabenverständnis <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet in Zukunft nur im Herbstsemester statt.</i>			25s Std.	S. Menz
<b>072-0302-00L</b>	<b>Modul 2: Immobilie</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0302-00 G	Modul 2: Immobilie <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet in Zukunft nur im Herbstsemester statt.</i>			25s Std.	S. Menz
<b>072-0303-00L</b>	<b>Modul 3: Lebenszyklus</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0303-00 G	Modul 3: Lebenszyklus <i>Findet dieses Semester nicht statt. Findet in Zukunft nur im Herbstsemester statt.</i>			25s Std.	S. Menz
<b>072-0304-00L</b>	<b>Modul 4: Pflege</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0304-00 G	Modul 4: Pflege <i>Findet in Zukunft nur im Herbstsemester statt.</i>			25s Std. Fr Sa 13:45-19:30 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 Immobilienstrategien urban-peri-urban 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 <i>Findet in Zukunft nur im Herbstsemester statt.</i>			25s Std. Fr Sa 13:45-19:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

## ► Studienarbeit

*Wird im Herbstsemester angeboten.*

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS ARC in Unternehmensführung

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0406-00L</b>	<b>Modul 6: Rechtliche Grundlagen</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction. Dieser Kurs wird im FS21 nicht angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0406-00 G	Modul 6: Rechtliche Grundlagen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.	S. Menz
<b>072-0407-00L</b>	<b>Modul 7: Führung</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction. Dieser Kurs wird im FS21 nicht angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0407-00 G	Modul 7: Führung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.	S. Menz
<b>072-0408-00L</b>	<b>Modul 8: Organisation</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction. Dieser Kurs wird im FS21 nicht angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0408-00 G	Modul 8: Organisation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.	S. Menz
<b>072-0409-00L</b>	<b>Modul 9: Erfolgsmethoden</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction. Dieser Kurs wird im FS21 nicht angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0409-00 G	Modul 9: Erfolgsmethoden <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.	S. Menz
<b>072-0410-00L</b>	<b>Modul 10: Strategie</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction. Dieser Kurs wird im FS21 nicht angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0410-00 G	Modul 10: Strategie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.	S. Menz

## ► 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 + HS22

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

## ► Modulgruppe Baugeologie

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

Nächste Durchführung: FS23 + HS23

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
669-0200-00L	<b>Frühjahrskurs: Charakterisierung und Baugrundverhalten von Fels und Lockergestein</b> <i>Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.</i>	W	2 KP	2G	
669-0200-00 G	Frühjahrskurs: Charakterisierung und Baugrundverhalten von Fels und Lockergestein <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Kurs wird alle drei Jahre angeboten. Nächste Durchführung FS 2023.</i>			32s Std.	S. Löw, I. Anastasopoulos
669-0201-00L	<b>Projektmodul: Baugeologie</b> <i>Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.</i>	W	2 KP	1S	
669-0201-00 S	Projektmodul: Baugeologie <i>Findet dieses Semester nicht statt. Der Kurs wird alle drei Jahre angeboten. Nächste Durchführung FS 2023</i>			8s Std.	S. Löw

## ► Modulgruppe Geo-Risiken

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
669-0300-00L	<b>Frühjahrskurs: Erdbebensicherheit im Integralen Naturgefahrenmanagement</b> <i>Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.</i>	W	2 KP	2G	
669-0300-00 G	Frühjahrskurs: Erdbebensicherheit im Integralen Naturgefahrenmanagement <i>Der Kurs wird alle 3 Jahre angeboten.</i>  <i>Blockkurs ONLINE: 08./09.02.2021 und 11./12.02.2021</i>			32s Std.	S. Wiemer, D. Fäh, F. Glüer
669-0301-00L	<b>Projektmodul: Geo-Risiken</b> <i>Nur für CAS in Angewandten Erdwissenschaften.</i>	W	2 KP	1S	
669-0301-00 S	Projektmodul: Geo-Risiken <i>Der Kurs wird alle 3 Jahre angeboten. 2021 findet der Workshop im Anschluss an den Herbstkurs statt am 18.9.2021</i>			16s Std.	S. Wiemer, S. Löw, H. Willenberg

### 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			22s Std. Mo/2 08:15-10:00 HG D7.2 12.04. 08:15-10:00 HG D7.2 07.06. 08:15-10:00 HG D7.2 14.06. 08:15-10:00 HG D7.2 21.06. 08:15-10:00 CAB G11 28.06. 08:15-10:00 HG D7.2	<b>P. Müller</b>
447-0000-00 U	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik			22s Std. Mo/2 10:15-12:00 HG D7.2 12.04. 10:15-12:00 HG D7.2 07.06. 10:15-12:00 HG D7.2 14.06. 10:15-12:00 HG D7.2 21.06. 10:15-12:00 CAB G11 28.06. 10:15-12:00 HG D7.2 05.07. 10:15-12:00 HG D7.2	<b>P. Müller</b>
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-0102-01 U	Angewandte Multivariate Statistik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-6624-01 U	Applied Time Series I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<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) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			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			11s Std. Mo/2 13:15-14:00 HG D7.2 07.06. 13:15-14:00 HG D7.2 14.06. 13:15-14:00 HG D7.2 21.06. 13:15-14:00 CAB G11 28.06. 13:15-14:00 HG D7.2 05.07. 13:15-14:00 HG D7.2	<b>A. Steingötter</b>
447-0000-01 U	Einführung in R			22s Std. Mo/2 14:15-16:00 HG D11 HG E19 07.06. 14:15-16:00 HG D11 HG E19 14.06. 14:15-16:00 HG D7.2 21.06. 14:15-16:00 HG D11 HG E19 28.06. 14:15-16:00 HG D11 HG E19 05.07. 14:15-16:00 HG D11 HG E19	<b>A. Steingötter</b>
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-0102-02 U	Angewandte Multivariate Statistik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-6624-02 U	Applied Time Series II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<b>447-6222-01L</b>	<b>Robust Regression</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>		

	<i>Statistik.</i>			
447-6222-01 V	Robust Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			6s Std.
447-6222-01 U	Robust Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			4.5s Std.
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			6s Std.
447-6222-02 U	Nonlinear Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			4.5s Std.
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			10s Std.
447-6236-00 U	Statistics for Survival Data ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course.</i>			7.5s Std.

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

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Applied Information Technology

Das CAS findet nur im Herbstsemester statt.

Nächste Durchführung: HS 2021

## CAS in Applied Information Technology - 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 Applied Manufacturing Technology

Das CAS findet nur im Frühjahrssemester statt.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>165-0100-00L</b>	<b>Manufacturing Processes</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technology 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 Technology 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.	<b>S. Verhasselt</b>
				08.01. 09:15-18:00 HG G19.1 09.01. 09:15-13:00 HG G19.1 22.01. 09:15-18:00 HG G19.1 23.01. 09:15-13:00 HG G19.1 HG G3	
<b>165-0102-00L</b>	<b>Product Development &amp; Technology Implementation</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technology 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.	<b>M. Meboldt</b>
				05.02. 09:15-18:00 HG E1.2 HG E41 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 06.02. 09:15-13:00 HG E1.2 HG E41 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 19.02. 09:15-18:00 HG E1.2 HG E33.1 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 20.02. 09:15-13:00 HG E1.2 HG E33.1 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5	
<b>165-0103-00L</b>	<b>Materials</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technology 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.	<b>R. Spolenak</b>
				05.03. 08:45-17:30 HIT E51 06.03. 08:45-12:30 HPT C103 19.03. 08:45-17:30 HIT E51 20.03. 08:45-12:30 HPT C103	

## CAS in Applied Manufacturing Technology - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Applied Technology in Energy

Das CAS findet nur im Frühjahrssemester statt.

## ► 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 <i>Block course</i>			24s Std. 28.05. 08:15-17:00 HG D7.2 29.05. 08:15-12:00 HG D7.2 04.06. 08:15-17:00 HG D7.2 05.06. 08:15-12:00 HG D7.2	<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 <i>Block course</i> <i>Lesson of May 7 takes place in ETL F31 in the morning</i>			24s Std. 22.04. 15:15-17:00 ETF C1 23.04. 08:15-17:00 HG D7.2 24.04. 08:15-12:00 HG D7.2 07.05. 08:15-12:00 ETL F31 08:15-17:00 HG D7.2 08.05. 08:15-12:00 HG D7.2	<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 <i>Block course</i>			24s Std. 18.06. 08:15-17:00 HG D7.2 19.06. 08:15-12:00 HG D7.2 02.07. 08:15-17:00 HG D7.2 03.07. 08:15-12:00 HG D7.2	<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 Applied Technology: R&D and Innovation

Das CAS findet nur im Herbstsemester statt.

Nächste Durchführung: HS 2021

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

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Collaborative Decision Making Under Uncertainty

Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

## ► 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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16s Std.	08.03. 13.03. 19.03. 20.03.	19:00-21:00 12:00-17:00 14:00-17:00 09:00-15:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>B. B. Pearce</b> , D. N. Bresch, M. Stauffacher
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16s Std.	16.04. 17.04.	14:00-17:00 09:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>B. B. Pearce</b> , D. N. Bresch
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16s Std.	30.04. 01.05.	14:00-17:00 09:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>B. B. Pearce</b> , D. N. Bresch
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16s Std.	14.05. 15.05.	14:00-17:00 09:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>B. B. Pearce</b> , M. Stauffacher
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16s Std.	28.05. 29.05.	14:00-17:00 09:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>B. B. Pearce</b> , M. Stauffacher
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16s Std.	11.06. 12.06.	14:00-17:00 09:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>B. B. Pearce</b> , M. Stauffacher
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16s Std.	25.06. 26.06.	14:00-17:00 09:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>B. B. Pearce</b> , D. N. Bresch
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16s Std.	17.09. 18.09.	14:00-17:00 09:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>B. B. Pearce</b> , M. Stauffacher
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			16s Std.	15.10. 16.10.	14:00-17:00 09:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>B. B. Pearce</b> , D. N. Bresch, M. Stauffacher

## ► 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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			156s Std.	15.10. 16.10.	14:00-17:00 09:00-15:00	ON LINE ON LINE	<b>B. B. Pearce</b> , D. N. Bresch, M. Stauffacher

### 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 2021

## 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 Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures

Start: Every Autumn Semester and Spring Semester.

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

## ► Core Knowledge

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
373-0103-00L	<b>New Venture Finance</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	1 KP	1G	
373-0103-00 G	New Venture Finance <i>Block course</i> <i>Time: 08.30 - 18.00</i>			16s Std. 26.03. 08:15-18:00	WEV F109 WEV F110 WEV F111
				27.03. 08:15-18:00	WEV F109 WEV F110 WEV F111
373-0104-00L	<b>Legal Aspects of Starting &amp; Growing a Business</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	1 KP	1G	
373-0104-00 G	Legal Aspects of Starting & Growing a Business <i>Block course</i> <i>Date: 24-26 June 2021</i> <i>Location: WEV F 109-111</i> <i>Time: 08.30 - 18.00</i>			16s Std. 24.06. 08:15-18:00	WEV F109
				25.06. 08:15-18:00	WEV F109
				26.06. 08:15-18:00	WEV F109

## ► Business & Leadership Development

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
373-0203-00L	<b>Business Development of Technology Ventures II</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	2 KP	2P	
373-0203-00 P	Business Development of Technology Ventures II			24s Std.	T. Brenner
373-0204-00L	<b>Leadership Development II</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	1 KP	1P	
373-0204-00 P	Leadership Development II			12s Std.	B. Clarysse
373-0205-00L	<b>Final Business Project Defense</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	1 KP		
373-0205-00 P	Final Business Project Defense			4s Std.	B. Clarysse, T. Brenner, J. Thiel

## ► Skills & Ecosystem Immersion

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
373-0300-00L	<b>International Study Trip &amp; Venture Communication Skills</b> <i>Only for CAS in Entrepreneurial Leadership in Technology Ventures.</i>	O	3 KP	3P	
373-0300-00 P	International Study Trip & Venture Communication Skills <i>Date: 10-14 May 2021</i> <i>Location: Boston, MA (USA)</i>			40s Std.	T. Brenner

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in 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>Contemporary Development Debate – Fighting Extreme Poverty in the 21st Century</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	Contemporary Development Debate – Fighting Extreme Poverty in the 21st Century Block course from 29.03. – 31.03.2021 Location: CLD A1			24s Std.	I. Günther, L. Hensgen
865-0037-00L	<b>M4P - Making Markets Work for the Poor</b> W <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 Findet dieses Semester nicht statt. Block course Location: CLD A1			40s Std.	
865-0000-01L	<b>Planning and Monitoring of Projects</b> O <i>Only for CAS in Development and Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>  <i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>  <i>Registration only through the NADEL administration office.</i>	O	2 KP	3G	
865-0000-01 G	Planning and Monitoring of Projects Block course from 22.02. – 26.02.2021 Location: CLD A1			40s Std.	K. Schneider
865-0044-00L	<b>Evaluation of Projects and Programs</b> W <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	
865-0044-00 G	Evaluation of Projects and Programs Blockkurs vom 22.03. – 26.03.2021 Ort: CLD A1			40s Std.	K. Schneider
865-0065-00L	<b>VET between Poverty Alleviation and Economic Development</b> W <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>	W	2 KP	3G	

	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0065-00 G	VET between Poverty Alleviation and Economic Development <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will take place in HS 2021.</i>			40s Std.	
<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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>				
	<i>ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.</i>				
865-0000-07 G	Climate Change and Development <i>Block course from 15.03. – 19.03.2021 Location: CLD A1</i>			40s Std.	<b>L. B. Nilsen</b>
<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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>				
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0000-02 G	Tools and Approaches for Capacity Development <i>Block course from 03.05. – 07.05.2021 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 Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>				
	<i>ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.</i>				
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0002-00 G	Migration: A Challenge for Development Cooperation <i>Block course from 20.04. -22.04.2021 Location: CLD A1</i>			24s Std.	<b>K. Schneider, L. Hensgen</b>
<b>865-0056-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>				
	<i>ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.</i>				
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0056-00 G	Conflict Sensitivity and Peacebuilding – Tools and Approaches <i>Block course from 08.03. – 12.03.2021 Location: CLD A1</i>			40s Std.	<b>L. Hensgen</b>

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.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Block course  
Location: CLD A1

865-0012-00L Gender and Economics 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.

865-0012-00 G Gender and Economics 40s Std. K. Harttgen  
Block course from 05.07. – 09.07.2021  
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 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.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 UNI ZH.	<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>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>	
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.	<b>C. Holz</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:15-16:00 HG G3 Di 17:15-18:00 HG F5	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 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>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</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			4 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>Information Technology in Practice</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
	<i>Previously called Case Studies from Practice</i>				
252-0820-00 V	Information Technology in Practice			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G51	<b>M. Brandis</b>
252-0820-00 U	Information Technology in Practice			1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G51 CAB G56 CHN D46 CHN D48 CHN G22	<b>M. Brandis</b>
252-0820-00 A	Information Technology in Practice			1 Std.	<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 16:15-18:00 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 Processing</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
	<i>Number of participants limited to 400.</i>				
252-3005-00 V	Natural Language Processing			2 Std. Mi 12:15-14:00 HG E7	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing			1 Std. Do 17:15-18:00 CAB G11 Fr 11:15-12:00 CAB G11	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.	<b>R. Cotterell</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 10:15-12:00 CAB G51	<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std. Di 13:15-14:00 CAB G51	<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
252-5706-00 A	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo 13:15-14:00 NO C60 Di 10:15-12:00 ETF C1	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>

261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.				<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</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.	Di	10:15-12:00 13:15-14:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			1 Std.				<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>
<b>263-2812-00L</b>	<b>Program Verification</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>				
263-2812-00 G	Program Verification			3 Std.	Mi	09:15-12:00	CAB G56	<b>P. Müller, C. Matheja</b>
263-2812-00 A	Program Verification			1 Std.				<b>P. Müller, C. Matheja</b>
<b>263-2815-00L</b>	<b>Automated Software Testing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>				
263-2815-00 V	Automated Software Testing			2 Std.	Di	12:15-14:00	CAB G61	<b>Z. Su</b>
263-2815-00 U	Automated Software Testing			1 Std.	Mo	17:15-18:00	CAB G51	<b>Z. Su</b>
263-2815-00 A	Automated Software Testing			3 Std.				<b>Z. Su</b>
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>				
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Do	13:15-14:00	CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.				<b>M. Vechev</b>
<b>263-3501-00L</b>	<b>Future Internet</b> <i>Takes place for the last time!</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>1V+1U+4A</b>				
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std.	Di	14:15-15:00	CAB G51	<b>A. Singla</b>
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std.	Di	15:15-16:00	CAB G51	<b>A. Singla</b>
263-3501-00 A	Future Internet			4 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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi Do	13:15-14:00 12:15-14:00	HG F1 HG E5	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G11 CAB G11	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.				<b>O. Hilliges, S. Tang</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	14:15-16:00	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>263-3855-00L</b>	<b>Cloud Computing Architecture</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>				
263-3855-00 V	Cloud Computing Architecture			3 Std.	Di Mi	11:15-12:00 12:15-14:00	CAB G61 CAB G61	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 U	Cloud Computing Architecture			2 Std.	Mi	16:15-18:00	CAB G11	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 A	Cloud Computing Architecture			3 Std.				<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>				
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Mo Di	10:15-11:00 16:15-18:00	ML F38 ML F38	<b>R. Kyng, M. Probst</b>
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.	Do	15:15-16:00	ML F38	<b>R. Kyng, M. Probst</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.				<b>R. Kyng, M. Probst</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>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Do	11:15-12:00	CAB G52	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.				<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>				
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 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 Di	15:15-16:00 08:15-10:00	CAB G61 CAB G61	<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 G52	<b>K. Paterson</b>
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr	10:15-12:00 14:15-16:00	CAB G51 CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</b>
<b>263-5701-00L</b>	<b>Visualization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-5701-00 V	Visualization			2 Std.	Mo	12:15-14:00	CAB G51	<b>M. Gross, T. Günther</b>

263-5701-00 U	Visualization			1 Std.	Mo	14:15-15:00	CAB G61	<b>M. Gross, T. Günther</b>	
263-5701-00 A	Visualization			1 Std.				<b>M. Gross, T. Günther</b>	
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>					
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E1.2	<b>S. Coros</b> , M. Bächer, B. Thomaszewski	
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F40	<b>S. Coros</b> , M. Bächer, B. Thomaszewski	
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 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			2 Std.	Di	09:15-11:00	CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , D. Komm	
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , D. Komm	
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.				<b>H.-J. Böckenhauer</b> , D. Komm	
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<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	10:15-12:00	HG E5	<b>B. Sudakov</b>	
					Do	10:15-12:00	HG F3		
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 HG E33.5	<b>B. Sudakov</b>	
						17:15-18:00	HG E33.5		
					29.04.	18:15-19:00	HG D1.1		
<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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			3 Std.	Do	14:15-16:00	HG F1 HG F3	<b>M. Mächler</b>	
					Fr	09:15-10:00	HG F1 HG F3		
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	10:15-11:00	HG G5	<b>M. Mächler</b>	
<b>263-5000-00L</b>	<b>Computational Semantics for Natural Language Processing</b> <i>Limited number of participants: 80. Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: Friday, 26 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and the course will be considered as "fail".</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
263-5000-00 V	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G51	<b>M. Sachan</b>	
263-5000-00 U	Computational Semantics for Natural Language Processing			1 Std.	Do	15:15-16:00	CAB G59	<b>M. Sachan</b>	
263-5000-00 A	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.				<b>M. Sachan</b>	
<b>► Fachseminaren</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</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.	Di	14:15-16:00	ETZ G71.2	<b>L. Thiele</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Steger</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	12:15-13:00	CAB G51	<b>E. Welzl</b> , B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov	
					Do	12:15-13:00	CAB G51		
<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>					

*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.*

252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB G52	<b>M. Gross, 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	14:15-16:00	CAB G57	<b>A. Kahles, G. Rättsch</b>
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G52	<b>Z. Su, M. Vechev</b>
<b>263-3712-00L</b>	<b>Advanced Seminar on Computational Haptics</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	Advanced Seminar on Computational Haptics			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	14:15-16:00	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl, M. Wettstein</b>
<b>263-4505-00L</b>	<b>Algorithms for Large-Scale Graph Processing</b> <i>Number of participants limited to 12.</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>							
263-4505-00 S	Algorithms for Large-Scale Graph Processing			2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB H53	<b>M. Ghaffari</b>
<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	LFW B3	<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>
<b>263-5904-00L</b>	<b>Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work</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>							
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G57	<b>I. Armeni</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>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			50s Std. 26.02. 08:00-18:00 ON LINE 27.02. 08:00-17:00 ON LINE 12.03. 08:00-18:00 ON LINE 13.03. 08:00-17:00 ON LINE 26.03. 08:00-18:00 ON LINE 07.05. 08:15-18:00 HG E33.1	<b>M. Ambühl, N. Meier</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>Blockkurs</i>			16s Std.	<b>M. Ambühl, N. Meier</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			25s Std. 08.05. 08:15-17:00 HG E33.1 04.06. 08:15-18:00 HG E33.1 05.06. 08:15-17:00 HG E33.1	<b>M. Ambühl, N. Meier</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>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			25s Std. 27.03. 08:00-17:00 ON LINE 16.04. 08:15-18:00 HG E33.1 17.04. 08:15-17:00 HG E33.1	<b>M. Ambühl, N. Meier</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>13D</b>	
372-9000-00 D	CAS IPA Thesis <i>Präsentation: 25.06.2021</i>			175s Std. 25.06. 08:15-18:00 HG E41 HG E42 08:15-19:00 HG E3	<b>M. Ambühl, N. Meier</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" wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

Nächste Durchführung: FS22  
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit  
Periodizität: Alle 2 Jahre

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

## ► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			48s Std.	
<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>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			32s Std.	
<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>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			40s Std.	

## ► 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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			75s Std.	<b>M. A. Streicher-Porte</b>

### CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte

Das "CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte" wird nur im FS angeboten.

Nächste Durchführung: FS21  
Kursdauer: 6 Monate Teilzeit  
Periodizität: Alle 2 Jahre

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

## ► Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0100-00L</b>	<b>Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0100-00 G	Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen <i>Blockkurs. Einführungstag 12.01.21 Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			36s Std. 12.01. 08:00-12:00 ON LINE 13.01. 08:00-17:00 ON LINE 14.01. 08:00-17:00 ON LINE 15.01. 08:00-17:00 ON LINE 03.02. 08:00-17:00 ON LINE	<b>A. Erath Rusterholtz,</b> P. J. de Haan van der Weg
<b>166-0101-00L</b>	<b>Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0101-00 G	Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien <i>Blockkurs Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			32s Std. 04.02. 08:00-17:00 ON LINE 05.02. 08:00-17:00 ON LINE 03.03. 08:15-17:00 LEO C12 04.03. 08:15-17:00 LEO C12	<b>A. Erath Rusterholtz</b>
<b>166-0102-00L</b>	<b>Grundlagen der Gestaltung von Innovations- und Veränderungsprozessen in Mobilitätssystemen</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0102-00 G	Grundlagen der Gestaltung von Innovations- und Veränderungsprozessen in Mobilitätssystemen <i>Blockkurs</i>			36s Std. 07.04. 08:15-17:00 LEO C12 08.04. 08:15-17:00 LEO C12 09.04. 08:15-17:00 LEO C12 19.05. 08:15-17:00 LEO C12 20.05. 08:15-17:00 LEO C12	<b>J. Schippl</b>
<b>166-0103-00L</b>	<b>Systemaspekte von Flug- und Schiffsverkehr</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0103-00 G	Systemaspekte von Flug- und Schiffsverkehr <i>Blockkurs</i>			36s Std. 05.03. 08:15-17:00 LEO C12 20.05. 08:15-17:00 LEO C12 21.05. 08:15-17:00 LEO C12 10.06. 08:15-17:00 LEO C12 11.06. 08:15-17:00 LEO C12	<b>M. A. Streicher-Porte</b>

## ► CAS-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0190-00L</b>	<b>CAS-Arbeit Systemaspekte</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5D</b>	
166-0190-00 D	CAS-Arbeit Systemaspekte <i>Einführung CAS Arbeit: 12.01.21</i>			75s Std. 12.01. 08:15-17:00 LEO C12 01.07. 08:15-17:00 LEO C12 02.07. 08:15-17:00 LEO C12	<b>M. A. Streicher-Porte</b>

### 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 angeboten.

Nächste Durchführung: HS21

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

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

Wird jedes Frühjahrssemester angeboten.

## ► 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>	<b>6G</b>	
141-0101-00 G	Integrales Naturgefahren-Risikomanagement <i>Blockkurs, siehe Angaben unter: <a href="https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html">https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html</a></i>			90s Std.	<b>B. Sudret, O. Stebler</b>
<b>141-0102-00L</b>	<b>Prozesse</b> <i>Nur für CAS in Naturgefahren-Risikomanagement.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
141-0102-00 G	Prozesse <i>Blockkurs, siehe Angaben unter: <a href="https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html">https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html</a></i>			90s Std.	<b>B. Sudret, O. Stebler</b>
<b>141-0103-00L</b>	<b>Digitalisierung</b> <i>Nur für CAS in Naturgefahren-Risikomanagement.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
141-0103-00 G	Digitalisierung <i>Blockkurs, siehe Angaben unter: <a href="https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html">https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html</a></i>			90s Std.	<b>B. Sudret, O. Stebler</b>
<b>141-0200-00L</b>	<b>Projekt</b> <i>Nur für CAS in Naturgefahren-Risikomanagement.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
141-0200-00 G	Projekt <i>Blockkurs, siehe Angaben unter: <a href="https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html">https://baug.ethz.ch/weiterbildung/cas-in-naturgefahren-risikomanagement.html</a></i>			90s Std.	<b>B. Sudret, O. Stebler</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>3 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 System, Pharmabusiness and Marketing <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course (5 Days)</i>			40s Std.	R. Schibli
<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>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			40s Std.	R. Schibli
<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>Block course (5 days)</i>			40s Std.	R. Furegati Hafner, R. Schibli
				16.02.- 08:45-17:30 HIT E51 18.02. 23.02.- 08:45-17:30 HIT E51 24.02.	
<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>Block course (5 days)</i>			40s Std.	R. Furegati Hafner, R. Schibli
				15.06.- 08:45-17:30 HIT E51 17.06. 22.06.- 08:45-17:30 HIT E51 23.06.	

## ► 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.	R. Furegati Hafner, R. Schibli

## 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
<b>371-0001-00L</b>	<b>Module: Public Governance and Administration</b> <i>Only for CAS in Public Governance and Administration.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>9G</b>	
371-0001-00 G	Module: Public Governance and Administration <i>Block course</i>			128s Std.	M. Ambühl, N. Meier
				26.08.- 08:15-18:00 HG F26.5 27.08.	
				26.08.- 08:15-18:00 ML F38 10.09.	
				28.08. 08:15-17:00 HG F26.5 08:15-18:00 ML F38	
				30.08.- 08:15-18:00 HG E41 03.09.	
				04.09. 08:15-18:00 ML F38 09:15-17:00 IFW A32.1	
				06.09.- 08:15-18:00 IFW A32.1 10.09.	
				08.09.- 08:15-18:00 HG D7.1 10.09.	

## ► CAS-Arbeit

Die CAS-Arbeit wird jährlich im September durchgeführt.

Die LE wird ausnahmsweise im FS21 angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>371-0100-00L</b>	<b>CAS Thesis</b> <i>Only for CAS in Public Governance and Administration.</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>13D</b>	
371-0100-00 D	CAS Thesis <i>This course will be offered in the Spring Semester 2021 as an exception. It is usually scheduled in the Autumn Semester.</i>			175s Std.	M. Ambühl, N. Meier

### 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>  <i>The enrolment is done by the CAS study administration.</i>	O	4 KP	6G	
542-0002-00 G	Module II: Radiopharmaceutical Chemistry <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			80s Std.	R. Schibli
542-0003-00L	<b>Module III: Radiopharmacology and Clinical Radiopharmacy</b> <i>Only for CAS in Radiopharmazeutischer Chemie, Radiopharmacy.</i>  <i>The enrolment is done by the CAS study administration.</i>	O	4 KP	6G	
542-0003-00 G	Module III: Radiopharmacology and Clinical Radiopharmacy <i>Block course</i>  <i>Takes place at the University of Leipzig.</i> <i>This course will be offered in the Spring Semester 2021 as an exception. It is usually scheduled in the Autumn Semester</i>			80s Std.	R. Schibli, R. Furegati Hafner

### 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
115-0515-00L	<b>Präsenzwoche 15: Recht</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0515-00 G	Präsenzwoche 15: Recht <i>Datum: 15.03. - 19.03.2021</i> <i>Raum: HIL H 35.1,35.2, 35.3, 37.1/2</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>B. Stalder</b>
115-0516-00L	<b>Präsenzwoche 16: Geschichte und Zukunft der Raumplanung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0516-00 G	Präsenzwoche 16: Geschichte und Zukunft der Raumplanung <i>Datum: 12.04. - 16.04.2021</i> <i>Raum: HIL H 35.1,35.2, 35.3, 37.1/2</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>M. Koll-Schretzenmayr</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> 01.03.2021 - 05.03.2021			38s Std. 01.03.- 05.03. 07:45-17:30	HIT F13 HIT F32 <b>G. Habert, A. Evrard</b>
<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> 12.04.2021 - 16.04.2021			40s Std. 12.04.- 16.04. 07:45-17:30	HIT E51 HIT F31.2 HIT E51 HIT E51 <b>G. Habert, A. Evrard</b>
<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> 17.05.2021 - 21.05.2021			36s Std. 17.05.- 21.05. 07:45-17:30	HIT E51 <b>G. Habert, A. Evrard</b>
<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> 14.06.2021 - 18.06.2021			36s Std. 14.06.- 18.06. 07:45-17:30	HIT E51 HPT C103 HPV G5 HPV G5 HIT E51 <b>G. Habert, A. Evrard</b>

## ► 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>			36s Std.	<b>G. Habert, A. Evrard</b>

### 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.

# CAS in Robotics

## ► Modul

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Technology and Public Policy: Policy Process

Wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

## ► Modul Technology, Society, Markets, and the State

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
875-0101-00L	<b>Technology, Society, Markets and the State</b> <i>Only for CAS in Technology and Public Policy: Policy Process</i>	O	6 KP	5G	
875-0101-00 G	Technology, Society, Markets and the State <i>Block course</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			69s Std. 28.01. 09:15-18:00 LFW C4 29.01. 09:15-18:00 HG E33.1 30.01. 09:15-17:00 HG E33.1 12.02. 09:15-18:00 HG E33.3 13.02. 09:15-17:00 HG E33.3 26.02. 09:00-18:00 ON LINE 27.02. 09:00-17:00 ON LINE 19.03. 09:00-18:00 ON LINE 27.05. 09:00-18:00 ON LINE	<b>T. Schmidt</b>

## ► Modul Public Sphere and Stakeholders in Policy-Making

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
875-0201-00L	<b>Public Sphere and Stakeholders in Policy-Making</b> <i>Only for CAS in Technology and Public Policy: Policy Process</i>	O	6 KP	4G	
875-0201-00 G	Public Sphere and Stakeholders in Policy-Making <i>Block course</i>			62s Std. 15.03.- 09:15-18:00 HG E23 18.03. 09:15-18:00 HG E23 16.04. 09:15-18:00 HG E23 17.04. 09:15-17:00 HG E23 07.05. 09:15-18:00 HG E23 08.05. 09:15-17:00 HG E41	<b>T. Bernauer</b>

## ► Modul Communication and Negotiation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
875-0301-00L	<b>Communication and Negotiation</b> <i>Only for CAS in Technology and Public Policy: Policy Process</i>	O	3 KP	2G	
875-0301-00 G	Communication and Negotiation <i>Block course</i>			30s Std. 28.05. 09:15-18:00 HG E23 29.05. 09:15-17:00 HG E41 11.06. 09:15-18:00 HG E23 12.06. 09:15-17:00 HG E41	<b>T. Bernauer</b>

### CAS in Technology and Public Policy: Policy Process - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Verkehrsingenieurwesen

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
149-0003-00L	<b>Railway Infrastructures</b> <i>Nur für CAS und DAS in Verkehrsingenieurwesen</i>	W	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 CAS und DAS in Verkehrsingenieurwesen</i>	W	5 KP	1G	
149-0004-00 G	Entscheidungsmodelle <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	K. W. Axhausen

### CAS in Verkehrsingenieurwesen - 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.

# 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.	16.02.	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

## ► 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	10:45-11:30	HCI G7	<b>H. Grützmacher</b>
					Mi	09:45-11:30	HCI G3	
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Uebung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Physikalisch-Chemische Fachrichtung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HIT F11.1	<b>J. Cvengros, H. Grützmacher</b>
					Di	12:45-13:30	HCI D4 HCI D6	
<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	HCI G3	<b>P. Chen</b>
					Fr	13:45-15:30	HCI G3	
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	16:45-17:30	HCI D4 HCI D6 HCI H8.1 HIT F31.1 HIT J51 HIT J53 HIT K52	<b>P. Chen</b>
					Fr	11:45-12:30	HCI D6	
<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	Physical Chemistry I: Thermodynamics			3 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G3	<b>A. Barnes</b>
					Fr	12:45-13:30	HCI G3	
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Uebungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D2 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7 HCI J8 HPT C103	<b>A. Barnes</b>
					Di	09:45-10:30	HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F31.1 HIT J51	
					Fr	07:45-08:30	HCI D6 HCI F2	
<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>T. Esslinger</b>
					Mi	13:45-15:30	HPH G2	
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	HCI J8 HIL B21 HIT H42	<b>T. Esslinger</b>
					Di	13:45-14:30	HCI D2 HCI D8 HCI E8 HCI F2	
					Mi	12:45-13:30	HCI D4	
					Fr	10:45-11:30	HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HCP E47.3 HIT K51	
<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)			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HPV G4	<b>L. Kobel-Keller</b>
					12.07.	09:15-11:00	HG E3	
					26.07.	17:15-19:00	HG E3	

401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 16-17 oder Mo 17-18 (und umgekehrt für die Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Do 10-11 oder Do 11-12 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>	1 Std.	Mo	16:15-17:00	CHN D42 ML H44	<b>L. Kobel-Keller</b>	
					17:15-18:00		CHN D42
					14:15-15:00		CLA E4
			Di	09:45-10:30	HIT F11.1 HIT K51		
			Do	10:45-11:30	HIT F11.1 HIT K51		
				11:00-12:00	ON LINE		

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

<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	07:45-09:30 HCl G3 <b>M. Auer</b>
401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 16-17 oder Mo 17-18 (und umgekehrt für die Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo	16:15-17:00 LFW C4 <b>M. Auer</b> 17:15-18:00 LFW C4 ML H44
					Do	09:45-10:30 HIL D10.2 HIL F10.3
						10:45-11:30 HIL D10.2 HIL F10.3

## ►► 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 ■			12 Std.	Mo Di Do Fr 05.03.	13:45-17:30 HCl 13:45-17:30 HCl 13:45-17:30 HCl 15:45-17:30 HCl 15:00-17:00 ON LINE <b>B. Morandi, J. W. Bode</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 <i>Lecture thursday 8-10 online until further notice.</i>			3 Std.	Mi	10:45-11:30 HCl D8 HCl H174 HCl J3 HCP E47.3 <b>M. Kovalenko, K. Kravchyk</b>
					Do	08:00-09:35 HIL E7 11:45-12:30 HCl H8.1
<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 HCl J7 <b>B. Morandi</b>
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungsgruppen können nach der ersten Vorlesung belegt werden</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30 HCl E8 <b>B. Morandi</b> HCl F2 HCl H2.1 HCl H8.1
					Do	13:00-14:00 ON LINE 11:45-12:30 HCl D2 HCl D8 HCl F8 HIL C10.2 HIL D60.1
<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>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 8-10 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo Di	07:45-08:30 HCl G3 <b>F. Merkt</b> 08:00-09:35 HIL E1 09:45-10:30 HCl D4 HCl D6 HCl E2 HCl F2 HCl J8 HIT K51
						10:45-11:30 HCl D6 HCl E2 HIT F31.1
					Mi	09:45-10:30 HCl D6 11:45-12:30 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F2
<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 Fr	09:45-11:30 HCl J7 <b>D. Günther, D. Bleiner,</b> 08:45-09:30 HCl J7 <b>T. Bucheli, M.-O. Ebert,</b> <b>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 D2 HCI D8	<b>W. J. Stark</b>
			Fr	09:45-11:30	HCI G3 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 ***Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung***  Einführung 25.02.2021			15 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J296.2 HCI J298.2	<b>E. C. Meister, R. Zenobi, M.-O. Ebert, K. Eyer, B. Hattendorf, Y. Yamakoshi</b>
					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	09:45-11:30 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	12:45-17:30	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	
				25.02.		12:45-15:30	HCI G7	

## ► 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 09:45-11:30	HCI J4 HCI J4	<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 <i>PhD students should contact the lecturer after registration to inform that they will be attending the course.</i>			2 Std.	Mi	11:45-13:30	HCI J3	<b>P. Chen, R. Poranne</b>
529-0232-00 U	Organic Chemistry IV: Physical - Organic Chemistry			1 Std.	Do	08:45-09:30	HCI 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			3 Std.	Fr	11:45-14:30 13:45-14:30	HCI J7 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI J8	<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.	Mo	11:45-13:30	HCI J6	<b>S. Kiesewetter, K. Timmel</b>

## ►► Praktika

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 Do 13:45-15:30 HCl H8.1 V. Mougel, C. Copéret  
12:45-13:30 HCl H8.1

**529-0948-00L Solid State Chemistry** W 3 KP 6P  
*Belegung nur möglich bis zum 01.02.2021 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 85s Std. Di 12:45-17:30 HCl C191.1 M. Kovalenko, M. Kotyrba,  
Das Praktikum erfordert die Anwesenheit der Teilnehmer vor Ort. HCl C191.4 S. Yakunin  
Falls dies nicht gewährleistet werden kann (bspw. aufgrund der HCl C191.1  
COVID-19-Situation), wird das Praktikum nicht durchgeführt; eine HCl C191.4  
digitale Version wird nicht angeboten. Do 12:45-17:30 HCl C191.1  
HCl C191.4  
09.03. 12:45-17:30 HCl G3  
13.04. 12:45-15:30 HCl J3

## ►► 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	<b>Y. Yamakoshi,</b> 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	<b>J. Richardson</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 <i>The lecture will take place online. The Zoom-Link is available on moodle.</i>			3 Std. Di 08:00-10:30 HIL D10.2	<b>T. Schmidt</b>

## ►► 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 07:45-09:30 HCl D2	<b>M.-O. Ebert</b>

## ►► 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 J4 09:45-11:30 HCl J4	<b>D. Hilvert</b>

## ►► 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	<b>L. Gubler, E. Fabbri,</b> 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: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17</i>			3 Std. Mi 13:45-15:30 HCl J7 15:45-16:30 HCl D8	<b>M. Reiher, T. Weymuth</b>

## ►► 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>	

## ►► Industrielle Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0192-00L	<b>Industrial Chemistry</b> <i>Ersatz für 529-0502-00L Catalysis</i>	W	4 KP	3G	
529-0192-00 G	Industrial Chemistry			3 Std.	Mi Fr 09:45-11:30 HCI J4 10:45-11:30 HCI J4

J. A. van Bokhoven,  
M. Ranocchiari

## ►► Umweltchemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
351-1138-00L	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a></i>	W	4 KP	4V	
	<i>Participation is subject to successful selection through this sign-up process.</i>				
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>Block course 13.06. - 19.06.2021 from 09.00 -18.00</i>			56s Std.	
	<i>The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Höggerberg).</i>				

A. Cabello Llamas,  
M. Augsburg

## ► 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> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).  <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 16:15-18:00 IFW A36	<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
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> W Number of participants limited to 20.  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).  Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std. Do 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 Maximale Teilnehmerzahl: 30  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin (03.03.2021) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s 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 3 Std. Do 14:15-17:00 ETZ J91 ETZ K91 P. Edelsbrunner, J. Maue, C. M. Thurn

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

## ► 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.	O	4 KP	3V	
	<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: 15.15-18.00 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
529-0028-00L	<b>Fachdidaktik Chemie II für UZH mit Chemie im 1. Fach</b> Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden.	W	3 KP	3V	
	<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: 15.15-18.00 Uhr			3 Std.	A. Baertsch

## ► Berufspraktische Ausbildung in Chemie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0964-00L	<b>Unterrichtspraktikum Chemie</b>	O	8 KP	17P	

529-0964-00 P	Unterrichtspraktikum Chemie Lehrdiplom <i>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.</i>			240s Std.					<b>A. Baertsch</b>
<b>529-0968-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Chemie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Chemie" (529-0968-02L) belegt werden.</i>								
	<i>Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.</i>								
529-0968-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Chemie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Bitte melden Sie sich per Mail 2 bis 4 Monate vor dem gewünschten Termin: amadeus.baertsch@kfr.ch</i>			30s Std.	n. V.				<b>A. Baertsch</b>
<b>529-0968-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Chemie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Chemie" (529-0968-01L) belegt werden.</i>								
	<i>Bildet den Abschluss der gesamten Lehrdiplom Ausbildung in Chemie.</i>								
529-0968-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Chemie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Bitte melden Sie sich per Mail 2 bis 4 Monate vor dem gewünschten Termin: amadeus.baertsch@kfr.ch</i>			30s Std.	n. V.				<b>A. Baertsch</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0961-00L</b>	<b>Vertiefte Grundlagen der Chemie A</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
529-0961-00 V	Vertiefte Grundlagen der Chemie A für Lehrdiplom <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std. Mi 17:45-19:30 HCl H8.1	<b>A. Togni, R. Alberto</b>
<b>529-0961-01L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
529-0961-01 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Chemie A für Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	<b>R. Ciorciaro</b>
<b>529-0962-01L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
529-0962-01 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Chemie B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	<b>R. Ciorciaro</b>

### ► Wahlpflicht

*siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für  
Maturitätsschulen*

### Chemie Lehrdiplom - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Chemie Master

## ► Kernfächer

### ►► Anorganische Chemie

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

### ► Projektarbeit

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

### ► Industriepraktikum oder Praktikum

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

### ► 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
<b>529-0134-01L</b>	<b>Functional Inorganics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0134-01 G	Functional Inorganics <i>The lecture will be held from 11.45 to 14.30 h online until further notice.</i>			3 Std. Fr 11:45-14:30 HCl J3	<b>M. Kovalenko</b> , K. Kravchyk, T. Lippert, G. Raino
<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>
<b>529-0948-00L</b>	<b>Solid State Chemistry</b> <i>Belegung nur möglich bis zum 01.02.2021 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!).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
529-0948-00 P	Solid State Chemistry <i>Das Praktikum erfordert die Anwesenheit der Teilnehmer vor Ort. Falls dies nicht gewährleistet werden kann (bspw. aufgrund der COVID-19-Situation), wird das Praktikum nicht durchgeführt; eine digitale Version wird nicht angeboten.</i>			85s Std. Di 12:45-17:30 HCl C191.1 Mi 12:45-17:30 HCl C191.1 Do 12:45-17:30 HCl C191.1 09.03. 12:45-17:30 HCl G3 13.04. 12:45-15:30 HCl J3	<b>M. Kovalenko</b> , M. Kotyba, HCl C191.4 S. Yakunin

### ►► Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std. Di 09:45-12:30 HCl J7	<b>D. Opris</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			2 Std. Di 08:45-10:30 HIT F11.1	<b>R. Grange</b> , R. Savo
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics			1 Std. Di 10:45-11:30 HIT F11.1	<b>R. Grange</b> , R. Savo
<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	<b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko

### ►► Wirtschafts- und Technikmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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

## ►► 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>Prerequisites: previous attendance of at least one of the following courses is mandatory:</i> - 529-0659-00L Electrochemistry: Fundamentals, Cells & Applications - 529-0440-00L Physical Electrochemistry and Electrocatalysis - 529-0191-01L Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies	W	6 KP	6P	
529-0507-00 P	Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications <i>Block course at the end of the spring semester</i> <i>Daten: Sept. 6-10 / 13-16 (PSI) and Sept. 17 (ETHZ)</i>			80s Std. 07.06.-17.06. 08:00-17:00 Ex tern	L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer, S. Trabesinger

## ►► Physikalische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0014-00L	<b>Advanced Magnetic Resonance - Relaxation</b>	W	6 KP	3G	
529-0014-00 G	Advanced Magnetic Resonance - Relaxation			3 Std. Fr 08:45-11:30 HCl J3	M. Ernst, T. Wiegand

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0500-10L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.  <i>Dauer der Masterarbeit 20 Wochen.</i>	O	25 KP	54D	
529-0500-10 D	Master's Thesis ■			750s 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-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.</i> <i>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, D. Bleiner, M.-O. Ebert, G. Schwarz, R. Zenobi
529-0132-AAL	<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</i>	E-	4 KP	9R	

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

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

529-0132-AA R	Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>A. Mezzetti</b>
<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>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
529-0431-AA R	Physical Chemistry III: Molecular Quantum Mechanics <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. Merkt</b>
<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>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
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>B. H. Meier, M. Ernst, G. Jeschke</b>
<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>	<b>E-</b>	<b>11 KP</b>	<b>16R</b>	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
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.	<b>A. Mezzetti, V. Mougel</b>

#### 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

## ► Kernfächer

### ►► Produkte und Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0610-01L</b>	<b>Interface Engineering of Materials</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0610-01 G	Interface Engineering of Materials			4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HCl H8.1 09:45-11:30 HCl E8	<b>C.-J. Shih</b>

### ► Projektarbeit oder Industriepraktikum

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

## ► Wahlfächer

### ►► Produkte und Materialien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0610-01L</b>	<b>Interface Engineering of Materials</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0610-01 G	Interface Engineering of Materials			4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HCl H8.1 09:45-11:30 HCl E8	<b>C.-J. Shih</b>
<b>529-0135-00L</b>	<b>Cook and Look: Watching Functional Materials in Situ</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0135-00 G	Cook and Look: Watching Functional Materials in Situ <i>Date: June 07 - June 18 2021.</i>			40s Std. 07.06.-18.06.	08:00-17:00 Ex tern <b>M. Nachtegaal, D. Ferri, O. Safonova, T. Schmidt</b>
	<i>You will be housed in the PSI Guesthouse free of charge during the course weeks. This course will be offered online when needed.</i>				

### ►► Bioverfahrenstechnik

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 <i>Until further notice, all lectures of this course will take place online, either via ZOOM or as pre-recorded videos. The corresponding links can be found on the Moodle page of the course in the sections for the respective course week.</i>			4 Std. Mo Di 13:45-15:30 HCl J6 07:45-09:30 HCl J6	<b>P. Picotti, M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid</b>

### ►► Umwelt und Energy

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>529-0507-00L</b>	<b>Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>6P</b>	
	<i>Prerequisites: previous attendance of at least one of the following courses is mandatory: - 529-0659-00L Electrochemistry: Fundamentals, Cells &amp; Applications - 529-0440-00L Physical Electrochemistry and Electrocatalysis - 529-0191-01L Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies</i>				
529-0507-00 P	Hands-on Electrochemistry for Energy Storage and Conversion Applications <i>Block course at the end of the spring semester Daten: Sept. 6-10 / 13-16 (PSI) and Sept. 17 (ETHZ)</i>			80s Std. 07.06.-17.06. 17.09. 08:00-17:00 Ex tern 07:45-17:30 HCl D8	<b>L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer, S. Trabesinger</b>

### ►► Anlage- und Verfahrenstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 <i>Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std. Di 09:45-12:30 HCl J7	<b>D. Opris</b>
<b>529-0017-00L</b>	<b>Chemometrics and Machine Learning for Chemical Engineers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0017-00 G	Chemometrics and Machine Learning for Chemical Engineers			3 Std. Fr 07:45-10:30 HCl H2.1	<b>A. Butté</b>

### ►► Wirtschafts- und Technikmanagement

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

<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	

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0600-10L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>25 KP</b>	<b>54D</b>	
	<i>Dauer der Masterarbeit 20 Wochen.</i>				
529-0600-10 D	Master's Thesis ■			750s Std.	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-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
<b>551-0103-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	<i>Alle 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,</b> Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
<b>551-0016-AAL</b>	<b>Biology II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0016-AA R	Biology II <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>M. Stoffel,</b> E. Hafen
<b>529-0051-AAL</b>	<b>Analytical Chemistry I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
529-0051-AA R	Analytical Chemistry I <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture (529-0051-00L) is offered in autumn semester but only in German.</i>			90s Std.	<b>D. Günther,</b> R. Zenobi
<b>551-0013-AAL</b>	<b>Biochemistry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0013-AA R	Biochemistry <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>R. Glockshuber</b>

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

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Chemieingenieurwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► 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 10:45-11:30 Mi 09:45-11:30	HCI G7 HCI G3 <b>H. Grützmacher</b>
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Physikalisch-Chemische Fachrichtung</i>			1 Std.	Mo 08:45-09:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HIT F11.1 <b>J. Cvengros, H. Grützmacher</b>
					Di 12:45-13:30	HCI D4 HCI D6
<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 Fr 13:45-15:30	HCI G3 HCI G3 <b>P. Chen</b>
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi 16:45-17:30	HCI D4 HCI D6 HCI H8.1 HIT F31.1 HIT J51 HIT J53 HIT K52 <b>P. Chen</b>
					Fr 11:45-12:30	HCI D6
<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	Physical Chemistry I: Thermodynamics			3 Std.	Di 07:45-09:30 Fr 12:45-13:30	HCI G3 HCI G3 <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 07:45-08:30	HCI D2 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7 HCI J8 HPT C103 <b>A. Barnes</b>
					Di 09:45-10:30	HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F31.1 HIT J51
					Fr 07:45-08:30	HCI D6 HCI F2
<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 Mi 13:45-15:30	HPH G2 HPH G2 <b>T. Esslinger</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	HCI J8 HIL B21 HIT H42 <b>T. Esslinger</b>
					Di 13:45-14:30	HCI D2 HCI D8 HCI E8 HCI F2
					Mi 12:45-13:30	HCI D4
					Fr 10:45-11:30	HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HCP E47.3 HIT K51
<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)			2 Std.	Fr 07:45-09:30 12.07. 09:15-11:00 26.07. 17:15-19:00	HPV G4 HG E3 HG E3 <b>L. Kobel-Keller</b>

401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 16-17 oder Mo 17-18 (und umgekehrt für die Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Do 10-11 oder Do 11-12 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>	1 Std.	Mo	16:15-17:00	CHN D42 ML H44	<b>L. Kobel-Keller</b>	
					17:15-18:00		CHN D42
					14:15-15:00		CLA E4
			Di	09:45-10:30	HIT F11.1 HIT K51		
			Do	10:45-11:30	HIT F11.1 HIT K51		
				11:00-12:00	ON LINE		

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

<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	07:45-09:30 HCl G3 <b>M. Auer</b>
401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 16-17 oder Mo 17-18 (und umgekehrt für die Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo	16:15-17:00 LFW C4 <b>M. Auer</b> 17:15-18:00 LFW C4 ML H44
					Do	09:45-10:30 HIL D10.2 HIL F10.3
						10:45-11:30 HIL D10.2 HIL F10.3

### ▶▶▶ 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 ■			12 Std.	Mo 13:45-17:30 HCl Di 13:45-17:30 HCl Do 13:45-17:30 HCl Fr 15:45-17:30 HCl 05.03. 15:00-17:00 ON LINE	<b>B. Morandi, J. W. Bode</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 <i>Lecture thursday 8-10 online until further notice.</i>			3 Std.	Mi 10:45-11:30 HCl D8 HCl H174 HCl J3 HCP E47.3	<b>M. Kovalenko, K. Kravchik</b>
				Do	08:00-09:35 HIL E7 11:45-12:30 HCl H8.1	
<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 HCl J7 <b>B. Morandi</b>	
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungsgruppen können nach der ersten Vorlesung belegt werden</i>			1 Std.	Mi 12:45-13:30 HCl E8 <b>B. Morandi</b> HCl F2 HCl H2.1 HCl H8.1	
					Do 13:00-14:00 ON LINE 11:45-12:30 HCl D2 HCl D8 HCl F8 HIL C10.2 HIL D60.1	
<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>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 8-10 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo 07:45-08:30 HCl G3 <b>F. Merkt</b> Di 08:00-09:35 HIL E1 09:45-10:30 HCl D4 HCl D6 HCl E2 HCl F2 HCl J8 HIT K51	
					10:45-11:30 HCl D6 HCl E2 HIT F31.1	
					Mi 09:45-10:30 HCl D6 11:45-12:30 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F2	
<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 HCl J7 <b>D. Günther, D. Bleiner,</b> Fr 08:45-09:30 HCl J7 <b>T. Bucheli, M.-O. Ebert,</b> <b>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 D2 HCI D8	<b>W. J. Stark</b>
			Fr	09:45-11:30	HCI G3 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 ***Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung***  Einführung 25.02.2021			15 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 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	09:45-11:30 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	12:45-17:30	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2
				25.02.		12:45-15:30	HCI G7

### ▶▶ 6. Semester

#### ▶▶▶ Obligatorische Fächer

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock IV

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0192-00L</b>	<b>Industrial Chemistry</b> Ersatz für 529-0502-00L Catalysis	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0192-00 G	Industrial Chemistry			3 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI J4
					Fr	10:45-11:30	HCI J4
<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 The course takes place online this semester.			3 Std.	Di	07:45-09:30	HCI D8
					Mi	07:45-08:30	HCI D8
<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

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock V

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0031-00L</b>	<b>Regelungstechnik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
529-0031-00 G	Regelungstechnik Vorlesung: Fr 12-14 Uhr Übungen: Mi 12-13 Uhr			3 Std.	Mi	11:45-12:30	HCI D2
					Fr	11:45-13:30	HCI H2.1
<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>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.	Mo	11:45-13:30	HCI J6

#### ▶▶▶ Praktika und 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 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" (15th to 19th March 2021) It will take place in room G174.			3 Std.			<b>G. Guillén Gosálbez</b>

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2006)

#### ▶▶ 6. Semester

## ▶▶▶ Obligatorische Fächer

### ▶▶▶▶ Prüfungsblock Katalyse und Heterogene Verfahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0192-00L</b>	<b>Industrial Chemistry</b> <i>Ersatz für 529-0502-00L Catalysis</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0192-00 G	Industrial Chemistry			3 Std. Mi Fr	09:45-11:30 HCl J4 10:45-11:30 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 <i>The course takes place online this semester.</i>			3 Std. Di Mi	07:45-09:30 HCl D8 07:45-08:30 HCl D8	<b>J. Pérez-Ramírez, C. Mondelli</b>
<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, A. Bardow</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. Mo	11:45-13:30 HCl J6	<b>S. Kiesewetter, K. Timmel</b>
<b>529-0031-00L</b>	<b>Regelungstechnik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0031-00 G	Regelungstechnik <i>Vorlesung: Fr 12-14 Uhr</i> <i>Übungen: Mi 12-13 Uhr</i>			3 Std. Mi Fr	11:45-12:30 HCl D2 11:45-13:30 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" (15th to 19th March 2021)</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 09:15-12:00 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 14:15-16:00 IFW D42	<b>D. Hangartner, G. Gennaro</b>
857-0102-00 S	Methods III: Causal Inference			2 Std. Mo 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 10:15-12:00 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>Findet dieses Semester nicht statt. **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	<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 16:15-18:00 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 14:15-16:00 IFW C33	<b>D. Hangartner, A. Ahrens</b>
857-0002-00 S	Methods IV: Statistical Learning ■			2 Std. Do 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 12:15-14:00 RZ F21	<b>M. Jacob, A. Baysan, S. Hegewald, J. Lipps, N. Olszewska, D. Schraff</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 15.03. – 19.03.2021 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 Cooperation students, as well as specialists with at least 24 months of practical experience in international cooperation. ETH doctoral students working on topics</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	



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 20.04. -22.04.2021  
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. **L. Hensgen**  
Block course from 08.03. – 12.03.2021  
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.  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Block course  
Location: CLD A1

**860-0001-00L Public Institutions and Policy-Making W 3 KP 2G**  
**Processes**

Number of participants limited to 25.

Priority for Science, Technology, and Policy MSc.

860-0001-00 G Public Institutions and Policy-Making Processes 2 Std. Mi 10:15-12:00 IFW A32.1 **E. K. Smith, S. Bechtold, F. Schimmelfennig**

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

Number of participants is limited to 30.  
Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.

Priority for Science, Technology, and Policy MSc.

860-0032-00 V Introductory Macroeconomics 2 Std. Mo 14:15-16:00 NO D11 **R. Pleninger**

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

Nur für Masterstudierende und Doktorierende.

860-0033-00 G Big Data for Public Policy 2 Std. Do 12:15-14:00 ML F39 **E. Ash, M. Guillot**

**865-0012-00L Gender and Economics 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.

865-0012-00 G Gender and Economics 40s Std. **K. Harttgen**  
 Block course from 05.07. – 09.07.2021  
 Location: CLD A1

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
857-0021-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	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.</i> <i>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</i> <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	<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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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	10:15-12:00 HG E1.2 <b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std. Fr	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 course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>			3 Std. Mo	12:00-15:00 ON LINE <b>M. H. Khammash, A. Gupta</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
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. If the situation allows, this course will take place in classroom after the Easter break.</i>			3 Std. Mi	07:45-10:30 HCI J3 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/2020/004/SM/50784405">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50784405</a></i>			2 Std. Mo	16:15-18:00 ML H41.1 <b>C. von Mering, C. Beyer, B. Bodenmiller, M. Gstaiger, H. Rehrauer, R. Schlappbach, 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 Starts at 12:15.  <i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	N. Beerenwinkel
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology Starts at 14:15.  <i>The tutorial will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	1 Std.	Do	14:00-15:00	ON LINE	N. Beerenwinkel
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology Project work, no fixed presence required.	2 Std.				N. Beerenwinkel
<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 ONLINE only until the end of the semester.</i> <b>ATTENTION: Lecture starts Wednesday, March 3 (no lecture and tutorial in first week)</b> <i>Lecture: Wednesday 14-16h</i> <i>Tutorial: 16-17h</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mi	14:00-17:00	ON LINE	K. M. Borgwardt
636-0019-00 A	Data Mining II Project Work (compulsory continuous performance assessment), no fixed presence required.	2 Std.				K. M. Borgwardt
<b>262-6190-00L</b>	<b>Machine Learning</b> <i>**Course at University of Basel**</i> <i><a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=255474">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=255474</a></i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>		externe Veranstalter
262-6190-00 G	Machine Learning (University of Basel)	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 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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>	4 Std.	Di	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	A. Krause, F. Yang
			Mi	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning Q&A session Wed 16-17	2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28	A. Krause, F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning No presence required.	1 Std.				A. Krause, F. Yang
<b>636-0101-00L</b>	<b>Systems Genomics</b> <i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i> <i>Lecture: Wednesday 11-13</i> <i>Tutorial: Wednesday 13-14</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
636-0101-00 G	Systems Genomics	3 Std.	Mi	11:00-14:00	ON LINE	N. Beerenwinkel, C. Beisel, S. Reddy

## ► 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 <b>ATTENTION: 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</b>			2 Std.	Do 16:15-18:00 CHN D48	J. Stelling, D. Iber, M. H. Khammash, J. Payne, T. Stadler

## ► 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 14:15-16:00 ML D28 Fr 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 16:15-18:00 HG F5 Fr 14:15-16:00 CHN C14	<b>C. Zhang</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 16:15-18:00 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 10:15-12:00 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>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 10:15-12:00 HG E5 Do/1 10:15-12:00 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std. Do/1 16:15-17:00 CAB G52 CAB G56 HG E33.5 17:15-18:00 HG E33.5	<b>B. Sudakov</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 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 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>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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			3 Std. Do 14:15-16:00 HG F1 HG F3 Fr 09:15-10:00 HG F1 HG F3	<b>M. Mächler</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 10:15-11:00 HG G5	<b>M. Mächler</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 15:45-17:30 HPV G5	<b>S. Marelli, B. Sudret</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:15-16:00 HG G3 Di 17:15-18:00 HG F5	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 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 08:15-12:00 HG E1.2	<b>R. Smith</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 14:15-16:00 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 16:15-17:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</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			4 Std. Mi 08:15-10:00 HG E5 Do 10:15-12:00 ETF C1	<b>W. Werner</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</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>401-3602-00L</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. Di 09:15-12:00 IFW A36	<b>V. Tassion</b>
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 9-10 or Thu 12-13</i>			1 Std. Mi 13:15-14:00 HG E33.1 Do 09:15-10:00 LFW C1 12:15-13:00 HG G26.5	<b>V. Tassion</b>

<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) <i>**Course at University of Basel**</i> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=255499">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=255499</a>				4 Std.					externe Veranstalter
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>						
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST <i>Block course in first week after the semester (June 7-11); all day.</i> <i>The whole course can be followed virtually and – given the pandemic situation allows – will be held at D-BSSE in Basel.</i>				2 Std.	07.06.	08:15-18:00	BSA E46		<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
						08.06.	08:15-18:00	BSA E46		
						09.06.	08:15-18:00	BSA E46		
						10.06.	08:15-18:00	BSA E46		
						11.06.	08:15-18:00	BSA E46		
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST				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	14:15-16:00	CAB G57		<b>A. Kahles, G. Rättsch</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) <i>**Course at University of Basel**</i> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=255506">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/investigation?id=255506</a>				2 Std.					externe Veranstalter
<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 <i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				3 Std.	Do	14:00-17:00	ON LINE		<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<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		<b>G. Fourny</b>
							16:15-18:00	ML H34.3 NO C44 NO D11		
						Fr	16:15-18:00	CAB G52 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.	Di	10:15-12:00	HG D7.2		<b>V. Boeva, G. Rättsch, J. Vogt</b>
							13:15-14:00	HG D7.2		
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care				1 Std.					<b>V. Boeva, G. Rättsch, J. Vogt</b>
<b>636-0122-00L</b>	<b>Introduction to Scientific Computing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
636-0122-00 G	Introduction to Scientific Computing <i>Starts at 11:15.</i>  <i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				3 Std.	Fr	11:00-14:00	ON LINE		<b>R. Vetter</b>

## ►► Biologie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>262-5110-00L</b>	<b>Protein Crystallography and Electron Microscopy (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: BCH630</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>				
262-5110-00 G	Protein Crystallography and Electron Microscopy (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Uni-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	HCI G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
<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>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	CAB G11	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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
<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>Starts at 08:15. his course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Do	08:00-11:00	ON LINE	<b>S. Reddy</b> , A. Yermanos
<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) <b>**Course at University of Basel**</b> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=254245">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=254245</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>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>			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>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>			2 Std.				externe Veranstalter
<b>636-0536-00L</b>	<b>Chromatin and Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
636-0536-00 V	Chromatin and Epigenetics (University of Basel) <b>**Course at University of Basel**</b> <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=254244">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=254244</a>			2 Std.				externe Veranstalter
<b>262-6200-00L</b>	<b>Stem Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
262-6200-00 S	Stem Cell Biology (University of Basel) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>			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) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Basel**</i>			2 Std.				externe Veranstalter
<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: BME327</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>							
551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIT K52	<b>B. Bodenmiller</b> , Uni-Dozierende
<b>262-5140-00L</b>	<b>Biomedical Imaging and Scientific</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

**Visualization (University of Zurich)**

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

262-5140-00 V	Biomedical Imaging and Scientific Visualization (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.					Uni-Dozierende
<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	11:45-13:30	HCI J3		<b>N. Ban</b> , F. Allain, S. Jonas, M. Pilhofer
<b>636-0113-00L</b>	<b>Genome Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
636-0113-00 V	Genome Engineering Starts at 14:15.  <i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mi	14:00-17:00	ON LINE		<b>R. Platt</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>					
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Do	17:15-19:00	UNI ZH.		<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>

**► 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 (supervisors).

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)  
Or choose Lab Rotation Short 1 (6 ECTS) and Lab Rotation Long 3 (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
<b>262-0106-00L</b>	<b>Lab Rotation Long 3</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
262-0106-00 A	Lab Rotation Long 3 ■			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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH



## ► 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>  - 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	O	30 KP	64D	
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>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	8 KP	15R	
252-0002-AA R	Data Structures and Algorithms <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	F. Friedrich Wicker
406-0242-AAL	<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>	E-	7 KP	15R	
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>  <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
252-0856-AAL	<b>Computer Science</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
252-0856-AA R	Computer Science <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	F. Friedrich Wicker, 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>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	7R	
636-1005-AA R	Bio V: Bioinformatics <i>Self-study course. No presence required. For MSc Biotech: Only offered in spring semester. Calendar weeks 24-27.</i>			100s Std.	N. Beerenwinkel
262-0945-AAL	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers I and II</b> <i>Enrolment ONLY for MSc students with a decree declaring this course unit as an additional admission requirement.</i>  <i>Any other students (e.g. incoming exchange students, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>	E-	6 KP	13R	

### 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 15:15-16:00 CAB G61 Di 08:15-10:00 CAB G61	<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 14:15-16:00 CAB H56 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>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>	
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std. Di 16:15-18:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std. Do 13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.	<b>M. Vechev</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>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std. Do 11:15-12:00 CAB G52	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>	
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.2	<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 Std.	<b>D. Hofheinz</b>

### ►► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-2603-00L</b>	<b>Seminar on Systems Security</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-2603-00 S	Seminar on Systems Security			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G56	<b>S. Shinde</b>
<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 LFW B3	<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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>	3 Std.	Do	14:15-16:00	HG F1 HG F3	<b>M. Mächler</b>
			Fr	09:15-10:00	HG F1 HG F3	
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	10:15-11:00	HG G5	<b>M. Mächler</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:15-16:00 HG G3 Di 17:15-18:00 HG F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 Std.	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<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. Di 10:15-12:00 HG D7.2 13:15-14:00 HG D7.2	<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			1 Std.	<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>	
	<i>Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.</i>				
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning			3 Std. Do 12:15-14:00 CAB G59 Fr 12:15-13:00 CAB G59	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			3 Std.	<b>F. Yang</b>

### ▶▶ Distributed Systems

#### ▶▶▶ Kernfächer

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 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 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 14:15-16:00 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>263-3855-00L</b>	<b>Cloud Computing Architecture</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>	
263-3855-00 V	Cloud Computing Architecture			3 Std. Di 11:15-12:00 CAB G61 Mi 12:15-14:00 CAB G61	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 U	Cloud Computing Architecture			2 Std. Mi 16:15-18:00 CAB G11	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 A	Cloud Computing Architecture			3 Std.	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>	
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.	<b>C. Holz</b>
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>	
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory			9 Std. n. V.	<b>G. Alonso, T. Hoefler,</b> <b>A. Klimovic, A. Singla,</b> <b>R. Wattenhofer, C. Zhang</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b> <i>Number of participants limited to 200.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std. Mi 13:15-14:00 HG F1 Do 12:15-14:00 HG E5	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std. Do 14:15-16:00 CAB G11 Fr 14:15-16:00 CAB G11	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>

### ▶▶ Information Systems

#### ▶▶▶ 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>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>	
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std. Di 16:15-18:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std. Do 13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.	<b>M. Vechev</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>	
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.	<b>C. Holz</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>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>	
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std. Di 16:15-18:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std. Do 13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.	<b>M. Vechev</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-2812-00L</b>	<b>Program Verification</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>	
263-2812-00 G	Program Verification			3 Std. Mi 09:15-12:00 CAB G56	<b>P. Müller, C. Matheja</b>
263-2812-00 A	Program Verification			1 Std.	<b>P. Müller, C. Matheja</b>
<b>263-2815-00L</b>	<b>Automated Software Testing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>	
263-2815-00 V	Automated Software Testing			2 Std. Di 12:15-14:00 CAB G61	<b>Z. Su</b>
263-2815-00 U	Automated Software Testing			1 Std. Mo 17:15-18:00 CAB G51	<b>Z. Su</b>
263-2815-00 A	Automated Software Testing			3 Std.	<b>Z. Su</b>

### ▶▶ 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>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo 13:15-14:00 NO C60 Di 10:15-12:00 ETF C1	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di 14:15-16:00 HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</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 16:15-18:00 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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>	
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std. Mo 10:15-11:00 ML F38 Di 16:15-18:00 ML F38	<b>R. Kyng, M. Probst</b>
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std. Do 15:15-16:00 ML F38	<b>R. Kyng, M. Probst</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	<b>R. Kyng, M. Probst</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<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 10:15-12:00 HG E5 Do 10:15-12:00 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std. Do 16:15-17:00 CAB G52 CAB G56 HG E33.5 17:15-18:00 HG E33.5 29.04. 18:15-19:00 HG D1.1	<b>B. Sudakov</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>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</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			4 Std.	<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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:15-16:00 HG G3 Di 17:15-18:00 HG F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 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 16:15-19:00 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 10:15-12:00 CAB G51	<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std. Di 13:15-14:00 CAB G51	<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
252-5706-00 A	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>

<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b> <i>Number of participants limited to 200.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std. Mi 13:15-14:00 HG F1 Do 12:15-14:00 HG E5	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std. Do 14:15-16:00 CAB G11 Fr 14:15-16:00 CAB G11	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>

<b>263-5701-00L</b>	<b>Visualization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
263-5701-00 V	Visualization			2 Std. Mo 12:15-14:00 CAB G51	<b>M. Gross, T. Günther</b>
263-5701-00 U	Visualization			1 Std. Mo 14:15-15:00 CAB G61	<b>M. Gross, T. Günther</b>
263-5701-00 A	Visualization			1 Std.	<b>M. Gross, T. Günther</b>

<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std. Mi 14:15-16:00 HG E1.2	<b>S. Coros, M. Bächer,</b> B. Thomaszewski
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std. Do 16:15-18:00 ML F40	<b>S. Coros, M. Bächer,</b> B. Thomaszewski
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.	<b>S. Coros, M. Bächer,</b> B. Thomaszewski

<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. Please send an email to Dengxin Dai &lt;dai@vision.ee.ethz.ch&gt; about your courses/projects that are related to machine learning, computer vision, and Robotics.</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>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
---------------------	---	----------	-------------	--------------	--

227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.	Do	17:15-19:00	UNI ZH.	<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>

### ► 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 Do	10:15-12:00 HG F3 09:15-10:00 HG F3	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab			2 Std.	Mi	14:15-16:00 ETF C1	<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 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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00 ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do Fr	14:00-16:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-0008-00 A	Computational Intelligence Lab <i>No presence required.</i>			3 Std.			<b>T. Hofmann</b>

### ► Freie Wahlfächer

*Den Studierenden stehen alle MSc Lehrveranstaltungen der ETHZ, der EPFL Lausanne und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.*

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>260-0700-00L</b>	<b>Internship</b> <i>Only for Cyber Security MSc</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				
260-0700-00 P	Internship						externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>260-0800-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>			
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			22s Std. Mo/2 08:15-10:00 HG D7.2 12.04. 08:15-10:00 HG D7.2 07.06. 08:15-10:00 HG D7.2 14.06. 08:15-10:00 HG D7.2 21.06. 08:15-10:00 CAB G11 28.06. 08:15-10:00 HG D7.2	<b>P. Müller</b>
447-0000-00 U	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik			22s Std. Mo/2 10:15-12:00 HG D7.2 12.04. 10:15-12:00 HG D7.2 07.06. 10:15-12:00 HG D7.2 14.06. 10:15-12:00 HG D7.2 21.06. 10:15-12:00 CAB G11 28.06. 10:15-12:00 HG D7.2 05.07. 10:15-12:00 HG D7.2	<b>P. Müller</b>
<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			11s Std. Mo/2 13:15-14:00 HG D7.2 07.06. 13:15-14:00 HG D7.2 14.06. 13:15-14:00 HG D7.2 21.06. 13:15-14:00 CAB G11 28.06. 13:15-14:00 HG D7.2 05.07. 13:15-14:00 HG D7.2	<b>A. Steingötter</b>
447-0000-01 U	Einführung in R			22s Std. Mo/2 14:15-16:00 HG D11 HG E19 07.06. 14:15-16:00 HG D11 HG E19 14.06. 14:15-16:00 HG D7.2 21.06. 14:15-16:00 HG D11 HG E19 28.06. 14:15-16:00 HG D11 HG E19 05.07. 14:15-16:00 HG D11 HG E19	<b>A. Steingötter</b>
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-0102-01 U	Angewandte Multivariate Statistik I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-6624-01 U	Applied Time Series I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<b>447-0990-00L</b>	<b>Workshop</b> <i>Nur für DAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
447-0990-00 S	Workshop (DAS ETH in Angewandter Statistik)			1 Std.	<b>L. Meier</b>
<b>► Wahlfächer</b>					
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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-0102-02 U	Angewandte Multivariate Statistik II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
447-6624-02 U	Applied Time Series II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			6s Std.	
447-6222-01 U	Robust Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			4.5s Std.	
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			6s Std.	
447-6222-02 U	Nonlinear Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			4.5s Std.	
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			10s Std.	
447-6236-00 U	Statistics for Survival Data ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course.</i>			7.5s Std.	

### ► Diplomarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>447-1990-00L</b>	<b>Diplomarbeit</b> <i>Nur für DAS in Angewandter Statistik.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4D</b>	
447-1990-00 D	Diplomarbeit (DAS ETH in Angewandter Statistik)			60s Std.	Betreuer/innen

### DAS in Angewandter Statistik - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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> <i>Takes place for the last time!</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>1V+1U+4A</b>	
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std. Di 14:15-15:00 CAB G51	<b>A. Singla</b>
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std. Di 15:15-16:00 CAB G51	<b>A. Singla</b>
263-3501-00 A	Future Internet			4 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>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std. Do 11:15-12:00 CAB G52	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>	
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.2	<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 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 15:15-16:00 CAB G61 Di 08:15-10:00 CAB G61	<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 14:15-16:00 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		
<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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di 14:15-16:00 Mi 14:15-16:00	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>			2 Std.	Fr 14:15-16:00	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.			<b>A. Krause, F. Yang</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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			3 Std.	Do 14:15-16:00 Fr 09:15-10:00	HG F1 HG F3 HG F1 HG F3	<b>M. Mächler</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 10:15-11:00	HG G5	<b>M. Mächler</b>

### ►► Capstone Project

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

## ► Vertiefungen

### ►► Hardware for Machine Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<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>Number of participants limited to 40. Registration in this class requires the permission of the instructors.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo 13:15-16:00	ETZ K63	<b>M. Magno, L. Benini</b>

### ►► Image Analysis & Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<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 14:15-16:00	CAB G11	<b>E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre</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>			
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do 17:15-19:00	UNI ZH.	<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>	<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>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			

Number of participants limited to 200.

263-3710-00 V	Machine Perception	3 Std.	Mi	13:15-14:00	HG F1	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
			Do	12:15-14:00	HG E5	
263-3710-00 U	Machine Perception	2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G11	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
			Fr	14:15-16:00	CAB G11	
263-3710-00 A	Machine Perception	2 Std.				<b>O. Hilliges, S. Tang</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 09:15-11:00 ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std. Mo 11:15-12:00 ETZ F91 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			1 Std.	<b>K. Stephan</b>
	<i>No presence required. Creative work on a self-chosen project outside the regular weekly exercises.</i>				
<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			5 Std. Di 13:00-14:45 UNI ZH. 15:00-18:00 UNI ZH.	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
	<i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50396095</a></i>				
	<i>Lecture: 13-15, I55 G20 Exercise: 15-18, I35 E30</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich)			2 Std. Do 17:15-19:00 UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
	<i>**Course at University of Zurich**</i>				
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich)			1 Std.	<b>D. Kiper</b>
	<i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>				

## ►► 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 14:15-16:00 HG E1.2	<b>F. Sigrist</b>
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics			1 Std. Mo/2w 08:15-10:00 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 10:15-12:00 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			2 Std.	keine Angaben
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. By way of exception the course does not take place in the Spring Semester 2021.</i>				
<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 10:15-12:00 HG E1.1	<b>M. Dettling</b>
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std. Mo/2w 08:15-10:00 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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>						
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG G3		<b>J. M. Buhmann,</b>	
					Di	17:15-18:00	HG F5		C. Cotrini Jimenez	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G3		<b>J. M. Buhmann,</b>	
									C. Cotrini Jimenez	
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 Std.					<b>J. M. Buhmann,</b>	
									C. Cotrini Jimenez	
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>						
	<i>Number of participants limited to 400.</i>									
252-3005-00 V	Natural Language Processing			2 Std.	Mi	12:15-14:00	HG E7		<b>R. Cotterell</b>	
252-3005-00 U	Natural Language Processing			1 Std.	Do	17:15-18:00	CAB G11		<b>R. Cotterell</b>	
					Fr	11:15-12:00	CAB G11			
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.					<b>R. Cotterell</b>	
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>						
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo	13:15-14:00	NO C60		<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>	
					Di	10:15-12:00	ETF C1			
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG D5.2		<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>	
							ML H44			
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.					<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>	
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>						
	<i>Number of participants limited to 200.</i>									
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi	13:15-14:00	HG F1		<b>O. Hilliges, S. Tang</b>	
					Do	12:15-14:00	HG E5			
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G11		<b>O. Hilliges, S. Tang</b>	
					Fr	14:15-16:00	CAB G11			
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.					<b>O. Hilliges, S. Tang</b>	

## ►► Big Data Systems

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 ON LINE
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
252-3900-00 U	Big Data for Engineers			2 Std.	Mi 14:15-16:00 CAB G57
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>				16:15-18:00 ML H34.3
					NO C44
					NO D11
					Fr 16:15-18:00 CAB G52
					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>7 KP</b>	<b>1V+1U+4A</b>	
	<i>Takes place for the last time!</i>				
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std.	Di 14:15-15:00 CAB G51
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std.	Di 15:15-16:00 CAB G51
263-3501-00 A	Future Internet			4 Std.	
					<b>A. Singla</b>
					<b>A. Singla</b>
					<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, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>Will take place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4s Std. 29.04. 16:15-18:00 06.05. 16:15-18:00	ETF C1 ETF C1 <b>U. Koch</b>

## 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.

## 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
115-0515-00L	<b>Präsenzwoche 15: Recht</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0515-00 G	Präsenzwoche 15: Recht <i>Datum: 15.03. - 19.03.2021</i> <i>Raum: HIL H 35.1,35.2, 35.3, 37.1/2</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>B. Stalder</b>
115-0516-00L	<b>Präsenzwoche 16: Geschichte und Zukunft der Raumplanung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0516-00 G	Präsenzwoche 16: Geschichte und Zukunft der Raumplanung <i>Datum: 12.04. - 16.04.2021</i> <i>Raum: HIL H 35.1,35.2, 35.3, 37.1/2</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>M. Koll-Schretzenmayr</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: HS21

Dauer: 2 Jahre

## ► Pflichtmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
149-0003-00L	<b>Railway Infrastructures</b> <i>Nur für CAS und 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 CAS und 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 HCI J7	<b>U. Qwitterer</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 HCI J3	<b>U. Qwitterer</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 Fr/1 09:45-11:30 HCI J6 07:45-09:30 HCI J6	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0422-00L</b>	<b>Galenische Pharmazie II</b> <i>Voraussetzung: Galenische Pharmazie I (535-0421-00L)</i>	<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 HCI 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 HCI 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>1.5G</b>	
535-5520-00 G	Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine werden bekannt gegeben.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1.5 Std. Mo/2w 09:00-12:00 ON LINE 09:15-12:00 HG D7.1 14.06. 09:00-12:00 ON LINE	<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>1.5G</b>	
535-5520-00 G	Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine werden bekannt gegeben.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1.5 Std. Mo/2w 09:00-12:00 ON LINE 09:15-12:00 HG D7.1 14.06. 09:00-12:00 ON LINE	<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. 07.01. 07:45-17:30 HCI J3 08.01. 07:45-17:30 HCI J3 21.04. 08:15-17:00 ML H37.1 22.04. 08:15-17:00 ML H37.1 23.04. 08:15-17:00 ML H37.1	<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 ■ <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			70s Std. 18.01.-22.02. 08:00-18:00 ON LINE 03.03. 08:00-18:00 ON LINE 04.03. 08:00-18:00 ON LINE 29.03. 08:00-18:00 ON LINE 30.03. 08:00-18:00 ON LINE 19.04. 08:15-12:00 ML H37.1 20.04. 08:15-18:00 ML H37.1 25.05. 07:45-16:30 HIT E51 26.05. 08:15-17:00 HG D1.2	<b>S. Erni, A. Küng Krähenmann, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneider, D. Stämpfli, 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 ■  
Blockkurs 14.06.-18.6.2021

40s Std. 14.06. 08:00-18:00 ON LINE I. S. Vogel Kahmann,  
15.06. 08:00-17:30 HIL E3 C. Halin Winter  
16.06. 08:00-17:30 HIL E10.1  
HIL E5  
07:45-17:30 HPT C103  
17.06. 08:00-17:30 HIL E10.1  
HIL E5  
07:45-17:30 HPT C103  
18.06. 08:00-18:00 ON LINE

## ►► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5530-01L 535-5530-01 A	Case Study I Case Study I ■	O	3 KP	4A 50s Std.	P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier
535-5530-02L 535-5530-02 A	Case Study II Case Study II ■	O	3 KP	4A 50s Std.	P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier
535-5530-03L 535-5530-03 A	Case Study III Case Study III ■	O	3 KP	4A 50s Std.	P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier
535-5530-04L 535-5530-04 A	Case Study IV Case Study IV ■	W	3 KP	4A 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 HG D3.2	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std. Mo 14:15-16:00 HG D3.2	<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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			3 Std. Do 14:15-16:00 HG F1 Fr 09:15-10:00 HG F1	<b>M. Mächler</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 10:15-11:00 HG G5	<b>M. Mächler</b>

#### ►► Datenmanagement und Datenverarbeitung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo 13:15-14:00 NO C60 Di 10:15-12:00 ETF C1	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di 14:15-16:00 HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</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 <i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 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 16:15-17:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</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>Number of participants limited to 40. Registration in this class requires the permission of the instructors.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mo 13:15-16:00 ETZ K63	<b>M. Magno, L. Benini</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			1 Std.	Noch nicht bekannt
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0420-00 G	Information Theory II			4 Std. Do 14:15-18:00 ETZ E9	<b>A. Lapidoth, S. M. Moser</b>
<b>227-0424-00L</b>	<b>Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1P</b>	
227-0424-00 V	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			2 Std. Mo 14:15-16:00 ETZ E8	<b>V. Vishnevskiy</b>
227-0424-00 P	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			1 Std. Di 14:15-15:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>V. Vishnevskiy</b>
<b>227-0427-10L</b>	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std. Fr 14:15-18:00 ML F39	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std. Do 09:15-11:00 IFW A32.1	<b>E. Riegler</b>
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std. Do 11:15-12:00 IFW A32.1	<b>E. Riegler</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 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>

227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>		2 Std.	Mi	14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Ghaffari
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</b> , M. Ghaffari
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors.</i> <i>Class size will be limited to 80 students.</i> <i>Please send an email to Dengxin Dai &lt;dai@vision.ee.ethz.ch&gt; about your courses/projects that are related to machine learning, computer vision, and Robotics.</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>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	14:15-16:00 CAB G61 14:15-16:00 CAB G61	<b>D. Basin</b> , <b>S. Capkun</b>
252-0211-00 U	Information Security		3 Std.	Mi Do	16:15-19:00 HG F26.5 16:15-19:00 CAB G61	<b>D. Basin</b> , <b>S. Capkun</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory		3 Std.	Mo Di	14:15-16:00 HG G3 17:15-18:00 HG F5	<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory		2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory		2 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>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</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		4 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 Processing</b> <i>Number of participants limited to 400.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
252-3005-00 V	Natural Language Processing		2 Std.	Mi	12:15-14:00 HG E7	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing		1 Std.	Do Fr	17:15-18:00 CAB G11 11:15-12:00 CAB G11	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing		1 Std.			<b>R. Cotterell</b>
<b>261-5130-00L</b>	<b>Research in Data Science</b> <i>Only for Data Science MSc.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>		
261-5130-00 A	Research in Data Science		180s Std.			Professor/innen
<b>263-0007-00L</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 Do	10:15-12:00 HG F3 09:15-10:00 HG F3	<b>M. Püschel</b> , C. Zhang
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab		2 Std.	Mi	14:15-16:00 ETF C1	<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Fr	10:00-12:00 ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do Fr	14:00-16:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE	<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>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>		
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability		2 Std.	Di	16:15-18:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability		1 Std.	Do	13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability		3 Std.			<b>M. Vechev</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b> <i>Number of participants limited to 200.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		

263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi	13:15-14:00	HG F1	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do	12:15-14:00	HG E5	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
					Fr	14:15-16:00	CAB G11	
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.				<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
<b>263-3855-00L</b>	<b>Cloud Computing Architecture</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>				
263-3855-00 V	Cloud Computing Architecture			3 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G61	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
					Mi	12:15-14:00	CAB G61	
263-3855-00 U	Cloud Computing Architecture			2 Std.	Mi	16:15-18:00	CAB G11	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 A	Cloud Computing Architecture			3 Std.				<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>				
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Mo	10:15-11:00	ML F38	<b>R. Kyng, M. Probst</b>
					Di	16:15-18:00	ML F38	
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.	Do	15:15-16:00	ML F38	<b>R. Kyng, M. Probst</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.				<b>R. Kyng, M. Probst</b>
<b>263-5000-00L</b>	<b>Computational Semantics for Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>				
	<i>Limited number of participants: 80. Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: Friday, 26 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and the course will be considered as "fail".</i>							
263-5000-00 V	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G51	<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 U	Computational Semantics for Natural Language Processing			1 Std.	Do	15:15-16:00	CAB G59	<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 A	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.				<b>M. Sachan</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>				
	<i>Number of participants limited to 30.  Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.</i>							
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning			3 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G59	<b>F. Yang</b>
					Fr	12:15-13:00	CAB G59	
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			3 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	16:15-18:00	HG F1	<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	10:15-12:00	ETZ E8	<b>R. Hiptmair</b>
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>							
							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>401-3052-10L</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	10:15-12:00	HG E5	<b>B. Sudakov</b>
					Do	10:15-12:00	HG F3	
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	16:15-17:00	CAB G52	<b>B. Sudakov</b>
							CAB G56	
							HG E33.5	
						17:15-18:00	HG E33.5	
					29.04.	18:15-19:00	HG D1.1	
<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.	Di	09:15-12:00	IFW A36	<b>V. Tassion</b>
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes			1 Std.	Mi	13:15-14:00	HG E33.1	<b>V. Tassion</b>
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 9-10 or Thu 12-13</i>							
					Do	09:15-10:00	LFW C1	
						12:15-13:00	HG G26.5	
<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	10:15-12:00	HG E1.1	<b>C. Heinze-Deml</b>
<b>401-4656-21L</b>	<b>Deep Learning in Scientific Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Aimed at students in a Master's Programme in Mathematics, Engineering and Physics.</i>							
401-4656-21 V	Deep Learning in Scientific Computing			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG F5	<b>S. Mishra</b>
401-4656-21 U	Deep Learning in Scientific Computing			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML H44	<b>S. Mishra</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>Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.</i>			4 Std.					<b>A. Bandeira</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. By way of exception the course does not take place in the Spring Semester 2021.</i>			2 Std.					keine Angaben
<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		<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>
<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 Modelling 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> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit Cartography III (103-0227-00L).</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
103-0228-00 G	Multimedia Cartography			3 Std.	Di	08:00-10:30	HIL G22		<b>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	13:45-17:30	HIL G22		<b>P. Kiefer</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	14:15-16:00	ETZ F91		<b>C. Frei</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	14:15-16:00	CAB G11		<b>E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre</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	14:15-16:00	CAB G57		<b>A. Kahles, G. Rättsch</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.	Di	10:15-12:00 13:15-14:00	HG D7.2 HG D7.2		<b>V. Boeva, G. Rättsch, J. Vogt</b>
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			1 Std.					<b>V. Boeva, G. Rättsch, J. Vogt</b>
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>					
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST <i>Block course in first week after the semester (June 7-11); all day. The whole course can be followed virtually and – given the pandemic situation allows – will be held at D-BSSE in Basel.</i>			2 Std.	07.06. 08.06. 09.06. 10.06. 11.06.	08:15-18:00 08:15-18:00 08:15-18:00 08:15-18:00 08:15-18:00	BSA E46 BSA E46 BSA E46 BSA E46 BSA E46		<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST			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 <i>Starts at 12:15.</i>			2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE		<b>N. Beerenwinkel</b>
	<i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>								
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								



636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Starts at 14:15.</i>		1 Std.	Do	14:00-15:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
	<i>The tutorial will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>						
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>		2 Std.				<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>263-3501-00L</b>	<b>Future Internet</b> <i>Takes place for the last time!</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>				<b>1V+1U+4A</b>
263-3501-00 V	Future Internet		1 Std.	Di	14:15-15:00	CAB G51	<b>A. Singla</b>
263-3501-00 U	Future Internet		1 Std.	Di	15:15-16:00	CAB G51	<b>A. Singla</b>
263-3501-00 A	Future Internet		4 Std.				<b>A. Singla</b>
<b>261-5111-00L</b>	<b>Asset Management: Advanced Investments (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC207</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V</b>
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>						
261-5111-00 V	Asset Management: Advanced Investments (University of Zurich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Course at University of Zurich**</i>		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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>		2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Bommier, C. Daminato</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
<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 The course takes place ONLINE via Zoom between Feb 15th and Feb 19th (both inclusive), from 9:00 to 12:00 and from 13:00 to 16:00.</i>		30s Std.	15.02.- 19.02.	09:00-16:00	ON LINE	<b>D. Garcia Becerra</b>
<b>363-1100-00L</b>	<b>Risk Case Study Challenge</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2S</b>
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The dates of the course will be published on: <a href="https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html">https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html</a></i>		2 Std.				
<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		2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H44	<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management		1 Std.	Do	12:15-13:00	ML H44	<b>P. Cheridito</b>
<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 Do	14:15-16:00 16:15-18:00	HG D7.1 HG D7.1	<b>D. Possamaï</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	14:15-15:00 15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.1	<b>D. Possamaï</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		2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.2	<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 Fr	14:15-16:00 14:15-15:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>C. Marcati, A. Stein</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 16:15-17:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>C. Marcati, A. Stein</b>
<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>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i>						

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

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 <i>Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online vgl. Angaben auf Moodle. Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14		<b>S. I. Seneviratne,</b> L. Gudmundsson
<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 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w	14:15-16:00 16:15-18:00	HG D1.1 HG D1.1		<b>C. Schär,</b> J. Vergara Temprado, 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	CHN E46		<b>C. Appenzeller</b>
<b>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Waiting list until 05.03.2021.</i>								
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lectures start 2nd week of the semester. The course will initially start online. Further details will be sent by e-mail and can be found on moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464</a>. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</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 3rd week of the semester.. The course will initially start online. Further details will be sent by e-mail and can be found on moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464</a>. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</i>			1 Std.	Mo	10:15-12:00	LFO C13		<b>D. N. Bresch,</b> R. Knutti
<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>The online block course will take place from 28.6. - 2.7.2021. Hands-on exercises and work-project on supercomputer at CSCS.</i>			40s Std.					<b>O. Fuhrer</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	09:15-11:00	ML D28		<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik,</b> B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00	ETZ F91 LFV E41 ML D28		<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik,</b> B. Grewe
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. 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 **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50396095</a>  <i>Lecture: 13-15, I55 G20 Exercise: 15-18, I35 E30</i>			5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	UNI ZH. UNI ZH.		<b>T. Delbrück,</b> G. Indiveri, S.- C. Liu

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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.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	UNI ZH.		<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>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>	W	3 KP	2G					
851-0252-06 G	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ML F36		<b>C. Stadtfeld, U. Brandes</b>
<b>851-0254-00L</b>	<b>Network Science Project</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>	W	3 KP	2P					
	<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>U. Brandes, C. Stadtfeld</b>
<b>851-0586-03L</b>	<b>Applied Network Science: Sports Networks</b> <i>Number of participant limited to 20</i>	W	3 KP	2S					
851-0586-03 S	Applied Network Science: Sports Networks <i>Tagesseminar: Freitag, 11.6.,2021</i>			28s Std.	Fr/2w 11.06.	16:00-18:00 09:00-19:00	ON LINE ON LINE		<b>U. Brandes</b>
	<i>Anfangszeiten: Freitag 16:15 Tagesseminar: 09:15</i>								
<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>	W	3 KP	2V					
851-0739-01 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy			2 Std.	Mo	12:15-14:00	IFW A32.1		<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>	W	2 KP	2V					
	<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, 12am - 2pm</i>			28s Std.					<b>E. Ash</b>
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35. Students will be informed by 1.3.2021 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	14:15-16:00	IFW E42		<b>S. Bechtold</b>
<b>860-0033-00L</b>	<b>Big Data for Public Policy</b> <i>Nur für Masterstudierende und Doktorierende.</i>	W	3 KP	2G					
860-0033-00 G	Big Data for Public Policy			2 Std.	Do	12:15-14:00	ML F39		<b>E. Ash, M. Guillot</b>
<b>► Data Science Projektkurs</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>263-3300-00L</b>	<b>Data Science Lab</b> <i>Only for Data Science MSc.</i>	W	14 KP	<b>9P</b>					
263-3300-00 P	Data Science Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times.</i>			9 Std.			<b>C. Zhang, V. Boeva, R. Cotterell, J. Vogt, F. Yang</b>		

## ► Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
261-5113-00L	<b>Computational Challenges in Medical Genomics</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	W	2 KP	2S	
261-5113-00 S	Computational Challenges in Medical Genomics			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G57	<b>A. Kahles, G. Rättsch</b>
263-5225-00L	<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	<b>F. Perez Cruz</b>
401-3620-21L	<b>Student Seminar in Statistics: Statistical Network Modeling</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48 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: Statistical Network Modeling			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG E33.1 ML F40	<b>P. L. Bühlmann, M. Azadkia</b>

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0740-00L	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35. Students will be informed by 1.3.2021 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 14:15-16:00 IFW E42	<b>S. Bechtold</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-INFK</i>				
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>				

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
261-0800-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>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.</i>	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
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
151-0906-00L	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3	<b>C. Schaffner</b>
064-0004-21L	<b>Advanced Topics in History and Theory of Architecture</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0004-21 K	Advanced Topics in History and Theory of Architecture <i>No course on 25.3.2021 (seminar week)</i>			2 Std. Do 15:45-17:30 HIL E67	<b>M. Delbeke, T. Avermaete, L. Stalder</b>
064-0014-21L	<b>Research Methods in the History and Theory of Architecture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
064-0014-21 S	Research Methods in the History and Theory of Architecture <i>No course on 25.3.2021 (seminar week).</i>			2 Std. Do 13:45-15:30 HIL D60.1	<b>I. Davidovici</b>
064-0016-21L	<b>PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0016-21 K	PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects <i>No course on 23.3. (seminar week).</i>			2 Std. Di 08:00-09:35 HIB E15	<b>L. Hovestadt</b>
064-0020-21L	<b>Understanding the Future City</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0020-21 K	Understanding the Future City <i>Findet dieses Semester nicht statt. Generally, this course takes place in Singapore!</i>			25s Std.	<b>S. Cairns</b>
064-0022-21L	<b>FCL: Research Skills Workshop Series</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0022-21 K	FCL: Research Skills Workshop Series <i>Findet dieses Semester nicht statt. Generally, this course takes place in Singapore.</i>			2 Std.	<b>S. Cairns</b>
064-0018-21L	<b>Research Methods in Landscape and Urban Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0018-21 K	Research Methods in Landscape and Urban Studies <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. No course on 25.3. (seminar week).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 ONA E16	<b>G. Vogt, T. Avermaete, T. Galí-lzard, C. Giro, H. Klumpner, F. Persyn, C. Schmid</b>
064-0026-00L	<b>Compas II: Introduction to Computational Methods for Digital Fabrication in Architecture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
064-0026-00 K	Compas II: Introduction to Computational Methods for Digital Fabrication in Architecture <i>No course on 24.3. (seminar week).</i>			2 Std. Mi 09:45-11:30 HIB E51.4	<b>F. Gramazio</b>
327-2225-00L	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. It takes place every second year.</i>			2 Std. Di 16:15-18:00 HG E1.1	<b>R. Katzschmann, L. Schefer</b>

### 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 07:45-09:30	HPT C103 <b>M. Krstic Marinkovic</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std. Fr 09:45-11:30	HCI F8 HPT C103 <b>M. Krstic Marinkovic</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 16:15-18:00	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 15:45-17:30	HPV G5 <b>S. Marelli, B. Sudret</b>
<b>860-0016-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Number of participants limited to 12. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by 12.02.2021 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 ■  <i>Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I.</i>			2 Std. Mi 08:15-10:00	CHN D42 <b>B. Wehrli, F. Brugger, S. Pfister</b>
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
<b>102-1248-00L</b>	<b>Experimental Microfluidics: A Short Course</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>The course will take place in the week 14-18 of June 2020. Registration should be closed on the 14th of May (one month before the start of the course). Remark: former title until FS20: Microfluidics for Microbial Ecology. The 2021 edition of the course will be virtual. The lab activities will be replaced by guided group activity sessions, where experiments will be run virtually and data analyzed.</i>			24s Std.	<b>E. Secchi, G. G. Dsouza, S. Stavrakis</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>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: next time in FS 2022.</i>			54s Std.	<b>E. Chatzi, P. Koumoutsakos</b>
<b>101-0691-00L</b>	<b>Towards Efficient and High-Performance Computing for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0691-00 G	Towards Efficient and High-Performance Computing for Engineers <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo 09:45-11:30	HCI D4 <b>D. Kammer</b>
<b>101-0522-10L</b>	<b>Doctoral Seminar Data Science and Machine Learning in Civil, Env. and Geospatial Engineering</b> <i>Number of participants limited to 21.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
101-0522-10 S	Doctoral Seminar Data Science and Machine Learning in Civil, Env. and Geospatial Engineering ■ <i>Remark: No course on 07.04.2021 (ETH Easter break). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi/1 14:00-16:00	ON LINE <b>B. Soja, E. Chatzi, F. Corman, O. Fink, I. Hajnsek, M. A. Kraus, M. Lukovic, K. Schindler, M. J. Van Strien</b>
<b>101-0523-11L</b>	<b>Frontiers in Machine Learning Applied to Civil, Env. and Geospatial Engineering (FS21)</b> <i>Number of participants limited to 21.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	

101-0523-10 S	Frontiers in Machine Learning Applied to Civil, Env. and Geospatial Engineering ■ <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Mi/2	14:00-16:00	ON LINE	<b>M. Lukovic</b> , E. Chatzi, F. Corman, O. Fink, I. Hajnsek, M. A. Kraus, K. Schindler, B. Soja, M. J. Van Strien
<b>101-0190-10L</b>	<b>Eddy-resolving Numerical Simulations and Coherent Structures in Hydrodynamics and Env. Hydraulics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.3G</b>		
101-0190-10 G	Eddy-resolving Numerical Simulations and Coherent Structures in Hydrodynamics and Env. Hydraulics <i>course hours: 90 min, Wednesdays 4pm-5.40pm including a 10 min break. (online via Zoom):</i>	1.3 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E6	<b>S. G. Constantinescu</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>	W	6 KP	2V+1U				
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>							
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Do	17:15-19:00	UNI ZH.	<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	07:45-09:30	HCI J4	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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	18:15-20:00	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	16:15-18:00	HG G19.1	<b>M. Kalisch, F. Balabdaoui, A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer</b>
551-0030-01L	<b>Doktorarbeit</b>	E-	0 KP					
551-0030-01 A	Doktorarbeit							Professor/innen
551-0509-00L	<b>Current Immunological Research in Zurich</b>	E-	0 KP	1K				
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich			12s Std.	n. V.			<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>
551-0737-00L	<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	15:45-17:30	HCI J3	<b>W.-D. Hardt, M. Künzler, J. Piel, S. Sunagawa, J. Vorholt-Zambelli</b>
551-1620-00L	<b>Molecular Biology, Biophysics</b>	W	1 KP	1K				
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) <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50034595</a>  Genaue Zeit: 12.30-13:45h			1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32	<b>I. Mansuy</b> , F. Helmchen, 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	13:45-15:30	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</b> , L. Tortola, weitere Dozierende	

#### 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
636-0301-00L	<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, A. Moor, D. J. Müller, S. Panke, S. Reddy, T. Schroeder, T. Stadler, J. Stelling, B. Treutlein
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
636-0023-00L	<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>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>			2 Std. Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>C. Hamilton</b>
<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
636-0309-00L	<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>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► Doktoratsausbildung in anorganischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0169-00L</b> 529-0169-00 S	<b>Instrumental Analysis</b> Instrumental Analysis	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. Di 15:45-17:30 HCl J141	<b>D. Günther</b>
<b>529-0199-00L</b> 529-0199-00 K	<b>Inorganic and Organometallic Chemistry</b> Inorganic and Organometallic Chemistry	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b> 2 Std. Di 17:45-19:30 HCl J7 23.03. 10:45-11:30 HCl D8 01.04. 09:45-10:30 HCl D2 24.08. 16:45-18:30 HCl J7	<b>H. Grützmacher, C. Copéret, D. Günther, M. Kovalenko, A. Mezzetti, V. Mougél</b>
<b>529-0198-00L</b> 529-0198-00 S	<b>Main Group Element and Coordination Chemistry</b> Hauptgruppen- und Koordinationschemie	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. Do 08:45-10:30 HCl J141	<b>H. Grützmacher</b>
<b>529-0144-01L</b> 529-0144-01 G	<b>NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry</b> NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b> 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> 529-0280-00 K	<b>Analytical Chemistry Seminar</b> Analytische Chemie	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b> 1 Std. Do 16:45-18:30 HCl H8.1 27.05. 15:45-17:30 HCl G7 03.06. 15:45-17:30 HCl G7 07.06.- 15:45-17:30 HCl J4 29.07. 15:45-17:30 HCl J3	<b>R. Zenobi</b>
<b>529-0289-00L</b> 529-0289-00 G	<b>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen</b> Instrumentalanalyse organischer Verbindungen	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Do 09:45-11:30 HCl J7	<b>R. Zenobi, K. Eyer, N. Kumar, Y. Yamakoshi</b>
<b>529-0290-00L</b> 529-0290-00 S	<b>Organic Chemistry (Seminar)</b> Organic Chemistry ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Jeder Dozent hält dieses Seminar getrennt.</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. Mi 08:45-10:30 HCl G208	<b>J. W. Bode, E. M. Carreira, H. Wennemers, R. Zenobi</b>
<b>529-0299-00L</b> 529-0299-00 K	<b>Organic Chemistry</b> Organic Chemistry	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1.5K</b> 1.5 Std. Mo 15:45-19:30 HCl J3	<b>J. W. Bode, E. M. Carreira, P. Chen, H. Wennemers, R. Zenobi</b>
<b>529-0042-00L</b> 529-0042-00 G	<b>Structure Elucidation by NMR</b> Structure Elucidation by NMR	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Di 07:45-09:30 HCl D2	<b>M.-O. Ebert</b>

### ►► Doktoratsausbildung in physikalischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0551-00L</b> 402-0551-00 S	<b>Laser Seminar</b> Laser Seminar	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b> 1 Std. Mo 17:45-18:30 HPF G6	<b>T. Esslinger, J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner</b>
<b>529-0427-00L</b> 529-0427-00 S	<b>Electron Spectroscopy</b> Electron Spectroscopy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. n. V.	<b>F. Merkt</b>
<b>529-0460-00L</b> 529-0460-00 S	<b>Computer Simulation</b> Computer Simulation <i>Gruppenseminar Genauere Zeit: 10.30-11.30</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b> 1 Std. Mi 09:45-11:30 HCl G241	<b>P. H. Hünenberger, S. Riniker</b>
<b>529-0474-00L</b> 529-0474-00 G	<b>Quantenchemie</b> Quantenchemie <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Mi 13:45-15:30 HCl J7 15:45-16:30 HCl D8	<b>M. Reiher, T. Weymuth</b>
<b>529-0490-00L</b> 529-0490-00 S	<b>Special Topics in Theoretical Chemistry</b> Special Topics in Theoretical Chemistry	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b> 1 Std. Di 13:45-14:30 HCl J243	<b>M. Reiher</b>
<b>529-0491-00L</b> 529-0491-00 S	<b>Seminar in Computational Chemistry C4</b> Seminar in Computational Chemistry C4 <i>together with local speakers (PhDs and PostDocs); there will be 3 such events per year and they are announced on <a href="https://c4.ethz.ch/education.html">https://c4.ethz.ch/education.html</a></i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. n. V.	<b>M. Reiher</b>
<b>529-0479-00L</b> 529-0479-00 S	<b>Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics</b> Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b> 2 Std. Fr 15:45-17:30 HCl J4	<b>F. Merkt, M. Reiher, J. Richardson, R. Signorell, H. J. Wörner</b>

<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	HCI 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.</i>			12s Std.		17.05. 08:45-11:30 18.05. 08:45-11:30 19.05. 08:45-11:30 20.05. 08:45-11:30	HPK D3 HCI E2 HCI E2 HCI E8	<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	13:45-15:30	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>presentations will be announced here (and also in elevators etc. in the HCI building): <a href="https://reiher.ethz.ch/courses-and-seminars/theoretical-chemistry.html">https://reiher.ethz.ch/courses-and-seminars/theoretical-chemistry.html</a></i>			2 Std.	n. V.			<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 21.6.2021. The lectures will be given remotely using Zoom.</i>			12s Std.				<b>C. Manca Tanner</b>	
	<i>Monday 21.6.21 from 9:00 to 11:00 Wednesday 23.6.21 from 9:00 to 11:00 Friday 23.6.21 from 9:00 to 11:00 Monday 28.6.21 from 9:00 to 11:00 Tuesday 30.6.21 from 9:00 to 11:00</i>								

## ►► 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.	Mo	11:45-13:30	HCI J6	<b>S. Kiesewetter</b> , K. Timmel	
<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.				<b>P. Arosio</b>	

## ►► 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	<b>H. C. Öttinger</b> , M. Kröger	

## ►► 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	17:45-18:30	HCI J4	<b>R. Schibli</b> , K.-H. Altmann, M. Detmar, C. Halin Winter, J. Hall, J.-C. Leroux, U. Quitterer, G. Schneider, H. U. Zeilhofer	
<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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig tba</i>			2 Std.	n. V.			<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. The next course will take place in autumn semester 2021.</i>			2 Std.				<b>J. Hall</b> , K.-H. Altmann, M. Detmar, R. Schibli, H. U. Zeilhofer	

## ►► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
151-0906-00L	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	W	2 KP	2S			
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research			2 Std.	Di	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
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
<b>651-1617-00L</b>	<b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar <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 16:15-18:00 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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			34s Std. Di 08:00-10:00 ON LINE	<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, M. Haupt, C. Karydas
<b>860-0016-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Number of participants limited to 12. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by 12.02.2021 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>	
	<i>Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I.</i>				
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■			2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN D42	<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, S. Pfister
<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 taking place on:</i>			15s Std. 02.08. 09:15-17:00 NO D11	<b>M. Ziegler</b>
	<i>Theory: 3 August 2021 Practical: 4-5 August 2021</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>				
851-0624-00L	<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
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 16:15-18:00 IFW A36	B. Schär
851-0732-03L	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150</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, R. Zingg
851-0587-01L	<b>CIS PhD Colloquium</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 615G930a</i>	W	2 KP	1K	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
851-0587-01 K	CIS PhD Colloquium (University of Zürich) <i>**together with University of Zurich**</i>			14s Std. Do/2w 14:15-16:00 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 12:15-14:00 HG E33.3	D. Helbing, U. Brandes, C. Hölscher, M. Kapur, C. Stadtfeld, 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			2 Std. Mo 14:15-16:00 RZ F21	C. Hölscher, S. Credé, 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 16:15-18:00 ML F36	C. Stadtfeld, U. Brandes
860-0017-00L	<b>Science Communication</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	3 KP	3G	
	<i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</i>				
860-0017-00 G	Science Communication ■			3 Std. Do 08:15-11:00 CLA E4	M. Dunn Cavelty, S. Rodriguez Martinez
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 16:15-18:00 HG F3	C. Schaffner
851-0735-16L	<b>Start-Ups und Steuern</b>	W	2 KP	2S	
851-0735-16 S	Start-Ups und Steuern <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			24s Std. Di 12:15-16:00 IFW E42	P. Pamini
851-0252-10L	<b>Project in Behavioural Finance</b>	W	3 KP	2S	



Maximale Teilnehmerzahl: 40

Besonders geeignet für Studierende D-MTEC

851-0252-10 S	Project in Behavioural Finance <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					C. Hölscher
<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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Number of participants limited to 50.</i>								
	<i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>								
	<i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>								
860-0022-00 S	Complexity and Global Systems Science			2 Std.	Di	18:15-20:00	RZ F21		<b>D. Helbing, S. Mahajan</b>
<b>851-0586-03L</b>	<b>Applied Network Science: Sports Networks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Number of participant limited to 20</i>								
851-0586-03 S	Applied Network Science: Sports Networks <i>Tagesseminar: Freitag, 11.6.,2021</i>			28s Std.	Fr/2w 11.06.	16:00-18:00	ON LINE		<b>U. Brandes</b>
	<i>Tagesseminar: Freitag, 11.6.,2021</i>					09:00-19:00	ON LINE		
	<i>Anfangszeiten: Freitag 16:15 Tagesseminar: 09:15</i>								
<b>851-0739-01L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>								
851-0739-01 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy			2 Std.	Mo	12:15-14:00	IFW A32.1		<b>E. Ash</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</i>								
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>								
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz			2 Std.	Di	14:15-16:00	LFV E41		<b>N. Guettler</b>
<b>851-0739-02L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i>								
	<i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>								
	<i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>								
851-0739-02 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project) <i>Mondays, 12am - 2pm</i>			28s Std.					<b>E. Ash</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 <i>Starting time: 18:15</i>			2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE		<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.	Fr	09:45-11:30	HIL D10.2		<b>M. Gath Morad, C. Hölscher, C. Veddeler</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	16:15-18:00	CAB G52		<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.															U. Brandes, C. Stadtfeld
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>			1 Std.															H. Fischer-Tiné, M. Dusinberre
<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</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			24s Std.	10.03. 11.03. 24.03.	09:00-17:00 09:00-17:00 09:00-17:00	ON LINE ON LINE ON LINE												E. Vayena, A. Blasimme, C. Brall, F. Gille, M. Schneider, J. Sleigh
<b>860-0033-00L</b>	<b>Big Data for Public Policy</b> <i>Nur für Masterstudierende und Doktorierende.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>															
860-0033-00 G	Big Data for Public Policy			2 Std.	Do	12:15-14:00	ML F39												E. Ash, M. Guillot
<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 24</i>  <i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>															
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■ <i>This course will be offered in the Spring Semester 2021 as an exception - it is usually scheduled in the Autumn Semester</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G26.5												J. D. Wegner, L. Hensgen, A. Rom
<b>851-0252-14L</b>	<b>Introduction to Methods in Learning Sciences</b> <i>Course registration targeted at students interested in learning sciences research and higher education. Language of performance assessment will be English.</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>															
851-0252-14 S	Introduction to Methods in Learning Sciences <i>Starting time: 12:15</i>			2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE												M. Kapur, V. Gashaj, T. Sinha
<b>851-0080-00L</b>	<b>Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>															
851-0080-00 S	Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs ■ <i>27.04.2021, Raum wird bekannt gegeben.</i>			28s Std.	27.04. 01.06.- 04.06.	14:15-18:00 10:15-16:00	LFW B2 LFW B2												W. Eilenberger
<b>862-0004-12L</b>	<b>Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (FS 2021)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende.</i> <i>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>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			14s Std.	Mi/2w 26.05. 09.06.	18:15-20:00 18:00-20:00 18:00-20:00	IFW A32.1 ON LINE ON LINE												L. Wingert, M. Hampe, R. Wagner
<b>862-0088-08L</b>	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (FS 2021)</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	16:15-18:00	IFW E42												M. Hagner
<b>862-0089-08L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium (FS 2021)</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.															A. Kilcher
<b>851-0347-00L</b>	<b>Les mondes de la littérature</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>															
851-0347-00 V	Les mondes de la littérature <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE												D. Eribon
<b>851-0348-00L</b>	<b>La nazione italiana dal Risorgimento al fascismo: immagini, simboli, strutture</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>															

851-0348-00 V	La nazione italiana dal Risorgimento al fascismo: immagini, simboli, strutture			2 Std.	Do	16:15-18:00	ETZ E8	<b>A. M. Banti</b>
<b>851-0008-00L</b>	<b>Alkoholverbot und Wissenschaft: Eine Globalgeschichte der Prohibition 1918-1939</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0008-00 S	Alkoholverbot und Wissenschaft: Eine Globalgeschichte der Prohibition 1918-1939 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>851-0000-01L</b>	<b>Research Data Management Summer School</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Only for PhD Students and Postdocs of the ETH Domain</i>  <i>To complete the registration, participants have to register in myStudies as well as via the ETH Event Services. The registration link will be available from 15 January 2021 on the Summer School web-page: <a href="https://library.ethz.ch/en/news/events/eth-research-data-management-summer-school-2021.html">https://library.ethz.ch/en/news/events/eth-research-data-management-summer-school-2021.html</a>.</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>				
851-0000-01 S	Research Data Management Summer School <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Virtual block seminar: 14.-18. June 2021</i>  <i>Plus preparatory reading of recommended literature and individual preparation of a presentation before the beginning of the course.</i>			60s Std.	14.06.	08:00-18:00	ON LINE	<b>M. M. Ziehmer, J. Dederke</b>
					15.06.	08:00-18:00	ON LINE	
					16.06.	08:00-18:00	ON LINE	
					17.06.	08:00-18:00	ON LINE	
					18.06.	08:00-18:00	ON LINE	
<b>851-0182-00L</b>	<b>From Economy to Mathematics and Back: A History of Interactions</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0182-00 S	From Economy to Mathematics and Back: A History of Interactions			2 Std.	Do	14:15-16:00	IFW C31	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0198-00L</b>	<b>Philosophy of Psychiatry</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0198-00 V	Philosophy of Psychiatry <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
<b>851-0610-00L</b>	<b>The Role of Finance in Tackling Climate Change</b> <i>Primarily suited for Master and PhD students.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0610-00 V	The Role of Finance in Tackling Climate Change			2 Std.	Mi	16:15-18:00	IFW A34	<b>B. Steffen, F. M. Egli, A. Stünzi</b>
<b>851-0526-00L</b>	<b>Leere produzieren und mit nichts arbeiten. Vakuumtechnologie im 20. Jahrhundert</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0526-00 S	Leere produzieren und mit nichts arbeiten. Vakuumtechnologie im 20. Jahrhundert <i>Beginn: 02.03.2021</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE	<b>D. Gugerli, R. Delucchi</b>
<b>851-0173-00L</b>	<b>History of Formal Logic: The Emergence of Boolean Logic</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0173-00 V	History of Formal Logic: The Emergence of Boolean Logic			2 Std.	Di	18:15-20:00	IFW A32.1	<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0174-00L</b>	<b>Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence</b> <i>Suitable only for MA and PhD students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0174-00 G	Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>			30s Std.	Mi Do	16:15-18:00 18:15-20:00	HG G26.3 HG G26.3	<b>J. L. Gastaldi, O. Del Fabbro, A. Nardo, D. Trninc</b>
<b>851-0009-00L</b>	<b>"Niederländisch Ostindien" und die deutschsprachigen Wissenschaften, ca. 1800-1950</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0009-00 S	"Niederländisch Ostindien" und die deutschsprachigen Wissenschaften, ca. 1800-1950			2 Std.	Mo	12:15-14:00	IFW C33	<b>B. Schär, M. Ligtenberg</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	18:15-20:00	HG E33.1	<b>V. Amati</b>
<b>851-0010-00L</b>	<b>Global Histories of the Anthropocene</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0010-00 S	Global Histories of the Anthropocene			28s Std.	Di/2w	10:15-14:00	LEE C114	<b>T. Bartoletti</b>
<b>851-0197-00L</b>	<b>Medieval and Early Modern Science and Philosophy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0197-00 V	Medieval and Early Modern Science and Philosophy			2 Std.	Do	12:15-14:00	HG E33.1	<b>E. Sammarchi</b>
<b>851-0282-00L</b>	<b>Von Schlüssen und Enden</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0282-00 S	Von Schlüssen und Enden			2 Std.	Do	16:15-18:00	IFW E42 LFV E41	<b>C. Jany</b>
<b>851-0551-17L</b>	<b>Master-/Doktoratskolloquium</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				

<b>Technikgeschichte (FS 2021)</b>							
851-0551-17 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2021) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	14s Std.	Di/2w	16:00-18:00	ON LINE		<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0649-00L</b>	<b>International Development Engineering W</b>	<b>1 KP</b>		<b>2V</b>			
851-0649-00 V	International Development Engineering <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE		<b>I. Günther, A. Rom, K. Shea, E. Tilley</b>
<b>851-0647-00L</b>	<b>Model United Nations - International Policy-making W</b>	<b>2 KP</b>		<b>1S</b>			
851-0647-00 S	Model United Nations - International Policy-making ■ <i>Additional block course Location: CLD A1</i>	20s Std.	Di	18:15-20:00	HG E33.5		<b>L. Hensgen, F. M. Egli</b>
<b>851-0157-49L</b>	<b>What is Life? Einführung in die Geschichte der Lebenswissenschaften W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>			
851-0157-49 V	What is Life? Einführung in die Geschichte der Lebenswissenschaften	2 Std.	Di	18:15-20:00	IFW A36		<b>M. Hagner</b>
<b>851-0157-74L</b>	<b>Fotografie zwischen Wissenschaft und Kunst W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2S</b>			
851-0157-74 S	Fotografie zwischen Wissenschaft und Kunst <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	2 Std.	Mo	18:15-20:00	IFW C33		<b>M. Hagner</b>
<b>851-0519-00L</b>	<b>Ausschaffen – Deportationen als Mittel der Migrations- und Bevölkerungskontrolle W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>			
851-0519-00 V	Ausschaffen – Deportationen als Mittel der Migrations- und Bevölkerungskontrolle	2 Std.	Mi	18:15-20:00	HG E33.1		<b>S. M. Scheuzger</b>
<b>851-0297-00L</b>	<b>Manipulation. Über Steuerungstechniken in Literatur und Kulturgeschichte W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>			
851-0297-00 V	Manipulation. Über Steuerungstechniken in Literatur und Kulturgeschichte	2 Std.	Do	14:15-16:00	IFW C33		<b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0181-00L</b>	<b>A New History of Greek Mathematics W</b>	<b>3 KP</b>		<b>2V</b>			
851-0181-00 V	A New History of Greek Mathematics	2 Std.	Fr	16:15-18:00	IFW A36		<b>R. Wagner</b>
<b>851-0061-00L</b>	<b>Werkstatt Wissensgeschichte (Universität Zürich) W</b>	<b>2 KP</b>		<b>1S</b>			
851-0061-00 S	Werkstatt Wissensgeschichte (Universität Zürich) <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 600G132a  Maximale Teilnehmerzahl: 15  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	12s Std.	Mi/1	10:15-12:00	UNI ZH.		Uni-Dozierende

#### 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>				
327-2225-00L	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	W	1 KP	2S	
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. It takes place every second year.</i>			2 Std. Di 16:15-18:00 HG E1.1	R. Katzschmann, L. Schefer
376-1792-00L	<b>Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: SPV0Y020	W	2 KP	2V	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>				
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std. Mo 18:15-20:00 Y03 G85	Uni-Dozierende
376-1986-00L	<b>Bayesian Data Analysis and Models of Behavior (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: DOEC0829	W	3 KP	2S	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>				
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis and 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, 09:15-12:30 Uhr - online</i>  03.03.2021 14.04.2021 05.05.2021			1 Std.	N. Cesarovic, A. Alimonti, C. Ewald, V. Falk, J. Goldhahn, K. Maniura, M. Ristow, R. M. Rossi, S. Schürle-Finke, G. Shivashankar, E. Vayena, V. Vogel, F. von Meyenn
376-0306-00L	<b>ETHeart Joint Scientific Colloquium (Spring Semester)</b>	W	1 KP	1K	
376-0306-00 K	ETHeart Joint Scientific Colloquium (Spring Semester) <i>4 block seminars (online).</i> -Dienstag 02.03.2021 13 – 16h -Dienstag 06.04.2021 13 – 16h -Dienstag 04.05.2021 13 – 16h -Dienstag 01.06.2021 13 – 16h			1 Std.	N. Cesarovic, V. Falk, weitere Dozierende

## ► 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			2 Std. Di 16:15-18:00 LFO C13	S. J. Sturla

## 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>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 16:15-18:00 HG F3	<b>C. Schaffner</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, F. Yang</b>
<b>252-0945-12L</b>	<b>Doctoral Seminar Machine Learning (FS21)</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>N. He, M. Sachan, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, 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. Do 12:15-14:00 CAB G52	<b>Z. Su, M. Vechev</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 12:15-13:00 CAB G51 Do 12:15-13:00 CAB G51	<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov</b>
<b>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 14:15-16:00 CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl, M. Wettstein</b>
<b>263-4505-00L</b>	<b>Algorithms for Large-Scale Graph Processing</b> <i>Number of participants limited to 12.</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>					
263-4505-00 S	Algorithms for Large-Scale Graph Processing			2 Std. Do 16:15-18:00 CAB H53	<b>M. Ghaffari</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 15:15-16:00 CAB G61 Di 08:15-10:00 CAB G61	<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>
263-4660-00 P	Applied Cryptography			Fr 08:15-10:00 CAB G52 10:15-12:00 CAB G51 2 Std. Fr 14:15-16:00 CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>	
<i>Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no</i>					

		<b>show" will appear on your transcript.</b>							
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning			3 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G59	<b>F. Yang</b>	
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			3 Std.	Fr	12:15-13:00	CAB G59	<b>F. Yang</b>	
<b>264-5800-17L</b>	<b>Doctoral Seminar in Visual Computing (FS21)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
264-5800-00 S	Doctoral Seminar in Visual Computing			1 Std.	Fr	12:15-13:00	CAB G51	<b>M. Gross, M. Pollefeys, O. Sorkine Hornung, S. Tang</b>	
<b>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.	09.02.	13:15-17:00	CAB H52	<b>S. Milligan</b>	
	<i>Block course in 2 Groups:</i>				16.02.	13:15-17:00	CAB H52		
	<i>Group 1: 09.02.21 - 30.03.21</i>				02.03.	13:15-17:00	CAB H53		
	<i>Group 2: 18.05.21 - 29.06.21</i>				16.03.	13:15-17:00	CAB H53		
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				30.03.	13:15-17:00	CAB H52		
					18.05.	13:15-17:00	CAB H52		
					25.05.	13:15-17:00	CAB H52		
					01.06.	13:15-17:00	CAB H52		
					15.06.	13:15-17:00	CAB H52		
					29.06.	13:15-17:00	CAB H52		
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. It takes place every second year.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	<b>R. Katschmann, L. Schefer</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>151-0660-00L</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 08:15-10:00 HG F1	<b>M. Zeilinger</b> , A. Carron
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do 10:15-11:00 HG G5	<b>M. Zeilinger</b> , A. Carron
<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 16:15-18:00 HG F3	<b>C. Schaffner</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. Di 14:15-16:00 ETZ G71.2	<b>L. Thiele</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>227-0207-00L</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 12:15-16:00 ML E12	<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 14:15-18:00 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>4G</b>	
227-0420-00 G	Information Theory II			4 Std. Do 14:15-18:00 ETZ E9	<b>A. Lapidoth</b> , S. M. Moser
<b>227-0427-10L</b>	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std. Fr 14:15-18:00 ML F39	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std. Do 09:15-11:00 IFW A32.1	<b>E. Riegler</b>
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std. Do 11:15-12:00 IFW A32.1	<b>E. Riegler</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 HG D3.2	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std. Mo 14:15-16:00 HG D3.2	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.	<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0449-00L</b>	<b>Seminar in Biomedical Image Computing</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
227-0449-00 S	Seminar in Biomedical Image Computing			2 Std. Do 14:15-16:00 HG D3.3	<b>E. Konukoglu</b> , B. Menze, M. A. Reyes Aguirre
<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: Monday, Friday, Saturday.</i>			42s Std. Mo/1 08:15-12:00 ETZ K91 Fr/1 14:15-18:00 ETZ K91 Sa/1 13:00-17:00 ON LINE	<b>K. Sankaran</b>
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>			42s Std.	<b>K. Sankaran</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 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Ghaffari
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</b> , M. Ghaffari
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Deep Neural Networks</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 Neural Networks			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ G91	<b>R. Wattenhofer</b> , O. Richter
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>This lecture complements the "Communication Networks Seminar" (263-3900-01L) offered in the Autumn semester. Students can get credits either seminar, but not for both.</i>				

227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks		2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ E7	L. Vanbever, R. Jacob
<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 containing a lecture portion and an optional paper/project.</i>		28s Std.				V. Wood
<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.				V. Wood
<b>227-0690-11L</b>	<b>Large-Scale Convex Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+2U</b>
227-0690-11 V	Large-Scale Convex Optimization		2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F1	G. Banjac
227-0690-11 U	Large-Scale Convex Optimization		2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G61	G. Banjac
<b>227-0690-12L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2021)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+2U</b>
227-0690-12 V	Advanced Topics in Control (Spring 2021) <i>New topics are introduced every year.</i>		2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D1.1	F. Dörfler, M. Hudoba de Bady, W. Mei
227-0690-12 U	Advanced Topics in Control (Spring 2021)		2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML H44	F. Dörfler, M. Hudoba de Bady, W. Mei
<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.				F. Dörfler
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V+1A</b>
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications		2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7	D. Razansky
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications <i>Each student will give a presentation on a subject-related scientific paper (10 min + 5 min Q&amp;A) during the last two weeks of the semester.</i>		1 Std.				D. Razansky
<b>227-0974-00L</b>	<b>TNU Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>				<b>2K</b>
227-0974-00 K	TNU Colloquium ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Place: WIL Building, TNU meeting room F105, Translational Neuromodeling Unit, Institute for Biomedical Engineering, Wilfriedstrasse 6, 8032 Zürich. (<a href="http://www.mapsearch.ethz.ch/map/mapSearchPre.do?gebaeud eMap=WIL&amp;lang=en">http://www.mapsearch.ethz.ch/map/mapSearchPre.do?gebaeud eMap=WIL&amp;lang=en</a>)</i>		2 Std.	Do	14:00-15:45	UNI ZH.	K. Stephan
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+3A</b>
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing		2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11	C. Holz
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing		3 Std.				C. Holz
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>				<b>2S</b>
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome. This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. It takes place every second year.</i>		2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	R. Katzschmann, L. Schefer
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b>	<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	P. Kammerlander
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	P. Kammerlander
<b>402-0448-02L</b>	<b>Quantum Information Processing II: Implementations</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>2V+1U</b>
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations <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>		2 Std.	Mo	13:45-15:30	HPV G5	P. Kammerlander
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations <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>		1 Std.	Mo	15:45-16:30	HCI H8.1 HCI J4 HIL E10.1 HPV G5	P. Kammerlander

*Kreditpunkten.*

402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations	2 Std.	Do	09:45-11:30	HPV G4	<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>

---

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

---

**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>

## ► Doktorausbildung 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>  <i>Registration: Students need to register via the email of the teaching assistant namely: Andrea Lenzner (alenzner@ethz.ch) The registration will be organized on the first come first served basis.</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</i>  <i>The course will take place at the University of Lausanne.</i>			20s Std. 25.05. 08:00-18:00 Ex tern 26.05. 08:00-18:00 Ex tern	<b>G. von Krogh</b>
364-1020-01L	<b>Methods in Management Research: Methodological Fit in Management Research</b> <i>Number of participants limited to 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. 16.03. 13:15-18:00 WEV H326 30.03. 13:15-18:00 WEV H326	<b>J. Schmutz</b>
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. 22.03. 09:15-12:00 WEV H326 29.03. 09:15-12:00 WEV H326 12.04. 09:15-12:00 WEV H326	<b>P. Schmid</b>
364-1020-07L	<b>Qualitative Methods for Management Studies</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	3 KP	2G	
364-1020-07 G	Qualitative Methods for Management Studies <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will take place in spring semester 2022.</i>			21s Std.	<b>S. Brusoni</b>
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>  <i>09.03.2021: Room AND 4.57 (Universität Zürich, Andreasstrasse 15, Zürich Oerlikon) Time 09:00-11:30h</i>  <i>30.03.2021: Room WEV H 326 Time 09:00-11:30h</i>  <i>27.04.2021 AND 4.57 Room AND 4.57 (Universität Zürich, Andreasstrasse 15, Zürich Oerlikon) Time 09:00-11:30h</i>  <i>18.05.2021: Room WEV H 326 Time 09:00-11:30h</i>			9s Std. 09.03. 09:00-12:00 UNI ZH. 30.03. 09:15-12:00 WEV H326 27.04. 09:00-12:00 UNI ZH. 18.05. 09:15-12:00 WEV H326	<b>F. von Wangenheim,</b> 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>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			12s Std.	<b>E. Fleisch</b>
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</i> <i>Dates &amp; Time: 21.04./22.04.2021 12.00 - 17.00</i> <i>Dates &amp; Time: 11.05./12.05.2021 12.00 - 16.00</i> <i>Room: HG E23</i>		18s Std.	21.04. 22.04. 11.05. 12.05.	12:15-17:00 12:15-17:00 12:15-16:00 12:15-16:00	HG E23 HG E23 HG E23 HG E23	<b>S. Raeder</b>
<b>364-1147-00L</b>	<b>Technology and Organization: A Social Practice Perspective</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>			
364-1147-00 V	Technology and Organization: A Social Practice Perspective <i>Block course</i>		9s Std.	06.05. 20.05. 27.05.	14:15-17:00 14:15-17:00 14:15-17:00	HG G26.5 HG G26.5 HG G26.5	<b>E. Cacciatori</b>
<b>364-1013-02L</b>	<b>Perspectives on Organizational Knowledge</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>			
364-1013-02 G	Perspectives on Organizational Knowledge <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>		9s Std.				
<b>364-1154-00L</b>	<b>Technological Innovations and Sustainability Transitions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
364-1154-00 S	Technological Innovations and Sustainability Transitions <i>bi-weekly</i>		24s Std.	Mo	14:15-17:00	HG D3.3	<b>J. Markard</b>
<b>364-1157-00L</b>	<b>Decision-Making under Ambiguity and Unawareness: Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>			
364-1157-00 V	Decision-Making under Ambiguity and Unawareness: Theory and Applications <i>Irregular lecture</i>		20s Std.	24.02. 03.03. 10.03. 17.03. 24.03. 31.03.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-16:00 14:15-16:00	WEV H326 WEV H326 WEV H326 LEE F118 WEV H326 WEV H326	<b>A. Dominiak</b>

### ► Doktoratsausbildung in Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>364-0531-00L</b>	<b>CER-ETH Research Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
364-0531-00 S	CER-ETH Research Seminar <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Please write for a detailed programme to Diane Aubert: daubert@ethz.ch</i> <i>Starting time: 17.15 h</i>			2 Std. Mo	18:15-20:00 ZUE G1 <b>H. Gersbach, A. Bommier, L. Bretschger</b>
<b>364-0556-00L</b>	<b>Doctoral Workshop: Astute Modelling</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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>	
364-0556-00 G	Doctoral Workshop: Astute Modelling ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Schedule will be mailed to registered students.</i> <i>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>V. Britz</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> <i>The lecture takes place in class and ONLINE via Zoom (recorded).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			40s Std. 01.02. 02.02. 03.02. 04.02. 05.02.	09:00-18:00 ON LINE 09:00-18:00 ON LINE 09:00-18:00 ON LINE 09:00-18:00 ON LINE 09:00-18:00 ON LINE <b>L. Bretschger, A. Pattakou</b>
<b>364-0581-00L</b>	<b>Microeconomics Seminar (ETH/UZH)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: DOEC6089</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
364-0581-00 S	Microeconomics Seminar (ETH/UZH) <i>**together with University of Zurich**</i>  <i><a href="https://www.econ.uzh.ch/en/eventsandseminars.html?series-id=1">https://www.econ.uzh.ch/en/eventsandseminars.html?series-id=1</a></i>			2 Std. Do	16:15-18:00 UNI ZH. <b>H. Gersbach</b>
<b>364-1015-00L</b>	<b>KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	

UZH Module Code: DOEC0584

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

364-1015-00 S	KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich)				Do	12:15-14:00	LEE E101	<b>P. Egger, J.-E. Sturm</b>
<i>**together with University of Zurich**</i>								
<b>364-1026-00L</b>	<b>Identification and Causal Inference</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V</b>				
364-1026-00 V	Identification and Causal Inference Block course			16s Std.	25.01.-28.01.	09:15-13:00	LEE E101	<b>S. Pichler, M. Siegenthaler</b>
<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	18:15-20:00	HG D5.2	<b>G. Sansavini, D. Basin, A. Bommier, D. N. Bresch, L.-E. Cederman, P. Cheridito, H. Gersbach, 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: DOEC0933</i>								
<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>								
364-1090-00 S	Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money (University of Zurich)			2 Std.				H. Gersbach, Uni-Dozierende
<i>**together with University of Zurich**</i>								
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			35s Std.				
<b>364-1133-00L</b>	<b>Empirical Methods for Macroeconomic Research</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
364-1133-00 G	Empirical Methods for Macroeconomic Research Block course			25s Std.	07.06. 08.06. 09.06. 10.06. 11.06.	09:15-14:00 09:15-14:00 09:15-14:00 09:15-14:00 09:15-14:00	LEE F118 LEE F118 LEE F118 LEE F118 LEE F118	<b>S. Sarferaz</b>
<b>364-1147-00L</b>	<b>Technology and Organization: A Social Practice Perspective</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
364-1147-00 V	Technology and Organization: A Social Practice Perspective Block course			9s Std.	06.05. 20.05. 27.05.	14:15-17:00 14:15-17:00 14:15-17:00	HG G26.5 HG G26.5 HG G26.5	<b>E. Cacciatori</b>
<b>364-1157-00L</b>	<b>Decision-Making under Ambiguity and Unawareness: Theory and Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
364-1157-00 V	Decision-Making under Ambiguity and Unawareness: Theory and Applications <i>Irregular lecture</i>			20s Std.	24.02. 03.03. 10.03. 17.03. 24.03. 31.03.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-16:00 14:15-16:00	WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326	<b>A. Dominiak</b>

### ► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
<b>364-1064-00L</b>	<b>Inaugural Seminar - Doctoral Retreat</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
<i>Pre-registration upon invitation required. Once your pre-registration has been confirmed, a registration in myStudies is possible.</i>					
364-1064-00 S	Inaugural Seminar - Doctoral Retreat Block course: 11.-13.07.2021			15s Std.	<b>F. von Wangenheim, S. Brusoni, R. Finger, U. Renold</b>
<i>The lecture takes place in spring semester 2021 as an exception.</i>					

**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			2 Std. Di 08:15-10:00 ML J34.3	<b>F. Coletti, P. Jenny, T. Rösgen, O. Supponen</b>
<b>151-9904-00L</b>	<b>Applied Compositional Thinking for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-9904-00 G	Applied Compositional Thinking for Engineers			3 Std. Mo Mi 12:15-14:00 ML F39 12:15-13:00 ML F39	<b>E. Frazzoli, A. Censi, J. Lorand</b>
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</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 16:15-18:00 HG F3	<b>C. Schaffner</b>
<b>151-0520-00L</b>	<b>Multiscale Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0520-00 G	Multiscale Modeling			3 Std. Do 14:15-17:00 LEE C104	<b>D. Kochmann</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 10:15-12:00 ML H34.3 14:15-15:00 ML J37.1	<b>L. Guin, D. Kochmann</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			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG D5.2	<b>J. Dual, T. Brack</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std. Fr 12:15-13:00 HG D5.2	<b>J. Dual, T. Brack</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 14:15-16:00 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 16:15-17:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>This two-week block course is offered every Autumn Semester but will take place daily (15-19.02.2021 &amp; 22-26.02.2021) in Spring Semester 2021 as an exception.</i>			80s Std. 15.02.-19.02. 08:15-18:00 ML H41.1 22.02.-26.02. 08:15-18:00 LEE E308	<b>J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners</b>
<b>151-0840-00L</b>	<b>Optimization and Machine Learning</b> <i>Note: previous course title until FS20 "Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis".</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0840-00 V	Optimization and Machine Learning			2 Std. Fr 08:15-10:00 ML H44	<b>B. Berisha, D. Mohr</b>
151-0840-00 U	Optimization and Machine Learning <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML F39	<b>B. Berisha, D. Mohr</b>
	<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, R. S. Abhari, G. Haller, C. Müller, N. Noiray, D. Poulidakos, T. Rösgen, A. Steinfeld</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 15:45-17:30 HPV G5	<b>S. Marelli, B. Sudret</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>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: next time in FS 2022.</i>			54s Std.	<b>E. Chatzi, P. Koumoutsakos</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt



227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			1 Std.					Noch nicht bekannt
<b>327-2140-00L</b>	<b>Focused Ion Beam and Applications</b> <i>Number of participants limited to 6. PhD students will be asked for a fee. <a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a></i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Registration form: (<a href="https://docs.google.com/forms/d/1mBSn-FMwe5G8uQqztXFGhnlFnpSt1PZNM4XLz-ufxTc/viewform?edit_requested=true">https://docs.google.com/forms/d/1mBSn-FMwe5G8uQqztXFGhnlFnpSt1PZNM4XLz-ufxTc/viewform?edit_requested=true</a>)</i>								
327-2140-00 P	Focused Ion Beam and Applications ■ <i>This three-days block course will take place from March 22-24, 2021 (9am-5pm) in the seminar room and rooms of ScopeM.</i>			21s Std.		22.03. 08:45-12:30 23.03. 08:45-10:30 24.03. 14:45-16:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2		<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, J. Reuteler
<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</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course takes place every second year, next time in FS22.</i>			2 Std.					weitere Dozierende
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>					
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. It takes place every second year.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1		<b>R. Katzschmann</b> , L. Schefer
<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	16:15-18:00	HG E1.2		<b>C. G. C. Marxt</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 14.04. 12:15-13:00 28.04. 12:15-13:00 12.05. 12:15-13:00	ML D28 ML D28 ML D28 ML D28		<b>M. Ambühl</b>
<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>H. C. Öttinger</b> , M. Kröger
<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	Joint Group Seminar ■ <i>Nur für Doktoranden D-MATL</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. Termine werden bekannt gegeben.</i>			1 Std.	<b>M. Fiebig</b> , N. Spaldin
<b>327-6100-00L</b>	<b>Materials Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
327-6100-00 K	Materials Colloquium <i>Wednesday, 4:30 pm</i> <i>see separate programme</i>			4s Std.	<b>M. Lukatskaya</b> , M. Murrell, 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/1pSo8hMZAt94eU6H9GpPALZ1jh10vT5oGdiPBCnk9BB0/viewform?edit_requested=true">https://docs.google.com/forms/d/1pSo8hMZAt94eU6H9GpPALZ1jh10vT5oGdiPBCnk9BB0/viewform?edit_requested=true</a>)</i>				
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 1-5, 2021. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std. 01.03. 08:45-12:30 HIT F31.2 02.03. 08:45-12:30 HIT F31.2 03.03. 08:45-12:30 HPZ E35 05.03. 12:45-15:30 HPZ E35	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
	<i>The repetition will take place on May 31 - June 4, 2021.</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://docs.google.com/forms/d/1W0QG0cibMR-SFhNMbEJ0wOCuEEcTgzdLI81DRrA6n4vieuform?edit_requested=true">https://docs.google.com/forms/d/1W0QG0cibMR-SFhNMbEJ0wOCuEEcTgzdLI81DRrA6n4vieuform?edit_requested=true</a>)</i>				
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 15-19, 2021. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std. 15.03. 08:45-12:30 HIT F31.2 16.03. 08:45-12:30 HIT F31.2 19.03. 12:45-14:30 HIT F31.2 21.06. 08:45-12:30 HCI D4 22.06. 08:45-12:30 HCI D4 23.06. 08:45-12:30 HCI D4	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
	<i>The repetition will take place on June 21-25, 2021.</i>				
<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>This blockcourse will take place May 25-28, 2021, in the seminar room and rooms of ScopeM.</i>			40s Std. 25.05. 08:45-12:30 HIT F31.2 26.05. 08:45-12:30 HIT F31.2 27.05. 08:45-16:30 HIT F31.2	<b>A. Sologubenko</b> , R. Erni, R. Schäublin, M. Willinger, P. Zeng
<b>327-2140-00L</b>	<b>Focused Ion Beam and Applications</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.</i> <i><a href="https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html">https://scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a></i>				
	<i>Registration form:</i> <i>(<a href="https://docs.google.com/forms/d/1mBSn-">https://docs.google.com/forms/d/1mBSn-</a>)</i>				

FMwe5G8uQqztXFGhnlFnpSt1PZNM4XLz  
ufxTc/viewform?edit\_requested=true)

327-2140-00 P	Focused Ion Beam and Applications ■ <i>This three-days block course will take place from March 22-24, 2021 (9am-5pm) in the seminar room and rooms of ScopeM.</i>	21s Std.	22.03. 08:45-12:30 23.03. 08:45-10:30 24.03. 14:45-16:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, J. Reuteler
<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 won't take place in Summer 2021.</i>			80s Std.	L. Isa
<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</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course takes place every second year, next time in FS22.</i>			2 Std.	weitere Dozierende
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. It takes place every second year.</i>			2 Std. Di 16:15-18:00	HG E1.1 <b>R. Katzschmann</b> , L. Schefer
<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 16:15-18:00	HG F3 <b>C. Schaffner</b>

#### 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>401-5002-21L</b>	<b>Cluster Algebras and Cluster Categories via Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	
401-5002-21 V	Cluster Algebras and Cluster Categories via Surfaces Time: 10:15 – 12:00			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G43	<b>K. Baur</b>
<b>401-5004-21L</b>	<b>Prescribing Scalar Curvature in Conformal Geometry</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	
401-5004-21 V	Prescribing Scalar Curvature in Conformal Geometry Time: 10:15 – 12:00			2 Std. Di 10:15-12:00 HG G43 26.03. 10:15-12:00 HG G43	<b>A. Malchiodi</b>
<b>401-5006-21L</b>	<b>Random Graphs</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>	<b>2V</b>	
401-5006-21 V	Random Graphs Time: 14:15 – 16:00			2 Std. Mi 14:00-16:00 ON LINE	<b>M. Krivelevich</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			4 Std. Mo 10:15-12:00 ML F39 Do 14:15-16:00 HG D5.2	<b>E. Kowalski</b>
<b>401-4116-12L</b>	<b>Lectures on Drinfeld Modules</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>	
401-4116-12 V	Lectures on Drinfeld Modules Starts Tuesdays and Wednesdays at 16:15.			3 Std. Di/2w 16:00-18:00 ON LINE Mi 16:00-18:00 ON LINE	<b>R. Pink</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 10:15-12:00 ML E12 Fr 14:15-16:00 HG G3	<b>P. Biran</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. Mi 08:15-10:00 HG F26.5 Do 08:15-10:00 HG F26.5	<b>A. Iozzi</b>
<b>401-4206-17L</b>	<b>Groups Acting on Trees</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
401-4206-17 G	Groups Acting on Trees Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. lectures Tue 8-10 exercises Thu 12-14 two-weekly			3 Std. Di 08:15-10:00 HG F26.5 Do/2w 12:15-14:00 LFW C4	<b>B. Brück</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 At least in February and March and 1 April online via Zoom.			4 Std. Mo 14:15-16:00 HG D1.1 Do 10:15-12:00 CAB G11	<b>W. Merry</b>
401-3532-08 U	Differential Geometry II Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fri 9-10 or Fri 10-11			1 Std. Fr 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1	<b>W. Merry</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 Do 14:15-16:00 HG G5 03.06. 14:15-16:00 HG G5	<b>A. Carlotto</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			1 Std. Mo 09:15-10:00 HG E33.3 HG F26.5	<b>A. Carlotto</b>
<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 10:15-12:00 HG E5 Do 10:15-12:00 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std. Do 16:15-17:00 CAB G52 CAB G56 HG E33.5 17:15-18:00 HG E33.5 29.04. 18:15-19:00 HG D1.1	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-4422-21L</b>	<b>An Introduction to the Calculus of Variations</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4422-21 V	An Introduction to the Calculus of Variations			2 Std. Mo/1 16:00-18:00 ON LINE Mo 16:15-18:00 HG F5	<b>A. Figalli</b>
<b>401-4816-21L</b>	<b>Mathematical Aspects of Classical and Quantum Field Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>	
401-4816-21 V	Mathematical Aspects of Classical and Quantum Field Theory **together with University of Zurich**			4 Std. Di 12:15-14:00 HG E1.1 Mi 12:15-14:00 HG E1.1	<b>M. Schiavina, Uni-Dozierende</b>
<b>402-0844-00L</b>	<b>Quantum Field Theory II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
	Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das entsprechende Modul direkt an der UZH buchen.				
402-0844-00 V	Quantum Field Theory II **together with University of Zurich**			3 Std. Mo 13:45-15:30 HCI J7 Fr/2w 09:45-11:30 HCI J7	<b>N. Beisert</b>

402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Wed 8-10 or Fr 8-10</i>		2 Std.	Mi	07:45-09:30	HIT H51 HIT J52		<b>N. Beisert</b>
				Fr	07:45-09:30	HIT H51 HIT K51		
<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> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568</a></i>		2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E7		<b>M. H. Fischer</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568</a></i>		2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI J7		<b>M. H. Fischer</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>Online via Zoom.</i>		2 Std.	Mi	16:15-18:00	LFV E41		<b>R. Dahms</b>
				02.06.	16:15-18:00	HG D1.2		
<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		4 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E5		<b>W. Werner</b>
				Do	10:15-12:00	ETF C1		
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</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>401-4611-21L</b>	<b>Rough Path Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4611-21 V	Rough Path Theory		2 Std.	Di	14:15-16:00	HG E1.2		<b>A. Allan, J. Teichmann</b>
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>				
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization		3 Std.	Mo	10:15-11:00	ML F38		<b>R. Kyng, M. Probst</b>
				Di	16:15-18:00	ML F38		
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization		1 Std.	Do	15:15-16:00	ML F38		<b>R. Kyng, M. Probst</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization		3 Std.					<b>R. Kyng, M. Probst</b>
<b>401-3902-21L</b>	<b>Network &amp; Integer Optimization: From Theory to Application</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-3902-21 G	Network & Integer Optimization: From Theory to Application		3 Std.	Mo	12:15-14:00	HG E1.1		<b>R. Zenklusen</b>
				Do	13:15-14:00	HG E1.1		
<b>401-3908-21L</b>	<b>Polynomial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-3908-21 G	Polynomial Optimization		3 Std.	Mi	16:15-18:00	HG F5		<b>A. A. Kurpisz</b>
				Fr	13:15-14:00	HG E1.2		
<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	10:15-12:00	HG E1.1		<b>C. Heinze-Deml</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 <i>Online via Zoom</i>		2 Std.	Di	08:15-10:00	HG E5		<b>S. van de Geer</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	14:15-16:00	HG D5.2		<b>C. Marcati, A. Stein</b>
				Fr	14:15-15:00	HG D5.2		
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. Marcati, A. Stein</b>
					16:15-17:00	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		2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H44		<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management		1 Std.	Do	12:15-13:00	ML H44		<b>P. Cheridito</b>
<b>401-3652-00L</b>	<b>Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3652-00 V	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations		4 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E1.1		<b>A. Ruf</b>
				Di	16:15-18:00	HG E5		
401-3652-00 U	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		1 Std.	Mi	17:00-18:00	ON LINE		<b>A. Ruf</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		2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.2		<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.					<b>M. V. Wüthrich</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		2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E1.1		<b>M. V. Wüthrich</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		<b>J. Teichmann</b>
				Mi	11:15-12:00	LFW C5		

401-3932-19 U	Machine Learning in Finance			1 Std.	Mi	10:15-11:00	LFW C5	<b>J. Teichmann</b>
<b>401-4652-21L</b>	<b>Nonlocal Inverse Problems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4652-21 V	Nonlocal Inverse Problems			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN F46	<b>J. Railo</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>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	HG D3.2	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D3.2	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0420-00 G	Information Theory II			4 Std.	Do	14:15-18:00	ETZ E9	<b>A. Lapidoth, S. M. Moser</b>

## ► Seminare

(Noch) kein Angebot in diesem Semester

## ► 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: Zoom Time: 16:15-17:15 <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>			4s Std.	Di	16:15-17:00	UNI ZH. <b>R. Abgrall, A. Bandeira, 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>	<b>1K</b>				
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2020/004/SM/50048478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2020/004/SM/50048478</a>  Time: 16:15-18:30 <a href="https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1425&amp;key1=0&amp;key2=1342&amp;key3=121&amp;semlid=42">https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1425&amp;key1=0&amp;key2=1342&amp;key3=121&amp;semlid=42</a>			12s Std.	Di	16:15-18:00	UNI ZH. <b>A. Iozzi, weitere Referent/innen</b>	
<b>401-4530-00L</b>	<b>Geometry Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-4530-00 K	Geometry Graduate Colloquium Time: usually Thu 16:00-17:00 <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.	Di	16:15-18:00	NO C44 Referent/innen	
<b>401-5110-00L</b>	<b>Number Theory Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5110-00 K	Number Theory Seminar			1 Std.	Fr	14:15-15:00	HG G43 <b>Ö. Imamoglu, P. S. Jossen, E. Kowalski, P. D. Nelson, R. Pink, G. Wüstholz</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	14:15-16:00	HG G43 <b>R. Pandharipande</b>	
					Fr	17:15-18:00	HG G43	
<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>A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, M. Iacobelli, L. Kobel-Keller, T. Riviere, J. Serra, Uni-Dozierende</b>	
<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> Room: ONLINE Time: 15:00-16:00			1 Std.	Mo	15:15-17:00	HG G19.2 <b>M. Akka Ginossar, M. Einsiedler, Uni-Dozierende</b>	
<b>401-5530-00L</b>	<b>Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5530-00 K	Geometry Seminar <i>**together with University of Zurich**</i> 16:15-17:15			1 Std.	Mi	16:15-18:00	HG G19.1 <b>M. Burger, M. Einsiedler, P. Feller, A. Iozzi, U. Lang, Uni-Dozierende</b>	
<b>401-5580-00L</b>	<b>Symplectic Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar				Mo	16:15-18:00	HG G43 <b>P. Biran, A. Cannas da Silva</b>	

<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i> Mon 14:15-15:15 Zoom <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/talks-in-mathematical-physics.html?s=fs21">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/talks-in-mathematical-physics.html?s=fs21</a>			1 Std.	Mo Do	14:00-15:00 16:15-18:00	ON HG G43			<b>A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, T. H. Willwacher</b> , Uni-Dozierende
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50027666">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50027666</a>			1 Std.	Mi	17:15-18:00	UNI ZH.			<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>
<b>401-5600-00L</b>	<b>Seminar on Stochastic Processes</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>							
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes <i>**together with University of Zurich**</i> 17:15-18:15 via Zoom <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/seminar-on-stochastic-processes.html?s=fs21">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/seminar-on-stochastic-processes.html?s=fs21</a>			4s Std.	Mi	17:15-18:00	UNI ZH.			<b>J. Bertoin, A. Nikeghbali, B. D. Schlein, V. Tassion, W. Werner</b>
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with University of Zurich**</i>  Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place). For details see <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html</a>			1 Std.	Fr	16:15-18:00	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, M. Wolf</b>
<b>401-5680-00L</b>	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>							
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar <a href="https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html</a>			4s Std.						<b>P. L. Bühlmann, A. Bandeira, H. Bölskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapedoth, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, G. Rätsch, S. van de Geer, F. Yang</b>
<b>401-5660-00L</b>	<b>Math and Data (MAD+)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>							
401-5660-00 K	Math and Data (MAD+) Fri 17:00- 18:00 via Zoom <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/math-and-data.html">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/math-and-data.html</a>			4s Std.						<b>A. Bandeira</b> , externe Veranstalter
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>by announcement</i>			1 Std.	Do	18:15-19:00	HG G43			<b>B. Acciaio, P. Cheridito, D. Possamaï, M. Schweizer, J. Teichmann, M. V. Wüthrich</b>
<b>401-5900-00L</b>	<b>Optimization Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5900-00 K	Optimization Seminar Mon 16:30-17:30 ( <i>dates by announcement</i> )			1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG G19.1			<b>A. Bandeira, R. Weismantel, R. Zenklusen</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, D. Steurer, B. Sudakov</b>

#### 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 / 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.

# 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>T. Esslinger</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>T. Esslinger</b>
<b>402-0486-00L</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.	<b>G. Scalari, J. Faist</b>
402-0470-17 U	Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>G. Scalari, J. Faist</b>
<b>402-0498-00L</b>	<b>Trapped-Ion Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0498-00 V	Trapped-Ion Physics			2 Std.	Mi 08:45-10:30 HCI F2 <b>D. Kienzler</b>
402-0498-00 U	Trapped-Ion Physics			1 Std.	Mi 10:45-11:30 HCI F2 <b>D. Kienzler</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 <i>Zoom link has been communicated via Moodle (see learning materials).</i>			2 Std.	Mi 08:00-09:35 HIL F10.3 <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 <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 <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 17:45-19:30 HIL C10.2 <b>D. Pescia</b> 20.08. 08:45-16:30 HPH G2 21.08. 08:45-16:30 HPH G2
<b>402-0536-00L</b>	<b>Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY434 direkt an der UZH buchen.</i>				
402-0536-00 G	Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo 15:45-18:30 HIT J51 <b>R. Allenspach</b>
	<i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50488940">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50488940</a></i>				
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
402-0532-00 U	Quantum Solid State Magnetism <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<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	13:45-15:30	HIT J51	<b>M. Fiebig</b>	
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields			1 Std.	Mi	15:45-16:30	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			2 Std.	Di	11:45-13:30	HPV G5	<b>M. Gaberdiel</b>	
402-0883-63 U	Symmetries in Physics <i>Exercices will start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI D2	<b>M. Gaberdiel</b>	
						16:45-17:30	HCI D2		
<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.	Di	09:45-11:30	HCI F8	<b>C. Vockenhuber</b>	
402-0604-00 U	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercices start in the second week of the semester</i>			1 Std.	Di	08:45-09:30	HCI F8	<b>C. Vockenhuber</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, G. Dissertori, K. S. Kirch, R. Wallny, Uni-Dozierende</b>	
<b>402-0376-16L</b>	<b>Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics</b> <i>This course is not being offered anymore.</i>	<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 Mi	16:15-18:00 10:15-12:00	ML J34.1 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	16:15-18:00	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. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	18:15-20:00	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	15:45-17:30	HPV G5	<b>S. Marelli, B. Sudret</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	11:45-12:30	HPK D24.2	<b>M. Christl, S. Willett</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	13:45-17:30 15:45-17:30	HPT C103 HPV G5	<b>Y. M. Acremann</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>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			40s Std.				<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	<b>M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko</b>	
<b>402-0395-50L</b>	<b>Cosmological Frontiers of Gravity</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
402-0395-50 G	Cosmological Frontiers of Gravity <i>Block course from 07.06.2021 until 18.06.2021</i>			30s Std.	07.06.-18.06.	08:45-11:30	HIT H42	<b>L. Heisenberg</b>	

<b>402-0533-00L</b>	<b>Quantum Acoustics and Optomechanics W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0533-00 V	Quantum Acoustics and Optomechanics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.						<b>Y. Chu</b>
402-0533-00 U	Quantum Acoustics and Optomechanics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.						<b>Y. Chu</b>
<b>402-0532-50L</b>	<b>Quantum Solid State Magnetism II W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0532-50 V	Quantum Solid State Magnetism II		2 Std.	Do	13:45-15:30	HIT H42			<b>K. Povarov</b>
402-0532-50 U	Quantum Solid State Magnetism II		1 Std.	Do	15:45-16:30	HCI E2			<b>K. Povarov</b>

#### 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: 23.03.21 and 27.05.21. Group work phases in between Room: tba The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			10s Std. 23.03. 14:00-18:00 27.05. 14:15-18:00	ON LINE ML H37.1 <b>M. Paschke, N. Buchmann</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 14:15-16:00	HG E41 HG E41 <b>M. Winkler, C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger</b>

### ►► 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 14:15-16:00	LFW C5 <b>N. Buchmann</b>
<b>751-5127-01L</b>	<b>Microbiomics II: Metabarcoding - from Bioinformatics to Statistics</b> <i>The course 751-5127-00 Microbiomics I: The microbiome of the plant-soil system is a prerequisite of this course (for MSc students).</i> ----- <i>The number of places for MSc-students is limited to 10. In case of interest, please send a motivation letter (max 1/2 page) to Hartmann Martin (<a href="mailto:martin.hartmann@usys.ethz.ch">martin.hartmann@usys.ethz.ch</a>) until 28th February 2021. Selection of course participants will be made until 3rd March 2021.</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	Microbiomics II: Metabarcoding - from Bioinformatics to Statistics <i>Block course from 14-17 June 2021.</i>			30s Std. 14.06.- 08:15-17:00 17.06.	HG E41 <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, D. Bell, J. Slowik</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, D. Bell, J. Slowik</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>
<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>
<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			2 Std. Di 16:15-18:00	LFW E13 <b>H. Wernli, U. Germann, S. Schemm</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 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std. Do 14:15-16:00 Do/2w 16:15-18:00	HG D1.1 HG D1.1 <b>C. Schär, J. Vergara Temprado, M. Wild</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>701-1234-00L</b>	<b>Tropospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1234-00 G	Tropospheric Chemistry			2 Std.	Fr	14:15-16:00	CHN D44	<b>D. W. Brunner, I. El Haddad</b>	
<b>701-1266-00L</b>	<b>Weather Discussion</b>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2P</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.</i>								
	<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>								
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, R. Knutti, A. Merrifield Könz, M. A. Wüest</b>	
<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>H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild</b>	

## ►► 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: June 07 - June 18 2021.</i>			80s Std.						<b>M. Nachtegaal, C. Borca, M. Janousch</b>
	<i>You will be housed in the PSI Guesthouse free of charge during the course weeks. This course will be offered online when needed.</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.	Di	16:15-19:00	CHN D46	<b>C. H. Stamm, E. Frossard, H. Singer</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. Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</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</b>		
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester: This lecture was offered until 2020 in spring semester. Starting from 2021 it will be offered in autumn semester.</i>									
<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 <i>Spring semester 2021, the course will be held completely online. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14892">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14892</a> and have been sent by e-mail.</i>			2 Std.	Di/2 Fr/2	14:15-16:00 08:15-10:00	HG E1.1 ML F34	<b>M. H. Schroth, M. Lever</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, A. Tlili</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>701-0998-00L</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 in person or online, depending on the situation of the corona pandemic. This block course will take place from 6 September 2021 to 17 September 2021 with a combination of lectures, exercises and student presentations. Student presentations of chemical risk assessment results will take place on 16 and 17 September 2021. Submission by each student of a written risk assessment dossier by 30 September 2021.</i>			32s Std.	06.09.- 10.09. 13.09.- 17.09.	08:15-17:00 08:15-17:00	CHN E46 ML H37.1	<b>M. Scheringer, B. Escher</b>		

## ►► Mensch-Umwelt Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
701-1522-00L	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>	W	3 KP	2G				
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis <i>An den folgenden Daten: 23.03. / 20.04. / 27.04. / 11.05./ 18.05./ 25.05.2021 findet die LV im Computerraum NO D 39 statt. An folgenden Daten: 27.04. / 11.05./ 25.05. findet die LV sowohl im HG E 21 als auch im NO D 39 statt.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG E21 NO D39	<b>J. Lienert</b>
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>	W	3 KP	2G				
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std.	Di	15:45-17:30	HCI J7	<b>A. Frömelt, N. Heeren, A. Spörri</b>
752-2123-00L	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	W	3 KP	2V				
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D7.2	<b>M. Siegrist</b>
701-1653-00L	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	2G				
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ E6	<b>R. Garrett, A. Müller</b>
<b>►► Ökologie und Evolution</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 7-18 June 2021.</i>			6 Std.	07.06.- 18.06.	08:15-17:00	CHN F42	<b>S. Bonhoeffer, V. Müller</b>
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>Blockkurs</i>			56s Std.				<b>S. Bonhoeffer</b>
701-1425-00L	<b>Genetic Diversity: Analysis</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>  <i>Selection of the students: order of registration.</i>	W	2 KP	2G				
701-1425-00 G	Genetic Diversity: Analysis <i>Visit the following link to get the latest news: <a href="https://www.gdc-docs.ethz.ch/GeneticDiversityAnalysis/GDA21/site/">https://www.gdc-docs.ethz.ch/GeneticDiversityAnalysis/GDA21/site/</a></i>			30s Std.	21.06.- 02.07.	08:15-16:00	CHN F42	<b>J.-C. Walser, N. Zemp</b>
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>
701-1432-00L	<b>Vegetation Ecology Lab</b>	W	2 KP	3G				
701-1432-00 G	Vegetation Ecology Lab <i>Fünftägiger Blockkurs im Engadin: 7.-11. Juni 2021; Kurskosten werden 2021 höher sein als gewohnt - Coronamassnahmen.</i>			3 Std.				<b>A. C. Risch, M. Schütz</b>
701-1450-00L	<b>Conservation Genetics</b>	W	3 KP	4G				
701-1450-00 G	Conservation Genetics			60s Std.	Do/1	08:15-12:00	CHN D48	<b>R. Holderegger, M. Fischer, F. Gugerli</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	CAB G11	<b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</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>

## ►► Wald- und Landschaftsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
701-1674-00L	<b>Spatial Analysis, Modelling and Optimisation</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	W	5 KP	4G		
	<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	Spatial Analysis, Modelling and Optimisation			4 Std. Mi	10:15-12:00 LEE C114 14:15-16:00 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber,</b> V. Griess
701-1600-00L	<b>Summer School on Forest Research and Global Change</b> <i>All registrations are put on a waiting list; manual selection of candidates is performed according to the criteria mentioned under "Prerequisites". Registration possible until April 30, 2021. Waiting list will be deleted after May 15, 2021. Students will be informed by mid of May if participation is possible.</i>	W	2 KP	3G		
701-1600-00 G	Summer School on Forest Research and Global Change <i>Block course in August, 7 full days plus prep time; next occasion: 22.-28.8.2021</i>			45s Std.		<b>A. Gessler,</b> J. E. Born, H. Bugmann

## ►► Inter- und transdisziplinäre Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
701-1704-01L	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	W	3 KP	2V		
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 14:15-16:00 HG E41	<b>M. Winkler,</b> C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger
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	16:15-18:00 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

## ► 2. Semester

### ►► Fächer der Basisprüfung

#### ►►► Basisprüfungsblock A

Die Fächer des Blocks 1 werden im Herbstsemester angeboten.

#### ►►► Basisprüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0232-10L</b>	<b>Analysis 2</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0232-00 V	Analysis 2 (für EEIT und RW)			4 Std.	Mi	08:15-10:00	HG F1	<b>T. Rivière</b>
					Do	16:15-18:00	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).</i>  <i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center ab der zweiten Semesterwoche angeboten.</i>			2 Std.	Mo/1 Mo	08:00-10:00 08:15-10:00	ON LINE CHN D46 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.5 LFW C1 LFW E13 ML H43	<b>T. Rivière</b>
					Di/1 Di	10:00-12:00 10:15-12:00	ON LINE CHN D44 CHN D46 ETZ F91 HG E33.1 HG G26.3 LEE D105 ML H43	
<b>252-0848-00L</b>	<b>Informatik I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0848-00 V	Informatik I			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETF C1	<b>M. Schwerhoff, R. Sasse</b>
252-0848-00 U	Informatik I			2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN G22 HG E33.3 HG G26.1	
						18:15-20:00	CAB G57 CHN D48	<b>M. Schwerhoff, R. Sasse</b>
					Fr	08:15-10:00	HG F26.5 HG G26.1	
						14:15-16:00	HG F26.5	
<b>401-0302-10L</b>	<b>Komplexe Analysis</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-0302-10 V	Komplexe Analysis			3 Std.	Mi	12:15-13:00	HG F1	<b>A. Iozzi</b>
					Do	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, 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 HG G26.3 LFW E13	
<b>227-0002-00L</b>	<b>Netzwerke und Schaltungen II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
227-0002-00 V	Netzwerke und Schaltungen II			4 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1	<b>J. Biela</b>
					Mi	10:15-12:00	ETF C1	
227-0002-00 U	Netzwerke und Schaltungen II			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G57 CHN G22 ETF C1 ETZ E7 ETZ E9 ETZ H91 HG D5.1 HG D5.3 HG G26.3 IFW A34 IFW C33 ML E12 NO C60	<b>J. Biela</b>
<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>

2 Std.	Di	15:45-17:30	HCI D4 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8 HCP E47.1 HIL B21 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT J51 HIT J52 HPL D34	<b>A. Wallraff</b>
--------	----	-------------	---	--------------------

### ►► 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>	O	1 KP	1P		
227-0004-10 P	Netzwerke und Schaltungen Praktikum			1 Std.	Mo 14:15-18:00 ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99 Fr 14:15-18:00 ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99	<b>J. W. Kolar</b>

### ► 4. Semester: Prüfungsblöcke

#### ►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
227-0013-00L	<b>Technische Informatik</b>	O	4 KP	2V+1U+1P		
227-0013-00 V	Technische Informatik			2 Std.	Do 10:15-12:00 ETF E1	<b>L. Thiele</b>
227-0013-00 U	Technische Informatik ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet in Gruppen statt.</i>			1 Std.	Do 14:15-16:00 ETF E1 Fr 14:15-16:00 ETF E1 16:15-18:00 ETF E1 16:15-18:00 ETF E1	<b>L. Thiele</b>
227-0013-00 P	Technische Informatik ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet in Gruppen statt.</i>			1 Std.	Do 14:15-16:00 ETZ D61.2 ETZ D96.1 16:15-18:00 ETZ D61.2 ETZ D96.1 Fr 10:15-12:00 ETZ D96.1 14:15-16:00 ETZ D61.2 ETZ D96.1 16:15-18:00 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>L. Thiele</b>
227-0046-10L	<b>Signal- und Systemtheorie II</b>	O	4 KP	2V+2U		
227-0046-10 V	Signals and Systems II			2 Std.	Do 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 14:15-16:00 ETF C1 ML F36	<b>J. Lygeros</b>

#### ►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-0654-00L	<b>Numerische Methoden</b>	O	4 KP	2V+1U		
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 HIT F11.1	<b>R. Käppeli</b>
227-0052-10L	<b>Elektromagnetische Felder und Wellen</b>	O	4 KP	2V+2U		
227-0052-10 V	Elektromagnetische Felder und Wellen			2 Std.	Mi 08:15-10:00 ETF C1	<b>L. Novotny</b>
227-0052-10 U	Elektromagnetische Felder und Wellen <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 Fr 10:15-12:00 ETZ E6 ETZ F91 ETZ J91 LFW C1 14.05. 10:15-14:00 ETF E1 21.05. 10:15-14:00 ETF E1 28.05. 10:15-14:00 ETF E1 04.06. 10:15-14:00 ETF E1	<b>L. Novotny</b>
227-0056-00L	<b>Halbleiterbauelemente</b>	O	4 KP	2V+2U		
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	16:15-18:00	ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 LFW B1 LFW C5 ML H43	<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) <i>Spring semester 2021, the course will be held completely online. Further details can be found on learning materials.</i>		2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F1	<b>B. Acciaio</b>
401-0604-00 U	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		1 Std.	Mo	13:15-14:00	HG D1.1 HG D5.2 HG D7.1 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.5 LFW C1 LFW C4 ML H41.1	<b>B. Acciaio</b>

## ► 6. Semester: 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	14:15-18:00 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			2 Std.			Noch nicht bekannt
227-0111-00 U	Communication Electronics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			2 Std.			Noch nicht bekannt
<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Mo	08:15-10:00 ETZ E7	<b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Di	10:15-12:00 ETZ E7	<b>C. Bolognesi</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 C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99 ETZ E8	<b>C. Franck, H.-J. Weber</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 Do	10:15-12:00 HG E1.2 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>
<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	14:15-16:00 CAB G59 16:15-18:00 CAB G59	<b>U. Grossner</b>
<b>227-0160-00L</b>	<b>Fundamentals of Physical Modeling and Simulations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1P</b>			
227-0160-00 V	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CHN C14	<b>J. Smajic</b>
227-0160-00 U	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			2 Std.	Mo	08:15-10:00 CHN C14	<b>J. Smajic</b>
227-0160-00 P	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			1 Std.	Di	13:15-14:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>J. Smajic</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	09:15-11:00 ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00 ETZ F91 LFW 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>

## ► 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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>			
	<i>Nur für BSc Elektrotechnik und</i>						

Informationstechnologie.

Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: [Studies > Bachelor > Third Year > Laboratory Courses](#)).

227-0095-10 P Allgemeines Fachpraktikum I 2 Std. Professor/innen  
Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.

**227-0096-10L Allgemeines Fachpraktikum II W 4 KP 4P**  
Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.

Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: [Studies > Bachelor > Third Year > Laboratory Courses](#)).

227-0096-10 P Allgemeines Fachpraktikum II 4 Std. Professor/innen  
Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.

## ►► Projekte & Seminare

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

Die Belegung ist ausschliesslich für Studierende im BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie ab Freitag vor Semesterbeginn möglich. Plätze werden über das P&S-Bewerbungstool (<https://psapp.ee.ethz.ch/>) zugeteilt. Bitte belegen Sie nur P&S für die Sie sich über das Tool bewerben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0085-01L	<b>Projekte &amp; Seminare: Amateurfunk-Kurs</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	W	1.5 KP	1P	
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>				
227-0085-01 P	Projekte & Seminare: Amateurfunk-Kurs ■ Findet dieses Semester nicht statt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.  To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.			1 Std.	J. Leuthold
227-0085-02L	<b>Projekte &amp; Seminare: Game Development with Unity</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	W	3 KP	3P	
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>				
227-0085-02 P	Projekte & Seminare: Game Development with Unity ■ Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.  To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.			3 Std. Mi 09:15-12:00 ETZ H71	M. Magno
227-0085-03L	<b>Projekte &amp; Seminare: COMSOL Design Tool – Design of Optical Components</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.	W	3 KP	3P	
	<i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht</i>				

<b>anrechenbar.</b>						
227-0085-03 P	Projekte & Seminare: COMSOL Design Tool – Design of Optical Components ■ Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.  To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.	3 Std.	Mo	13:15-16:00	ETZ D96.1	<b>J. Leuthold</b>
227-0085-04L	<b>Projekte &amp; Seminare: Microcontrollers for Sensors and Internet of Things</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.  Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.	W	4 KP	4P		
227-0085-04 P	Projekte & Seminare: Microcontrollers for Sensors and Internet of Things ■ Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.  To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.	4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETZ K63	<b>M. Magno</b>
227-0085-05L	<b>Projekte &amp; Seminare: Fast Signal Acquisition and Processing for Quantum Experiments using FPGA</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.  Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.	W	2 KP	2P		
227-0085-05 P	Projekte & Seminare: Fast Signal Acquisition and Processing for Quantum Experiments using FPGA ■ Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.  To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	2 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ K63	<b>M. Magno</b>
227-0085-06L	<b>Projekte &amp; Seminare: Neural Network on Low Power FPGA: A Practical Approach</b> Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.  Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht	W	2 KP	2P		

227-0085-06 P	<p>anrechenbar.</p> <p><b>Projekte &amp; Seminare: Neural Network on Low Power FPGA: A Practical Approach ■</b></p> <p><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  <i>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):</i>  <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a>  <i>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.</i></p> <p><i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></i>  <i>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i></p>	2 Std.					
Zeit: Dienstag, 16:00 - 18:30 Uhr.							
227-0085-07L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Deep Learning for W Smartphone Apps (DLSA)</b></p> <p><i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i></p> <p><i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i></p>	3 KP	3P				
227-0085-07 P	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Deep Learning for Smartphone Apps (DLSA) ■</b></p> <p><i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>  <i>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):</i>  <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a>  <i>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</i></p> <p><i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></i>  <i>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i></p>	3 Std.				<b>L. Van Gool</b>	
227-0085-08L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Bluetooth Low Energy Programming for IoT Sensing System</b></p> <p><i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i></p> <p><i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i></p>	W	3 KP	3P			
227-0085-08 P	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Bluetooth Low Energy Programming for IoT Sensing System ■</b></p> <p><i>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):</i>  <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a>  <i>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</i></p> <p><i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></i>  <i>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i></p>	3 Std.	Mi	09:15-12:00	ETF B5	<b>M. Magno</b>	
227-0085-09L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Spiking Neural Network on Neuromorphic Processors</b></p> <p><i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i></p> <p><i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt</i></p>	W	3 KP	3P			

	werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.								
227-0085-09 P	<p>Projekte &amp; Seminare: Spiking Neural Network on Neuromorphic Processors ■</p> <p>Findet dieses Semester nicht statt.</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>	3 Std.						G. Indiveri	
227-0085-11L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Deep Learning for Image Manipulation (DLIM)</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	W	3 KP	3P					
227-0085-11 P	<p>Projekte &amp; Seminare: Deep Learning for Image Manipulation (DLIM) ■</p> <p>Findet dieses Semester nicht statt.</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>	3 Std.						L. Van Gool	
227-0085-12L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Electronic Circuits &amp; Signals Exploration Laboratory</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	W	2 KP	1P					
227-0085-12 P	<p>Projekte &amp; Seminare: Electronic Circuits &amp; Signals Exploration Laboratory ■</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>	1 Std.	Do	09:15-12:00	ETF E109			H.-A. Loeliger	
227-0085-13L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Assembling and Controlling our Own Atomic Force Microscope</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in</p>	W	3.5 KP	3.5P					

einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-13 P Projekte & Seminare: Assembling and Controlling our Own Atomic Force Microscope ■ 3.5 Std.

T. Zambelli

Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-14L **Projekte & Seminare: Technical and Economic Aspects of Renewable Energy Supply** W 3 KP 3P

Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-14 P Projekte & Seminare: Technical and Economic Aspects of Renewable Energy Supply ■ 3 Std. Mo 14:15-16:00 ETZ H61.2 G. Hug

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-15L **Projekte & Seminare: Python for Engineers - Get Productive in the Classroom, in the Lab and at Home** W 3 KP 3P

Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-15 P Projekte & Seminare: Python for Engineers - Get Productive in the Classroom, in the Lab and at Home ■ 3 Std. Mo 13:15-16:00 ETZ D61.1 J. Leuthold

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-16L **Projekte & Seminare: Machine Learning for Brain-Computer Interfaces** W 3 KP 3P

Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht

anrechenbar.													
227-0085-16 P	Projekte & Seminare: Machine Learning for Brain-Computer Interfaces ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):</i> <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> <i>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</i>  <i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account):</i> <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> <i>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i>	3 Std.										L. Benini	
227-0085-17L	<b>Projekte &amp; Seminare: Bau eines drahtlosen Infrarot-Kopfhörers</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>  <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>	W	2 KP	2P									
227-0085-17 P	Projekte & Seminare: Bau eines drahtlosen Infrarot-Kopfhörers ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):</i> <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> <i>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.</i>  <i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account):</i> <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> <i>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i>	2 Std.	Mi/2 Mi/1 Mi/2	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ETZ C96.1 ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C96.2							H. Bölskei	
227-0085-18L	<b>Projekte &amp; Seminare: Bits on Air</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>  <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>	W	2 KP	2P									
227-0085-18 P	Projekte & Seminare: Bits on Air ■ <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i> <i>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):</i> <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> <i>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.</i>  <i>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account):</i> <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a> <i>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</i>	2 Std.	Mi/1 Mi/2	13:15-17:00 13:15-17:00	ETZ D61.2 ETZ D61.2							H. Bölskei	
227-0085-19L	<b>Projekte &amp; Seminare: Software Defined Radio</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</i>  <i>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</i>	W	3 KP	3P									

227-0085-19 P Projekte & Seminare: Software Defined Radio ■ 3 Std. Mo 13:15-16:00 ETF B104.1 **H. Bölcskei**

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitag im Semester mittags möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

**227-0085-21L Projekte & Seminare: Quad-Rotors: Control and Estimation** W 2 KP 2P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-21 P Projekte & Seminare: Quad-Rotors: Control and Estimation ■ 2 Std. Mo 13:00-17:00 ON LINE **J. Lygeros**

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

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

---

**227-0085-22L Projekte & Seminare: Programmierung eines Blackfin DSP** W 4 KP 4P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-22 P Projekte & Seminare: Programmierung eines Blackfin DSP ■ 4 Std. Mi 13:15-17:00 ETF D110 ETF E109 **H.-A. Loeliger**

Start wird noch angekündigt. Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

Start tba. To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

**227-0085-23L Projekte & Seminare: Phase Change Materials and Memories** W 1 KP 1P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.



227-0085-23 P Projekte & Seminare: Phase Change Materials and Memories ■ 1 Std.

M. Yarema

*Findet dieses Semester nicht statt.*

*Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):*

*<https://psapp.ee.ethz.ch/>*

*Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.*

*To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.*

*Course hours: 14:00 - 17:30 h*

---

227-0085-24L **Projekte & Seminare: Vision and Control W 3 KP 1P**  
**in RoboCup**

*Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.*

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-24 P Projekte & Seminare: Vision and Control in RoboCup ■ 18s Std.

J. Lygeros, L. Van Gool

*Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):*

*<https://psapp.ee.ethz.ch/>*

*Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.*

*To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.*

*Zeit: Mittwoch, 9:00 -12:00 Uhr. Vom 14.04.2021 bis 02.06.2021.  
Ort: wird angekündigt.*

---

227-0085-25L **Projekte & Seminare: Magnetresonanz: W 1 KP 1P**  
**Vom Spektrum zum Bild**

*Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.*

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.*

227-0085-25 P Projekte & Seminare: Magnetresonanz: Vom Spektrum zum Bild ■ 1 Std. Mo 14:15-18:00 ETZ H71 M. Weiger Senften

*Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):*

*<https://psapp.ee.ethz.ch/>*

*Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.*

*To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.*

*Zeit: Montag, 14:00 - 17:30 Uhr.*

---

227-0085-26L **Projekte & Seminare: Biosignal Acquisition and Processing for IoT W 3 KP 3P**  
**Wearable Devices**

*Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.*

*Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in*

227-0085-26 P	<p>einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p> <p>Projekte &amp; Seminare: Biosignal Acquisition and Processing for IoT 3 Std. Wearable Devices ■</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>	Mo	13:15-16:00	ETZ K63	M. Magno
227-0085-27L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Android Application Development (AAD)</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	W	4 KP	3P	
227-0085-27 P	<p>Projekte &amp; Seminare: Android Application Development (AAD) ■</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>	3 Std.	Mi	13:15-17:00	ETF B5 M. Magno
227-0085-28L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: iCEBreaker FPGA For IoT Sensing Systems</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	W	3 KP	3P	
227-0085-28 P	<p>Projekte &amp; Seminare: iCEBreaker FPGA For IoT Sensing Systems ■</p> <p>Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.</p> <p>To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <a href="https://psapp.ee.ethz.ch/">https://psapp.ee.ethz.ch/</a></p> <p>Please note that the P&amp;S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.</p>	3 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ D61.2 M. Magno
227-0085-29L	<p><b>Projekte &amp; Seminare: Embedded Deep Learning with Huawei Atlas 200 AI Dev Kit</b></p> <p>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.</p> <p>Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.</p>	W	3 KP	3P	

227-0085-29 P Projekte & Seminare: Embedded Deep Learning with Huawei Atlas 200 AI Dev Kit ■ 3 Std. Do 13:15-16:00 ETZ D61.1 **M. Magno**  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-31L **Projekte & Seminare: Vision Goes Vegas W** 2 KP 2P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-31 P Projekte & Seminare: Vision Goes Vegas ■ 2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ D82.1 **L. Van Gool**  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-32L **Projekte & Seminare: Magnetische Felder im Alltag** W 2 KP 2P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-32 P Projekte & Seminare: Magnetische Felder im Alltag ■ 2 Std. **J. Leuthold**  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-33L **Projekte & Seminare: Accelerating Genome Analysis with FPGAs, GPUs, and New Execution Paradigms** W 3 KP 3P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-33 P Projekte & Seminare: Accelerating Genome Analysis with FPGAs, 3 Std. GPUs, and New Execution Paradigms ■  
 Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

M. H. K. Alser,  
 J. Gómez Luna

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: to be arranged with each student  
 Location: various

---

227-0085-34L **Projekte & Seminare: Exploring Future Memory Systems with RAMulator** W 3 KP 3P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-34 P Projekte & Seminare: Exploring Future Memory Systems with RAMulator ■ 3 Std. O. Mutlu

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: to be arranged with each student  
 Location: various

---

227-0085-35L **Projekte & Seminare: Enabling Secure, Reliable and Fast Memory with Hands-On FPGA Experiments** W 3 KP 3P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-35 P Projekte & Seminare: Enabling Secure, Reliable and Fast Memory with Hands-On FPGA Experiments ■ 3 Std. O. Mutlu

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: To be arranged with each student  
 Location: various

---

227-0085-36L **Projekte & Seminare: Genome Sequencing on Mobile Devices** W 3 KP 3P  
 Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-36 P Projekte & Seminare: Genome Sequencing on Mobile Devices ■ 3 Std.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

M. H. K. Alser,  
J. Gómez Luna

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: To be arranged with each student  
Location: various

---

227-0085-37L **Projekte & Seminare: Exploring the Processing-in-Memory Paradigm for Future Computing Systems** W 3 KP 3P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-37 P Projekte & Seminare: Exploring the Processing-in-Memory Paradigm for Future Computing Systems ■ 3 Std.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

J. Gómez Luna

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: to be arranged with each student  
Location: various

---

227-0085-38L **Projekte & Seminare: Controlling Biological Neuronal Networks Using Machine Learning** W 3 KP 2P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-38 P Projekte & Seminare: Controlling Biological Neuronal Networks Using Machine Learning ■ 2 Std.

J. Vörös

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Zeit: Donnerstag, 13-17 Uhr (Beginn 11.03.2021)  
Raum: ETZ F70 / online

---

227-0085-39L **Projekte & Seminare: Python for Science W & Machine Learning** 3 KP 3P

Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-39 P Projekte & Seminare: Python for Science & Machine Learning 3 Std. Mi 14:15-17:00 ETZ D61.1 M. Magno

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-41L **Projekte & Seminare: Basic Memory Design** W 3 KP 3P

Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-41 P Projekte & Seminare: Basic Memory Design ■ 3 Std. Mi 09:15-12:00 ETZ D61.2 M. Luisier

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-42L **Projekte & Seminare: Bau einer Empfangsspule für die Magnetresonanzbildgebung** W 1.5 KP 1.5P

Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):

<https://psapp.ee.ethz.ch/>

Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Zeit: Donnerstag, 14-18 Uhr, Raum ETZ F64.2  
Start: 04.03.2021, Ende: 15.04.2021

---

227-0085-43L **Projekte & Seminare: Clean Room Technology – Fabrication and Characterization of Photonic Materials** W 3 KP 3P

Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-43 P Projekte & Seminare: Clean Room Technology – Fabrication and Characterization of Photonic Materials ■ 3 Std.

Findet dieses Semester nicht statt.

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):

<https://psapp.ee.ethz.ch/>

Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Ort: ETZ K71 und BRNC (Reinraum in Rüslikon).

---

227-0085-44L **Projekte & Seminare: Understanding and Designing Modern Solid-State Drives (SSDs)** W 3 KP 3P

Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-44 P Projekte & Seminare: Understanding and Designing Modern Solid-State Drives (SSDs) ■ 3 Std.

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):

<https://psapp.ee.ethz.ch/>

Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

Time: To be arranged with each student taking the course

Room: tba

O. Mutlu

---

227-0085-45L **Projekte & Seminare: Robotic Maze Solving with a TI-RSLK Robot (RMaze)** W 3 KP 3P

Nur für Elektrotechnik und  
Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt  
werden. Eine wiederholte Belegung in  
einem späteren Semester ist nicht  
anrechenbar.

227-0085-45 P Projekte & Seminare: Robotic Maze Solving with a TI-RSLK Robot (RMaze) ■ 3 Std. Mi 13:15-16:00 ETZ H71 M. Magno

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>

Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-46L **Projekte & Seminare: Embedded Systems With Drones** W 4 KP 4P

Nur für Elektrotechnik und  
Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt  
werden. Eine wiederholte Belegung in  
einem späteren Semester ist nicht  
anrechenbar.

227-0085-46 P Projekte & Seminare: Embedded Systems With Drones ■ 4 Std. Do 13:15-17:00 ETZ H71 M. Magno

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>

Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-47L **Projekte & Seminare: Machine Learning on Smart Phone** W 3 KP 3P

Nur für Elektrotechnik und  
Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt  
werden. Eine wiederholte Belegung in  
einem späteren Semester ist nicht  
anrechenbar.

227-0085-47 P Projekte & Seminare: Machine Learning on Smart Phone ■ 3 Std.

Findet dieses Semester nicht statt.  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):

<https://psapp.ee.ethz.ch/>

Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-48L **Projekte & Seminare: Introduction to Program Nao Robots for Robocup Competition** W 4 KP 4P

Nur für Elektrotechnik und  
Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt



werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-48 P Projekte & Seminare: Introduction to Program Nao Robots for Robocup Competition ■ 4 Std. Do 08:15-12:00 ETF B5 **M. Magno**  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-49L **Projekte & Seminare: Smart Patch Projects** W 4 KP 4P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-49 P Projekte & Seminare: Smart Patch Projects ■ 4 Std. Do 13:15-17:00 ETZ K63 **M. Magno**  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-51L **Projekte & Seminare: Hands-on Acceleration on Heterogeneous Computing Systems** W 3 KP 3P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

227-0085-51 P Projekte & Seminare: Hands-on Acceleration on Heterogeneous Computing Systems ■ 3 Std. **O. Mutlu, J. Gómez Luna**  
Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

---

227-0085-52L **Projekte & Seminare: Satellite Communications** W 1 KP 1P  
Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie BSc.

Die Lerneinheit kann nur einmal belegt werden. Eine wiederholte Belegung in einem späteren Semester ist nicht anrechenbar.

Für den Zugang zum Angebot und zur Einschreibung loggen Sie sich hier ein (mit Ihrem n.ETHZ account):  
<https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Bitte beachten Sie, dass die Seite jeweils erst zwei Wochen vor Semesterbeginn zugänglich ist und im Verlauf des Semesters wieder abgeschaltet wird. Die Einschreibung ist nur von Freitag vor Semesterbeginn bis zum ersten Freitagmittag im Semester möglich.

To access the offer and to enroll for courses log in (with your n.ethz account): <https://psapp.ee.ethz.ch/>  
 Please note that the P&S-site is accessible no earlier than two weeks before the start of the semester until four weeks after the start of the semester. Enrollment is only possible from Friday before the start of the semester until noon of the first Friday in the semester.

## ►► Gruppenarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0091-10L	Gruppenarbeit I	W	6 KP	5A	
227-0091-10 A	Gruppenarbeit I			5 Std. n. V.	Dozent/innen
227-0092-10L	Gruppenarbeit II	W	6 KP	5A	
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
227-0093-10L	Industriepraktikum Nur für Studierende im Bachelorstudienreglement 2012/2016. Für Studierende im Bachelorstudienreglement 2018, siehe "227-1550-10L Internship in Industry" auf Masterstufe.	W	6 KP		
227-0093-10 P	Industriepraktikum ■				externe Veranstalter

## ►► Weitere Angebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0651-00L	Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis Number of participants limited to 24.	W	2 KP	4G	
	Although not strictly mandatory, attendance is of high importance and will be considered as part of the evaluation criteria. Students not willing to attend regularly to the lectures are not encouraged to register to it.				
	The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the course, will fail to get the credits.				
227-0651-00 G	Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis Zusatzangebot im dritten Studienjahr: siehe "Besonderes".			4 Std. Do 08:15-12:00 ETZ K63	A. Blanco Fontao
	The first lesson (Thu 25 February, 2021) will last approx 2 hours: course presentation. Part of the course content might be given as pre-recorded lectures.				
351-1138-00L	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mteceethz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mteceethz.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a>	W	4 KP	4V	
	Participation is subject to successful selection through this sign-up process.				
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities Block course 13.06. - 19.06.2021 from 09.00 -18.00			56s Std.	A. Cabello Llamas, M. Augsburg
	The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Höggerberg).				

## ► Wahlfächer

Dies ist nur eine kleine Auswahl. Als Wahlfächer können aber auch weitere Fächer aus dem Angebot der ETH belegt werden, siehe dazu die "Richtlinien zu Projekten, Praktika, Seminare", publiziert auf <http://www.ee.ethz.ch/pps-richtlinien>

## ►► Wirtschafts-, Rechts und Managementwissenschaftliche Wahlfächer

Diese Fächer sind besonders geeignet bei einem geplanten Übertritt in den Masterstudiengang Energy Science and Technology (MSc EST) oder Management, Technologie und Ökonomie (MSc MTEC).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01L.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Do	08:15-11:00 HG D7.1	<b>L. De Cuyper</b> , S. Brusoni, B. Clarysse, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.  Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>			
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std.	Do	11:15-12:00 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	14:15-18:00 ETZ E6	<b>T. M. Gempp</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>Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std.	Di Mi	14:15-16:00 LFW B1 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak</b> , L. Benini
<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	08:15-12:00 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>227-0518-10L</b>	<b>Design and Control of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0518-10 G	Design and Control of Electric Machines			4 Std.	Do	08:15-12:00 HG E21	<b>D. Bortis</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	<b>R. Müller</b> , C. J. Collins
<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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di Mi	14:15-16:00 ETA F5 ETF E1 14:15-16:00 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause</b> , F. Yang
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00 ML D28	<b>A. Krause</b> , F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.			<b>A. Krause</b> , F. Yang
<b>252-3800-00L</b>	<b>Advanced Topics in Human-Computer Interaction and Computational Interaction</b> <i>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.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
252-3800-00 S	Advanced Topics in Human-Computer Interaction and Computational Interaction			2 Std.	Mi	16:15-18:00 CHN D46	<b>C. Holz</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</i>			1 Std.	Mi	09:15-10:00 ETZ K91	<b>M. Yarema</b>

227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ K91	<b>M. Yarema</b>
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture ■			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14	<b>O. Mutlu</b> , M. H. K. Alser, J. Gómez Luna

### ►► 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	08:15-12:00	HG D5.2	<b>O. Zenklusen</b> , T. Flüeler
<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	16:15-19:00	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*

### ► Bachelor-Projekt

*Die Bachelor-Arbeit bildet den Abschluss des Bachelorstudiengangs und sollte daher erst in dem Semester belegt werden, in dem das Bachelor-Diplom erworben wird.*

*Mindestvoraussetzung für die Belegung ist das erfolgreiche Bestehen von:*

- Basisprüfung (Prüfungsblöcke A+B) und
- Grundlagenfächer des zweiten Studienjahres (Prüfungsblöcke 1-3)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0100-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Die Bachelor-Arbeit dauert 14 Wochen und bildet den Abschluss des Bachelorstudiengangs. Sie soll daher erst in dem Semester belegt werden, in dem das Bachelor-Diplom erworben wird.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>26D</b>				
	<i>Eine Belegung setzt voraus, dass folgende Fächer erfolgreich bestanden sind:</i>							
	<i>- Basisprüfung (Prüfungsblöcke A+B)</i>							
	<i>- Grundlagenfächer des zweiten Studienjahres (Prüfungsblöcke 1-3)</i>							
	<i>Die Arbeit muss von einem Professor oder einer Professorin des D-ITET (oder assoziiert) betreut werden, siehe <a href="https://ee.ethz.ch/de/studium/bachelorstudiengang/drittes-studienjahr/bachelor-projekt.html">https://ee.ethz.ch/de/studium/bachelorstudiengang/drittes-studienjahr/bachelor-projekt.html</a></i>							
227-0100-00 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			360s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>Will take place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4s Std.	29.04. 06.05.	16:15-18:00 16:15-18:00	ETF C1 ETF C1	<b>U. Koch</b>

### 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
851-0240-17L	<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 30.03.2021			18s Std. Di	18:15-20:00 HG D1.1 <b>P. Edelsbrunner,</b> U. Markwalder, E. Stern
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	18:15-20:00 HG D1.1 <b>G. Kaufmann</b>
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 ■ Blockkurs: 1. Teil: 18./19.02.2021 2. Teil: 19.03.2021			24s Std. 18.02. 08:15-17:00 RZ F21 19.02. 08:15-17:00 RZ F21 19.03. 08:15-17:00 IFW C42	<b>L. Haag</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi	18:15-20:00 IFW C31 <b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<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.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</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>			21s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>							
	<i>Am ersten Termin (03.03.2021) 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 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	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
227-0858-00L	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 <b>Q. Lohmeyer, A. Colotti</b>
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>	O	6 KP	13P	
227-0859-10 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■			180s Std. n. V.	<b>A. Colotti</b>
227-0854-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie</b> <i>Voraussetzungen: erfolgreicher Abschluss von FD I und FD II</i>	O	2 KP	4A	
227-0854-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie ■			60s Std. n. V.	<b>A. Colotti</b>

### Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Elektrotechnik und Informationstechnologie Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2018)

### ►► Communication

The core courses and specialization courses below are a selection for students who wish to specialize in the area of "Communication", see <https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/areas-of-specialisation.html>.

The individual study plan is subject to the tutor's approval.

### ►►► Kernfächer

These core courses are particularly recommended for the field of "Communication". You may choose core courses from other fields in agreement with your tutor.

A minimum of 24 credits must be obtained from core courses during the MSc EEIT.

### ►►►► Foundation Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0104-00L</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 14:15-18:00 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 Vorlesung: Mo 10-12 Übungen: Do 10-12 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG E1.2 Do 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 Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h			5 Std. Di 14:15-16:00 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 14:15-18:00 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>4G</b>	
227-0420-00 G	Information Theory II			4 Std. Do 14:15-18:00 ETZ E9	<b>A. Lapidoth, S. M. Moser</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 Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.	<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.	<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 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing In Gruppen			2 Std. Mi 14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 A	Principles of Distributed Computing No presence required. Creative task outside the regular weekly exercises.			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>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0111-00 V	Communication Electronics Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.			2 Std.	Noch nicht bekannt
227-0111-00 U	Communication Electronics Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std. Mo 08:15-10:00 ETZ E7	<b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E7	<b>C. Bolognesi</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 08:15-12:00 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>227-0427-10L</b>	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std. Fr 14:15-18:00 ML F39	<b>H.-A. Loeliger</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	HG D3.2	<b>H. Bölscke</b>	
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D3.2	<b>H. Bölscke</b>	
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				<b>H. Bölscke</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: Monday, Friday, Saturday.</i>			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08:15-12:00 14:15-18:00 13:00-17:00	ETZ K91 ETZ K91 ON LINE	<b>K. Sankaran</b>	
	<i>Course dates on Saturday: 27.02. ; 06.03. ; 13.03. ; 20.03.2021 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</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	14:15-18:00	ETZ E7	<b>K. Heutschi, R. Pieren</b>	
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo Di	14:15-16:00 17:15-18:00	HG G3 HG F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez	
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez	

## ►► 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 14:15-18:00 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 Übungen: Do 10-12 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std.	Mo 10:15-12:00 HG E1.2 Do 10:15-12:00 HG E1.2	<b>L. Vanbever</b>

### ►►►► 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 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi 14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 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>

### ►►► Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Computers and Networks", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0126-00L</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.	Di 14:15-16:00 ETZ G71.2	<b>L. Thiele</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0420-00 G	Information Theory II			4 Std.	Do 14:15-18:00 ETZ E9	<b>A. Lapidoth, S. M. Moser</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Deep Neural Networks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
227-0559-00 S	Seminar in Deep Neural Networks <i>Number of participants limited to 25.</i>			2 Std.	Di 10:15-12:00 ETZ G91	<b>R. Wattenhofer, O. Richter</b>
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		

Number of participants limited to 24.

This lecture complements the "Communication Networks Seminar" (263-3900-01L) offered in the Autumn semester. Students can get credits either seminar, but not for both.

227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks			2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ E7	<b>L. Vanbever</b> , R. Jacob
<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	15:45-17:30	HPV G5	<b>S. Marelli</b> , <b>B. Sudret</b>
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>This two-week block course is offered every Autumn Semester but will take place daily (15-19.02.2021 &amp; 22-26.02.2021) in Spring Semester 2021 as an exception.</i>			80s Std.	15.02.-19.02. 22.02.-26.02.	08:15-18:00	ML H41.1 LEE E308	<b>J. S. Freudenberg</b> , <b>M. Schmid Daners</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>				
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.				<b>C. Holz</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</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>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>							
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture ■			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14	<b>O. Mutlu</b> , M. H. K. Alser, J. Gómez Luna

## ►► 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
227-0111-00 U	Communication Electronics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Mo 08:15-10:00 ETZ E7 <b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Di 10:15-12:00 ETZ E7 <b>C. Bolognesi</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>227-0147-00L</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>Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std.	Di 14:15-16:00 LFW B1 Mi 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1 <b>F. K. Gürkaynak</b> , L. Benini
<b>227-0160-00L</b>	<b>Fundamentals of Physical Modeling and Simulations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1P</b>	
227-0160-00 V	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CHN C14 <b>J. Smajic</b>
227-0160-00 U	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			2 Std.	Mo 08:15-10:00 CHN C14 <b>J. Smajic</b>
227-0160-00 P	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			1 Std.	Di 13:15-14:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1 <b>J. Smajic</b>

## ►►►► Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0150-00L</b>	<b>Systems-on-Chip for Data Analytics and</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	

**Machine Learning**

Previously "Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics"

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</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

**►►► 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 C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99 ETZ E8	<b>C. Franck</b> , H.-J. Weber
<b>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b> <i>Number of participants limited to 40. Registration in this class requires the permission of the instructors.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo 13:15-16:00 ETZ K63	<b>M. Magno</b> , L. Benini
<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 14:15-16:00 ETZ G91	<b>A. Emboras</b> , M. Burla, A. Dorodnyy
227-0303-00 U	Advanced Photonics			2 Std.	Do 16:15-18:00 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 14:15-16:00 ETZ D61.1 ETZ J91	<b>T. Jang</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: Monday, Friday, Saturday.</i>			42s Std.	Mo/1 08:15-12:00 ETZ K91 Fr/1 14:15-18:00 ETZ K91 Sa/1 13:00-17:00 ON LINE	<b>K. Sankaran</b>
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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		
<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</b> , M. Luisier
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</b> , M. Luisier
<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 containing a lecture portion and an optional paper/project.</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 16:15-18:00 NO C60	<b>V. Wood</b> , T. Schmidt
<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</i>	1 Std.	Mi	09:15-10:00	ETZ K91	<b>M. Yarema</b>
227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ K91	<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	10:15-12:00	CHN C14	<b>J. Smajic</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 <i>Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>	3 Std.	Do	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. Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>	3 Std.	Mo	15:15-18:00	ML F39	<b>C. I. Roman</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 - First part of the compulsory introductory lecture: Wed 24.02.2021 from 13h to 18h (venue: tbd) - Second part of the compulsory introductory lecture: Wed 03.03.2021 from 13h to 18h (venue: tbd) Practical portion of the course in the cleanrooms of FIRST-CLA 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, 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>	
227-0117-10 G	Mess- und Versuchstechnik	4 Std.	Do	08:15-12:00	ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99 ETZ E8 <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	14:15-16:00 16:15-18:00	CAB G59 CAB G59 <b>U. Grossner</b>

### ►►►► 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>	
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II	4 Std.	Di	14:15-18:00	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	14:15-16:00	CLA E4 <b>U. Grossner, I. Kovacevic</b>
227-0250-00 U	Power Semiconductor Packaging	2 Std.	Mo	16:15-18:00	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	14:15-18:00	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	14:15-18:00	ETZ H91 <b>C. Franck</b>

### ►►► 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> <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	12:15-16:00	ML E12 <b>E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem</b>

<b>227-0518-10L</b>	<b>Design and Control of Electric Machines W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0518-10 G	Design and Control of Electric Machines		4 Std.	Do	08:15-12:00	HG E21	<b>D. Bortis</b>		
<b>227-0524-00L</b>	<b>Eisenbahn-Systemtechnik II 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>227-0536-00L</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>227-0696-00L</b>	<b>Predictive Control of Power Electronics Systems W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems		2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFW C1	<b>T. Geyer</b>		
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems		2 Std.	Mo	16:15-18:00	ETZ D61.1 LFW C1	<b>T. Geyer</b>		
<b>227-0730-00L</b>	<b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning 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>		

## ►► 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 W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0566-00 V	Recursive Estimation		2 Std.	Mi	14:15-16:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
	<i>The lecture starts in the second week of the Semester.</i>					
151-0566-00 U	Recursive Estimation		1 Std.	Mi	16:15-17:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
	<i>The exercise starts in the second week of the Semester.</i>					
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0660-00 V	Model Predictive Control		2 Std.	Do	08:15-10:00 HG F1	<b>M. Zeilinger, A. Carron</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control		1 Std.	Do	10:15-11:00 HG G5	<b>M. Zeilinger, A. Carron</b>
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control 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	12:15-16:00 ML E12	<b>E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem</b>
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0216-00 G	Control Systems II		4 Std.	Mi	08:15-12:00 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
227-0224-00 V	Stochastic Systems		2 Std.			Noch nicht bekannt
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>					
227-0224-00 U	Stochastic Systems		1 Std.			Noch nicht bekannt
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>					
<b>227-0690-12L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2021) W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
	<i>New topics are introduced every year.</i>					
227-0690-12 V	Advanced Topics in Control (Spring 2021)		2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG D1.1	<b>F. Dörfler, M. Hudoba de Bady, W. Mei</b>
227-0690-12 U	Advanced Topics in Control (Spring 2021)		2 Std.	Fr	10:15-12:00 ML H44	<b>F. Dörfler, M. Hudoba de Bady, W. Mei</b>

## ►►► Vertiefungsfächer

These specialization courses are particularly recommended for the area of "Systems and Control", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.

A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the Master's Programme.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0530-00L</b>	<b>Optimization in Energy Systems W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		

227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems		4 Std.	Mo	14:15-18:00	HG D5.2	<b>G. Hug</b>
<b>227-0690-11L</b>	<b>Large-Scale Convex Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>		<b>2V+2U</b>		
227-0690-11 V	Large-Scale Convex Optimization		2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F1	<b>G. Banjac</b>
227-0690-11 U	Large-Scale Convex Optimization		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	16:15-18:00	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	14:15-16:00	LFW C1	<b>T. Geyer</b>
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems		2 Std.	Mo	16:15-18:00	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	14:15-16:00	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 45.</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, N. Shamsudhin</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session 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 14:15-16:00	NO C60 HG F1	<b>R. Siegwart, M. Chli, N. Lawrance</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>		<b>3V+2U+2A</b>		
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory		3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
				Di	17:15-18:00	HG F5	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory		2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory		2 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	08:15-10:00	HG E1.2	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions		1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.1	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</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>	<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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>		4 Std.	Di	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
				Mi	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>		2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>		1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>

## ▶▶▶▶ Advanced Core Courses

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0427-10L</b>	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std. Fr 14:15-18:00 ML F39	<b>H.-A. Loeliger</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 HG D3.2	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std. Mo 14:15-16:00 HG D3.2	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.	<b>H. Bölskei</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 14:15-16:00 CAB G11	<b>E. Konukoglu, 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>Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.</i>			4 Std.	<b>A. Bandeira</b>

## ▶▶▶ Vertiefungsfächer

*These specialization courses are particularly recommended for the area of "Signal Processing and Machine Learning", but you are free to choose courses from any other field in agreement with your tutor.*

*A minimum of 40 credits must be obtained from specialization courses during the MSc EEIT.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0120-00L</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 10:15-12:00 HG E1.2 Do 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>Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std. Di 14:15-16:00 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 14:15-18:00 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>Number of participants limited to 40. Registration in this class requires the permission of the instructors.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mo 13:15-16:00 ETZ K63	<b>M. Magno, L. Benini</b>
<b>227-0424-00L</b>	<b>Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1P</b>	
227-0424-00 V	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			2 Std. Mo 14:15-16:00 ETZ E8	<b>V. Vishnevskiy</b>
227-0424-00 P	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			1 Std. Di 14:15-15:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>V. Vishnevskiy</b>
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std. Do 09:15-11:00 IFW A32.1	<b>E. Riegler</b>
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std. Do 11:15-12:00 IFW A32.1	<b>E. Riegler</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<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 14:15-18:00 ETZ E7	<b>K. Heutschi, R. Pieren</b>
<b>227-0449-00L</b>	<b>Seminar in Biomedical Image Computing</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
227-0449-00 S	Seminar in Biomedical Image Computing			2 Std. Do 14:15-16:00 HG D3.3	<b>E. Konukoglu, B. Menze, M. A. Reyes Aguirre</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 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 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</b> , M. Ghaffari
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b> W	<b>6 KP</b>	<b>3V+2P</b>						
	<i>Registration in this class requires the permission of the instructors.</i> <i>Class size will be limited to 80 students.</i> <i>Please send an email to Dengxin Dai &lt;dai@vision.ee.ethz.ch&gt; about your courses/projects that are related to machine learning, computer vision, and Robotics.</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>227-0707-00L</b>	<b>Optimization Methods for Engineers</b> W	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN C14		<b>J. Smajic</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b> W	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:15-16:00	CAB G11		<b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften
<b>227-0973-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling</b> W	<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> W	<b>6 KP</b>	<b>5G</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>								
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:</i> <i><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:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50396095</a></i>			5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	UNI ZH. UNI ZH.		<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
	<i>Lecture: 13-15, I55 G20</i> <i>Exercise: 15-18, I35 E30</i>								
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b> W	<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	14:15-16:00	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	16:15-17:00	HG F1		<b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b> W	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>						
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo Di	14:15-16:00 17:15-18:00	HG G3 HG F5		<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G3		<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 Std.					<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b> W	<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>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b> W	<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 16:15-18:00	CAB G57 ML H34.3 NO C44 NO D11 CAB G52 CAB G56 CAB G57		<b>G. Fourny</b>
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> W	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>						

Number of participants limited to 30.

Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.

263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning			3 Std.	Do Fr	12:15-14:00 12:15-13:00	CAB G59 CAB G59	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			3 Std.				<b>F. Yang</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	16:15-18:00	CAB G57	<b>I. Armeni</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 Do/1	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E5 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std.	Do/1	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 HG E33.5 17:15-18:00 HG E33.5	<b>B. Sudakov</b>
<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 Do	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E5 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 HG E33.5 17:15-18:00 HG E33.5 29.04. 18:15-19:00 HG D1.1	<b>B. Sudakov</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
<b>227-1550-10L</b>	<b>Internship in Industry</b> <i>Nur für Elektrotechnik und Informationstechnologie MSc (Studienreglement 2018).</i>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>		
227-1550-10 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

## ► Master-Studium (Studienreglement 2008)

### ►► Fächer der Vertiefung

Insgesamt 42 KP müssen im Masterstudium aus Vertiefungsfächern erreicht werden. Der individuelle Studienplan unterliegt der Zustimmung eines Tutors.

### ►►► Communication

### ►►►► Kernfächer

Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Communication" zu vertiefen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0147-00L</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>Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std.	Di Mi 14:15-16:00 09:15-12:00 LFW B1 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 14:15-18:00 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>4G</b>		
227-0420-00 G	Information Theory II			4 Std.	Do 14:15-18:00 ETZ E9	<b>A. Lapidoth, S. M. Moser</b>
<b>227-0427-10L</b>	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std.	Fr 14:15-18:00 ML F39	<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<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	08:15-10:00	CAB G11	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>		2 Std.	Mi	14:15-16:00 16:15-18:00	LFW C11 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Ghaffari
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</b> , M. Ghaffari

### ▶▶▶▶ 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			2 Std.			Noch nicht bekannt
227-0111-00 U	Communication Electronics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			2 Std.			Noch nicht bekannt
<b>227-0112-00L</b>	<b>High-Speed Signal Propagation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0112-00 V	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Mo	08:15-10:00 ETZ E7	<b>C. Bolognesi</b>
227-0112-00 U	High-Speed Signal Propagation			2 Std.	Di	10:15-12:00 ETZ E7	<b>C. Bolognesi</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 Do	10:15-12:00 HG E1.2 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	08:15-12:00 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 HG D3.2	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	14:15-16:00 HG D3.2	<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.			<b>H. Bölskei</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: Monday, Friday, Saturday.</i>			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08:15-12:00 ETZ K91 14:15-18:00 ETZ K91 13:00-17:00 ON LINE	<b>K. Sankaran</b>
	<i>Course dates on Saturday: 27.02. ; 06.03. ; 13.03. ; 20.03.2021 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</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	14:15-18:00 ETZ E7	<b>K. Heutschi</b> , R. Pieren
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo Di	14:15-16:00 HG G3 17:15-18:00 HG F5	<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 Std.			<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez

### ▶▶▶ 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	08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Ghaffari
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</b> , M. Ghaffari

### ▶▶▶▶ 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	15:45-17:30 HPV G5	<b>S. Marelli</b> , <b>B. Sudret</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.	Di	14:15-16:00 ETZ G71.2	<b>L. Thiele</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0420-00 G	Information Theory II			4 Std.	Do	14:15-18:00 ETZ E9	<b>A. Lapidath</b> , S. M. Moser

<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Deep Neural Networks</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 Neural Networks			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>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>This lecture complements the "Communication Networks Seminar" (263-3900-01L) offered in the Autumn semester. Students can get credits either seminar, but not for both.</i>								
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks			2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ E7		<b>L. Vanbever, R. Jacob</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>					
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11		<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.					<b>C. Holz</b>
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>					
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>This two-week block course is offered every Autumn Semester but will take place daily (15-19.02.2021 &amp; 22-26.02.2021) in Spring Semester 2021 as an exception.</i>			80s Std.		15.02.-19.02. 22.02.-26.02.	08:15-18:00 08:15-18:00	ML H41.1 LEE E308	<b>J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners</b>
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture ■			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14		<b>O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt	
227-0111-00 U	Communication Electronics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt	
<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>Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std.	Di Mi 14:15-16:00 LFW B1 09:15-12:00 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 C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99 ETZ E8	<b>C. Franck, H.-J. Weber</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>227-0155-00L</b>	<b>Machine Learning on Microcontrollers</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Number of participants limited to 40. Registration in this class requires the permission of the instructors.</i>								
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■			3 Std.	Mo	13:15-16:00	ETZ K63	<b>M. Magno</b> , L. Benini	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
<b>227-0160-00L</b>	<b>Fundamentals of Physical Modeling and Simulations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1P</b>					
227-0160-00 V	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14	<b>J. Smajic</b>	
227-0160-00 U	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN C14	<b>J. Smajic</b>	
227-0160-00 P	Fundamentals of Physical Modeling and Simulations			1 Std.	Di	13:15-14:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2 ETZ D96.1	<b>J. Smajic</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>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	14:15-16:00	ETZ G91	<b>A. Emboras</b> , M. Burla, A. Dorodnyy	
227-0303-00 U	Advanced Photonics			2 Std.	Do	16:15-18:00	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	14:15-16:00	ETZ D61.1 ETZ J91	<b>T. Jang</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: Monday, Friday, Saturday.</i>			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08:15-12:00 14:15-18:00 13:00-17:00	ETZ K91 ETZ K91 ON LINE	<b>K. Sankaran</b>	
	<i>Course dates on Saturday: 27.02. ; 06.03. ; 13.03. ; 20.03.2021 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<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</b> , M. Luisier	
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</b> , M. Luisier	
<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 containing a lecture portion and an optional paper/project.</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	16:15-18:00	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			1 Std.	Mi	09:15-10:00	ETZ K91	<b>M. Yarema</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ K91	<b>M. Yarema</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
<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	10:15-12:00	CHN C14	<b>J. Smajic</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	13:15-16:00	ML E12	<b>C. Hierold, C. I. Roman</b>
	<i>Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>							
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std.	Mo	15:15-18:00	ML F39	<b>C. I. Roman</b>
	<i>The course starts in the second week of the Semester. Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>							
<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			45s Std.	Mi	13:15-14:00	CAB G57 CHN G22 CLA G2 HG D5.1	<b>C. Hierold, M. Haluska</b>
	<i>- First part of the compulsory introductory lecture: Wed 24.02.2021 from 13h to 18h (venue: tbd)</i>							
	<i>- Second part of the compulsory introductory lecture: Wed 03.03.2021 from 13h to 18h (venue: tbd)</i>							
	<i>Practical portion of the course in the cleanrooms of FIRST-CLA 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>							

## ▶▶▶ 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	14:15-18:00	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	14:15-16:00	CLA E4	<b>U. Grossner, I. Kovacevic</b>
227-0250-00 U	Power Semiconductor Packaging			2 Std.	Mo	16:15-18:00	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	14:15-18:00	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	14:15-18:00	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	ETZ C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99 ETZ E8	<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	14:15-16:00 16:15-18:00	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>				
	<i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>							
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	12:15-16:00	ML E12	<b>E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem</b>
<b>227-0518-10L</b>	<b>Design and Control of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0518-10 G	Design and Control of Electric Machines			4 Std.	Do	08:15-12:00	HG E21	<b>D. Bortis</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	14:15-18:00	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</i>							

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.

227-0536-00 V	Multiphysics Simulations for Power Systems Change from HS21 to the autumn semester.	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	14:15-16:00	LFW C1	<b>T. Geyer</b>
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems	2 Std.	Mo	16:15-18:00	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	08:15-10:00	HG F1	<b>M. Zeilinger, A. Carron</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control	1 Std.	Do	10:15-11:00	HG G5	<b>M. Zeilinger, A. Carron</b>

## ►►► Systems and Control

### ►►►► Kernfächer

Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Systems and Control" zu vertiefen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0207-00L</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	12:15-16:00	ML E12 <b>E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>	2 Std.			Noch nicht bekannt
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>	1 Std.			Noch nicht bekannt
<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	08:15-12:00	HG E1.2 <b>R. Smith</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	14:15-16:00	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	16:15-17:00	HG F1 <b>R. D'Andrea</b>
<b>227-0690-11L</b>	<b>Large-Scale Convex Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0690-11 V	Large-Scale Convex Optimization	2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F1 <b>G. Banjac</b>
227-0690-11 U	Large-Scale Convex Optimization	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G61 <b>G. Banjac</b>
<b>227-0690-12L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2021)</b> <i>New topics are introduced every year.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0690-12 V	Advanced Topics in Control (Spring 2021)	2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D1.1 <b>F. Dörfler, M. Hudoba de Badyn, W. Mei</b>
227-0690-12 U	Advanced Topics in Control (Spring 2021)	2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML H44 <b>F. Dörfler, M. Hudoba de Badyn, W. Mei</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	08:15-10:00	HG F1 <b>M. Zeilinger, A. Carron</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control	1 Std.	Do	10:15-11:00	HG G5 <b>M. Zeilinger, A. Carron</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	14:15-18:00	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	16:15-18:00	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	14:15-16:00	LFW C1 <b>T. Geyer</b>
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems	2 Std.	Mo	16:15-18:00	ETZ D61.1 LFW C1 <b>T. Geyer</b>
<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	14:15-16:00	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 45.</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>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session 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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 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	08:15-10:00	HG E1.2	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.1	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</b>

**▶▶▶ Signal Processing and Machine Learning****▶▶▶▶ Kernfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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 14:15-16:00 CAB G11	<b>E. Konukoglu, M. A. Reyes Aguirre</b>
<b>227-0427-10L</b>	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std.	Fr 14:15-18:00 ML F39	<b>H.-A. Loeliger</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 HG D3.2	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo 14:15-16:00 HG D3.2	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.		<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0449-00L</b>	<b>Seminar in Biomedical Image Computing</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
227-0449-00 S	Seminar in Biomedical Image Computing			2 Std.	Do 14:15-16:00 HG D3.3	<b>E. Konukoglu, B. Menze, 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 14:15-16:00 ETA F5 Mi 14:15-16:00 ETF E1 ETF F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr 14:15-16:00 ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning			1 Std.		<b>A. Krause, F. Yang</b>
	<i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>					
	<i>No presence required.</i>					
<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.		<b>A. Bandeira</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.</i>					

**▶▶▶▶ 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>Lecture: Tue 14-16 h</i> <i>Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std.	Di Mi	14:15-16:00 09:15-12:00	LFW B1 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>Number of participants limited to 40.</i> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
227-0155-00 G	Machine Learning on Microcontrollers ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Mo	13:15-16:00	ETZ K63	<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	14:15-18:00	ETZ E9	<b>H.-A. Loeliger</b>	
<b>227-0424-00L</b>	<b>Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1P</b>					
227-0424-00 V	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ETZ E8	<b>V. Vishnevskiy</b>	
227-0424-00 P	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			1 Std.	Di	14:15-15:00	ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>V. Vishnevskiy</b>	
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std.	Do	09:15-11:00	IFW A32.1	<b>E. Riegler</b>	
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std.	Do	11:15-12:00	IFW A32.1	<b>E. Riegler</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Wittneben</b>	
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<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	14:15-18:00	ETZ E7	<b>K. Heutschi</b> , R. Pieren	
<b>227-0560-00L</b>	<b>Deep Learning for Autonomous Driving</b> <i>Registration in this class requires the permission of the instructors.</i> <i>Class size will be limited to 80 students.</i> <i>Please send an email to Dengxin Dai &lt;dai@vision.ee.ethz.ch&gt; about your courses/projects that are related to machine learning, computer vision, and Robotics.</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	10:15-12:00	CHN C14	<b>J. Smajic</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	13:15-16:00	CAB G11	<b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften	
<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> <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>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende:</i> <i><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**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50396095</a>  Lecture: 13-15, I55 G20 Exercise: 15-18, I35 E30	5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	UNI ZH. UNI ZH.	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
<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	14:15-16:00 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	16:15-17:00 HG F1 <b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>		
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo Di	14:15-16:00 HG G3 17:15-18:00 HG F5 <b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG G3 <b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 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>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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00 ON LINE <b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi  Fr	14:15-16:00 CAB G57 16:15-18:00 ML H34.3 NO C44 NO D11 16:15-18:00 CAB G52 CAB G56 CAB G57 <b>G. Fourny</b>
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> <i>Number of participants limited to 30.</i>  <i>Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>		
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning			3 Std.	Do Fr	12:15-14:00 CAB G59 12:15-13:00 CAB G59 <b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			3 Std.		<b>F. Yang</b>
<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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo	16:15-18:00 CAB G57 <b>I. Armeni</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 Do/1	10:15-12:00 HG E5 10:15-12:00 HG F3 <b>B. Sudakov</b>
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std.	Do/1	16:15-17:00 CAB G52 CAB G56 HG E33.5 17:15-18:00 HG E33.5 <b>B. Sudakov</b>
<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 Do	10:15-12:00 HG E5 10:15-12:00 HG F3 <b>B. Sudakov</b>
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	16:15-17:00 CAB G52 CAB G56 HG E33.5 17:15-18:00 HG E33.5 29.04. 18:15-19:00 HG D1.1 <b>B. Sudakov</b>

### ▶▶▶ Fächer von allgemeinem Interesse

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0803-00L	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects	W	6 KP	4G	

227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects	4 Std.	Do	08:15-12:00	HG D5.2	O. Zenklusen, T. Flüeler
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction W - Virtual Reality I</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	14:15-18:00	ML H44	A. Kunz

## ►► Industriepraktikum

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

## ► Studienarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1572-01L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
227-1572-01 A	Semester Project (Nr 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			360s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>227-1572-02L</b>	<b>Semester Project (Nr 2)</b> <i>Registration in mystudies required! 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>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
227-1572-02 A	Semester Project (Nr 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			360s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>Will take place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4s Std. 29.04. 16:15-18:00 06.05. 16:15-18:00	ETF C1 ETF C1 <b>U. Koch</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-ITET*

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

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1501-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if ALL of the following apply: a) bachelor program successfully completed; b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program; c) successfully completed both semester projects.</i>  <i>Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>68D</b>	

Registration in mystudies required!  
 Supervisor must be a professor at D-ITET  
 or associated, see  
<https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html>.

227-1501-00 D	Master's Thesis ■			950s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
	<i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>							
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts			4s Std.	29.04.	16:15-18:00	ETF C1	<b>U. Koch</b>
	<i>Will take place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							

### ► 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	<b>L. Van Gool</b>
<b>227-0920-00L</b>	<b>Seminar in Systems and Control</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
227-0920-00 S	Seminar in Systems and Control			1 Std.	Mo	16:15-18:00	ETZ E8	<b>S. Bolognani, R. D'Andrea, J. Lygeros, R. Smith</b>
	<i>Detailed information on the seminars upon subscription only</i>							
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std.	Do	12:15-13:00	ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann, S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>
<b>227-0970-00L</b>	<b>Research Topics in Biomedical Engineering</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
227-0970-00 K	Research Topics in Biomedical Engineering			2 Std.	Di	18:15-19:00	ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann, S. Kozerke, M. Stamparoni, K. Stephan, J. Vörös</b>
<b>227-0955-00L</b>	<b>Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
227-0955-00 S	Seminar in Electromagnetics, Photonics and Terahertz			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ K71	<b>J. Leuthold</b>

### ► 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			112s Std.				<b>H.-A. Loeliger</b>
	<i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture is offered in autumn semester.</i>							
<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			112s Std.				<b>F. Dörfner</b>
	<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>							
<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			112s Std.				<b>C. Franck</b>
	<i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in the autumn semester (227-0117-00L)</i>							

### Elektrotechnik und Informationstechnologie Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Energy Science and Technology Master

## ► Kernfächer

Mindestens je 2 Kernfächer pro Fachrichtung müssen erfolgreich abgelegt werden.  
Die Teilnahme am Kurs des "Fächerübergreifenden Energiewesens" ist für alle Studierenden obligatorisch.

### ►► Electrical Power Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0530-00L	<b>Optimization in Energy Systems</b>	W	6 KP	4G	
227-0530-00 G	Optimization in Energy Systems			4 Std. Mo 14:15-18:00 HG D5.2	G. Hug

### ►► Energy Flows and Processes

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 10:15-13:00 NO C60	M. Mazzotti, A. Bardow, P. Eckle, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
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	L. Gubler, E. Fabbri, J. Herranz Salañer

### ►► 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 14:15-16:00 ETF C1	M. Filippini, S. Srinivasan
363-1115-00L	<b>Energy Innovation and Management</b>	W	3 KP	1V	
363-1115-00 V	Energy Innovation and Management ■ <i>Block course</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			18s Std. 22.02. 09:00-12:00 ON LINE 08.03. 09:00-12:00 ON LINE 29.03. 09:00-12:00 ON LINE 19.04. 09:15-12:00 WEV F109 03.05. 09:15-12:00 WEV F109 17.05. 09:15-12:00 WEV F109	A. Stephan, G. Mavromatidis

### ►► 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) <i>Attendance is required at one session.</i> <i>Final results presentation: Tue 18.05.2021</i>			60s Std. 18.05. 14:15-20:00 HG E3	C. Franck, C. Schaffner

### ► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1650-10L	<b>Internship in Industry</b>	O	12 KP		
	<i>Only for Energy Science and Technology MSc.</i>				
227-1650-10 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts</b>	E-	0 KP		
	<i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>				
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>Will take place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4s Std. 29.04. 16:15-18:00 ETF C1 06.05. 16:15-18:00 ETF C1	U. Koch
227-1671-10L	<b>Semester Project</b>	O	12 KP	20A	
227-1671-10 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Wahlfächer

Diese Kurse sind besonders empfohlen, andere ETH-Kurse aus dem Feld Energy Science and Technology im weiteren Sinne können in Absprache mit dem Tutor gewählt werden.

## ►► Electrical Power Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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 C96.1 ETZ C96.2 ETZ C99 ETZ E8	<b>C. Franck, H.-J. Weber</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 14:15-18:00 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>227-0530-00L</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 14:15-18:00 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 <i>Change from HS21 to the autumn semester.</i>			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 14:15-18:00 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. Koeppel</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 Fr 09:45-11:30 HIL E1	<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 <i>No lecture during the seminar week (25.03.2020).</i>			2 Std.	Do 11:45-13:30 HIL E1	<b>G. Habert</b>
<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 14:15-16:00 CAB G59	<b>T. Schutzzius, D. Taylor</b>
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Do 08:15-10:00 ML F40	<b>T. Schutzzius, D. Taylor</b>
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>			2 Std.	Di 12:00-14:00 ON LINE	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
<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 <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.</i>			3 Std.	Do 13:15-16:00 ETZ E8	<b>B. Bulfin, A. Lidor</b>
<b>151-0234-00L</b>	<b>Electrochemical Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0234-00 G	Electrochemical Energy Systems			4 Std.	Mo 14:15-16:00 HG D5.3 Mi 14:15-16:00 HG D5.3	<b>M. Lukatskaya</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>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 <i>The lecture will take place online. The Zoom-Link is available on moodle.</i>			3 Std.	Di	08:00-10:30	HIL D10.2	<b>T. Schmidt</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>4G</b>	
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics			4 Std.	Mo 12:15-16:00 HG D3.1 <b>F. Landis, J. Savelsberg</b>
<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>Block course</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			18s Std.	22.02. 09:00-12:00 ON LINE 08.03. 09:00-12:00 ON LINE 29.03. 09:00-12:00 ON LINE 19.04. 09:15-12:00 WEV F109 03.05. 09:15-12:00 WEV F109 17.05. 09:15-12:00 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> <i>The lecture takes place in class and ONLINE via Zoom (recorded).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			40s Std.	01.02. 09:00-18:00 ON LINE 02.02. 09:00-18:00 ON LINE 03.02. 09:00-18:00 ON LINE 04.02. 09:00-18:00 ON LINE 05.02. 09:00-18:00 ON LINE <b>L. Bretschger, A. Pattakou</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-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>  <i>Registration in mystudies required!</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>40D</b>	
227-1601-00 D	Master's Thesis ■			40 Std.	n. V. <b>Betreuer/innen</b>
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects, Bachelor's, and Master Theses at D-ITET (MSc BME, BSc/MSc EEIT, MSc EST and MSc QE).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts <i>Will take place online. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			4s Std.	29.04. 16:15-18:00 ETF C1 06.05. 16:15-18:00 ETF C1 <b>U. Koch</b>

## Energy Science and Technology Master - Legende für Typ

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



## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Erd- und Klimawissenschaften Bachelor

## ► Grundlagenfächer I

### ►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-2002-02L</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	15:45-17:30 HPH G1 <b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 14-16 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 14-16 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std. Di	08:15-10:00 HG D7.2 ML D28 HCI J6 ETZ E8 ML F34 ML F39 <b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmacher, S. Hug, 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			5 Std. Di	10:15-12:00 HG E7 <b>L. Halbeisen</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 Erd- und Klimawissenschaften. Do 14-16 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			2 Std. Di	08:15-10:00 CAB G52 ETZ E7 HG E33.3 LEE C114 LFW C1 <b>L. Halbeisen</b>
				Do	08:15-10:00 ETZ E9 ML F38 LEE C114 LFW B3 LFW E13 ML F40 NO C6
<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 <i>Die Vorlesung findet via Zoom statt. Sie wird aufgezeichnet und via Moodle zur Verfügung gestellt.</i>			2 Std. Do	14:15-16:00 NO C60 <b>I. Stössel</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			2 Std. Di	14:15-16:00 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.  Die Übungen finden mehrheitlich via Zoom statt.  Einzelne Präsenzveranstaltungen sind (sofern es die Corona- Situation erlaubt) in den Wochen 12, 16, 19 und 21 geplant.</i>			2 Std. Mo	14:15-16:00 NO D1 NO E39 <b>I. Stössel</b>
				Di	08:15-10:00 NO D1 NO D69 NO E51.1 NO D1 NO D69 NO F39 NO G51.1
				Mi	14:15-16:00 NO G51.1
				Do	16:15-18:00 NO D1 NO D11

### ►► 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).  Studierende Geographie 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>				
651-3982-00 P	Geologischer Feldkurs I ■ <i>Aufgrund der Corona-Situation wird der geologische Feldkurs I im FS 2021 ausschliesslich für Studierende, die diesen als obligatorische Lehrveranstaltung absolvieren müssen, angeboten.  Der geologische Feldkurs I wird in drei Gruppen durchgeführt:  20. - 24.06.2021 ETH BSc Erdw+Klim 4. Semester 24. - 28.06.2021 ETH BSc Erdw+Klim 2. Semester 28. - 02.07.2021 UZH BSc Erdsyswiss 4. Semester  BSc Erdsyswiss des 2. Semesters können den Geologischen Feldkurs I erst im FS 2022 absolvieren.</i>			48s Std.	<b>S. Bernasconi, P. Brack,</b> weitere Dozierende
<b>651-3002-01L</b>	<b>Erdwissenschaftliche Exkursionen I</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Keine Anmeldung über myStudies notwendig. Die Anmeldung zu den Exkursionen und Feldkursen geht</i>				

► **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>
402-0062-00 U	Physik I			1 Std. Di 13:15-14:00	ETZ F91 <b>A. Vaterlaus</b>
	<i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften.</i>				ETZ G91
	<i>Do 18-19 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften.</i>				ETZ H91
					IFW A34
					LEE D101
				Do 18:15-19:00	ETZ F91
					HG E33.1
					IFW C33
					LEE D101
					LFW B3
					LFW C4
					LFW E13
					ML F40

► **Allgemeine erdwissenschaftliche Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3321-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 56</i>				
651-3321-00 G	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I			2 Std. Do 16:15-18:00	IFW B42 <b>J. Ruh, L. Nibourel</b>
					IFW C31
					IFW C33
<b>651-3600-00L</b>	<b>Grundlagen der Gesteinsmikroskopie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i>				
	<i>Für diesen Kurs besteht eine Anwesenheitspflicht. Unentschuldigtes Fernbleiben führt zum Ausschluss aus dem Kurs.</i>				
651-3600-00 P	Grundlagen der Gesteinsmikroskopie			2 Std. Mi 14:15-16:00	NO D1 <b>M. W. Schmidt, M. G. Fellin</b>
					NO D69
				16:15-18:00	NO D1
					NO D69
<b>651-3440-01L</b>	<b>Geophysics II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
651-3440-01 G	Geophysics II			42s Std. Mo/1 10:15-12:00	HG D7.2 <b>A. Jackson, P. Tackley</b>
	<i>Die Lehrveranstaltungen sind wie folgt aufgeteilt:</i>				12:15-13:00 HG D7.2
	<i>Vorlesung jeweils 10-12</i>			Do/1 10:15-12:00	NO C6
	<i>Übungen jeweils 12-13</i>			12.04. 12:15-13:00	NO C6
					10:15-12:00 HG G19.1
					12:15-13:00 HG G19.1
<b>651-3420-00L</b>	<b>Paläontologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-3420-00 G	Paläontologie			3 Std. Di 14:15-16:00	LEE D105 <b>H. Bucher, C. Klug,</b>
	<i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			Mi 14:00-15:45	UNI ZH. <b>M. Hautmann, E. Schneebeli-Hermann</b>
	<i>Am Dienstag (14:00-16:00) findet die Lehrveranstaltung abwechselnd an der Universität Zürich im Raum KO2-E-72 und im D-ERDW im Hörsaal LEE D 105 statt.</i>				
<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 16:15-18:00	NO C44 <b>A. Gilli</b>
				Mi 13:15-14:00	NO C44
<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. Di 16:15-18:00	HG D5.2 <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>
	<i>Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online vgl. Angaben auf Moodle.</i>				L. Gudmundsson
	<i>Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.</i>				
<b>651-3480-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliche Exkursionen II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif.</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>				

651-3480-00 P Erdwissenschaftliche Exkursionen II 50s Std. I. Stössel, weitere Dozierende  
*Es müssen auf 3 Exkursionen verteilt mindestens 5 Exkursionstage belegt werden.*

**651-3581-00L Geophysikalisches Feldpraktikum O 2 KP 2P**  
*Studierende des D-ERDW haben Vorrang. Bei freier Kapazität können Studierende der UZH (Geographie und Erdsystemwissenschaften) den Kurs zum vollen Tarif absolvieren.*

651-3581-00 P Geophysikalisches Feldpraktikum 32s Std. 21.06.- 07:45-17:30 HIT F32 A. Obermann  
*Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Geophysikalisches Feldpraktikum wird im FS 2021 doppelt geführt:*  
 21.06.2021 - 25.06.2021 BSc 6. Semester HIT H42  
 28.06.2021 - 02.07.2021 BSc 4. Semester HIT H51  
 28.06.- 07:45-17:30 HIT F32 HIT J51  
 01.07. HIT J52  
 HIT J53  
 HIT J52  
 HIT H42  
 HIT H51  
 HIT J51  
 HIT J52  
 HIT J53

**651-3482-00L Geologischer Feldkurs II: Sedimente O 3 KP 4P**  
*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 <http://exkursionen.erdw.ethz.ch>.*

651-3482-00 P Geologischer Feldkurs II: Sedimente 56s Std. V. Picotti, A. Gilli, S. Heuberger, S. Ivy Ochs, J. Ruh

► **Integrierte Erdsysteme**

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

<b>651-4180-01L Integrierte Erdsysteme I O 5 KP 4G+1U</b>						
651-4180-01 G Integrierte Erdsysteme I ■	Der Kurs wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.			4 Std. Di 08:15-12:00	NO C44 NO D11 NO E11	O. Bachmann, A. Fichtner, A. Jackson, M. Schönbächler, P. Tackley M. Schönbächler
651-4180-01 U Integrierte Erdsysteme I - Tutorials ■	Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Der Kurs wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.  Die Tutorials finden in verschiedenen Gruppen statt. Zusätzliche Einschreibung "unter Gruppe wählen" ist zwingend.			1 Std. Do 15:15-16:00 16:15-17:00 17:15-18:00	NO D69 NO D69 NO E11 NO E51.1 NO G51.1 NO D69 NO E11	

**651-4180-03L Integrierte Erdsysteme III O 5 KP 4G+1U**  
 651-4180-03 G Integrierte Erdsysteme III ■  
*Der Kurs wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.*

651-4180-03 U Integrierte Erdsysteme III - Tutorials ■				1 Std. Mi 16:15-17:00 17:15-18:00	NO C6 NO D53 NO D69 NO E11 NO E35 NO D53 NO E35 NO E51.1 NO G51.1 NO D53 NO E35 NO E51.1 NO G51.1	S. Heuberger, T. Driesner, A. Gilli, J. Niederau, M. O. Saar S. Heuberger, T. Driesner, A. Gilli, J. Niederau, M. O. Saar
--	--	--	--	--------------------------------------	---	--

► **Vertiefungen**

►► **Vertiefung Geologie und Geophysik**

►►► **Methoden**

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

<b>651-3684-00L Geologischer Feldkurs III: Kristallin W+ 3 KP 4P</b>					
651-3684-00 P Geologischer Feldkurs III: Kristallin				56s Std.	M. W. Schmidt, P. Ulmer

**651-3680-00L Erdwissenschaftliche Exkursionen III W+ 1 KP 2P**  
*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 <http://exkursionen.erdw.ethz.ch>.

651-3680-00 P	Erdwissenschaftliche Exkursionen III Es müssen auf 2 Exkursionen verteilt mindestens 3 Exkursionstage belegt werden.			30s Std.					I. Stössel, weitere Dozierende
---------------	---	--	--	----------	--	--	--	--	--------------------------------

<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 Diese Lehrveranstaltung besteht pro Woche aus einer Stunde Vorlesung und einer Stunde Übungen am Computer.			2 Std.	Di	08:15-10:00	NO F39		F. Haslinger, A. Obermann

### ▶▶▶ Vertiefung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-3503-00L</b>	<b>Magmatismus und Metamorphose II</b>	<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	P. Ulmer, M. W. Schmidt
651-3503-00 U	Magmatismus und Metamorphose II Bei Bedarf werden die Übungen am Donnerstag in 2 Gruppen geführt			1 Std.	Do	09:15-10:00	NO D1 NO D69	P. Ulmer, M. W. Schmidt

### ▶▶▶ 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	D. Vogler
651-3508-00 U	Hydrogeologie			1 Std.	Mi	14:15-15:00	NO F11	D. Vogler

### ▶▶▶ 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>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	M. Plötze
<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.	Do	10:15-12:00	LFW C11	N. Dubois, A. Gilli, K. Kremer
<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 All lessons at least until the Easter break will take place online only. Zoom links to the live lectures will be provided via Moodle and sent out by email to registered participants. Lessons will be recorded and made available via Moodle.			2 Std.	Di	14:15-16:00	NO C6	T. I. Eglinton, L. Bröder, R. G. Hilton
Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.								
<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	14:15-16:00	NO D69	H. Stoll, C. De Jonge, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida
<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	13:15-16:00	NO C44	H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich, M. O. Saar, T. Spillmann
<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	M. van Driel, S. C. Stähler
<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 14:15-16:00	NO F39 NO E51.1	A. Rozel
<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	M. A. Sprenger

### ▶▶▶ Bachelor Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-3698-01L</b>	<b>Bachelor-Seminar II</b> Das Bachelor-Seminar ist Bestandteil der Bachelor-Arbeit.	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				

651-3698-01 S Bachelor-Seminar  
 Die Termine zur Abgabe des BSc Proposals sowie der BSc  
 Posterfair sind jeweils unter [https://www.erdw.ethz.ch/news-  
 veranstaltungen/termine.html](https://www.erdw.ethz.ch/news-<br/>
  veranstaltungen/termine.html) publiziert.

14s Std. Mo/1 16:15-18:00 CHN F46 W. Schatz, J. D. Rickli

## ►► 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 Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 16-17), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.			2 Std. Mo Do 18:00-19:00 ON LINE 16:00-17:00 ON LINE 17:00-18:00 ON LINE 18:00-19:00 ON LINE	L. E. Fässler, M. Dahinden
	Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			Fr 09:00-10:00 ON LINE	
<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 13:45-15:30 HPH G2 13:45-15:30 HPH G2	H.-A. Synal
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen Beginn in der 2. Semesterwoche			2 Std. Mo 08:15-10:00 ML F39	H.-A. Synal
<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 Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online vgl. Angaben auf Moodle. Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.			2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN E42	M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner
701-0478-00 U	Introduction to Physical Oceanography Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online vgl. Angaben auf Moodle. Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.			1 Std. Mi 13:15-14:00 LFW C4	M. Münnich, 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	M. A. Sprenger
<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 Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Termine: 04.03.; 18.03.; 01.04.; 22.04.; 20.05.; 03.06.			1 Std. Do 14:15-16:00 CHN G42	M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne
<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 Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie. Unregelmässige Veranstaltung.			1 Std. Do 14:15-16:00 CHN G42	U. Krieger
	Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH.				

### ►►► Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0460-00L</b>	<b>Praktikum Atmosphäre und Klima</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>	
	Maximale Teilnehmerzahl: 35				
701-0460-00 P	Praktikum Atmosphäre und Klima			14 Std. Do Fr 08:15-17:00 CHN G42 16:15-18:00 CHN D42 08:15-16:00 CHN G42	U. Krieger, 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>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
	Das Bachelor-Seminar ist Bestandteil der Bachelor-Arbeit.				
651-3698-01 S	Bachelor-Seminar Die Termine zur Abgabe des BSc Proposals sowie der BSc Posterfair sind jeweils unter <a href="https://www.erdw.ethz.ch/news-&lt;br/&gt;veranstaltungen/termine.html">https://www.erdw.ethz.ch/news- veranstaltungen/termine.html</a> publiziert.			14s Std. Mo/1 16:15-18:00 CHN F46	W. Schatz, J. D. Rickli

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

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

Empfehlungen aus dem Bereich

►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-3698-00L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Voraussetzung: Zur Bachelor-Arbeit muss das Bachelor-Seminar II im FS besucht werden.</i>	O	12 KP	32D	
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
701-0106-00L	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	Z	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
252-0842-00L	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	Z	3 KP	2V+1U	
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std. Do 16:15-18:00 IFW A36	D. Komm
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			1 Std. Mo 14:15-15:00 CAB H56 Do 10:15-11:00 IFW A36	D. Komm

Erd- und Klimawissenschaften 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 Herbstsemester 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>Findet dieses Semester nicht statt. Lecture and lab course.</i>			2 Std.	W. Behr

### ►► 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 14:15-16:00 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 <i>All lessons at least until the Easter break will take place online only. Zoom links to the live lectures will be provided via Moodle and sent out by email to registered participants. Lessons will be recorded and made available via Moodle.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 NO C6	T. I. Eglinton, L. Bröder, R. G. Hilton

##### ►►►► Biogeochemistry: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4044-02L	<b>Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course</b> <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>	W	2 KP	4P	
	<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. Do 10:15-12:00 LFW C11	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			2 Std. Mi 08:15-10:00 NO E11	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 <i>All lessons at least until the Easter break will take place online only. Zoom links to the live lectures will be provided via Moodle and sent out by email to registered participants. Lessons will be recorded and made available via Moodle.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 NO C6	T. I. Eglinton, L. Bröder, R. G. Hilton

##### ►►►► 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	



<b>Earth System</b>						
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System	2 Std.	Mi	08:15-10:00	NO E11	<b>D. Vance</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.	Do	10:15-12:00 LFW C11 <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 <i>All lessons at least until the Easter break will take place online only. Zoom links to the live lectures will be provided via Moodle and sent out by email to registered participants. Lessons will be recorded and made available via Moodle.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00 NO C6 <b>T. I. Eglinton, L. Bröder, R. G. Hilton</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	14:15-16:00 NO D69 <b>H. Stoll, C. De Jonge, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida</b>

### ▶▶▶ Sedimentology

#### ▶▶▶▶ Sedimentology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4150-00L</b>	<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>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3P</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>				
651-4150-00 P	Sedimentary Rocks and Processes			48s Std.	<b>V. Picotti, S. Willett</b>

#### ▶▶▶▶ Sedimentology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4134-00L</b>	<b>Tectonic Geomorphology</b> <i>Prerequisite for 651-4134-01L Tectonic Geomorphology Field Course</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</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>				
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 <b>E. Deal</b>
<b>651-4134-01L</b>	<b>Tectonic Geomorphology Field Course</b> <i>Prerequisite: 651-4134-00L Tectonic Geomorphology (lecture)</i>	<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>				
651-4134-01 P	Tectonic Geomorphology: Field Course			80s Std.	<b>V. Picotti</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>651-4080-00L</b>	<b>Fluvial Sedimentology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4080-00 G	Fluvial Sedimentology			2 Std. Di	16:15-18:00 NO E11 <b>P. Huggenberger</b>
<b>651-4902-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
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 <b>S. Ivy Ochs, N. Akçar, U. H. Fischer</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 <i>All lessons at least until the Easter break will take place online only. Zoom links to the live lectures will be provided via Moodle and sent out by email to registered participants. Lessons will be recorded and made available via Moodle.</i>			2 Std. Di	14:15-16:00 NO C6 <b>T. I. Eglinton, L. Bröder, R. G. Hilton</b>

### ▶▶▶ Structural Geology

#### ▶▶▶▶ Structural Geology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4132-00L</b>	<b>Field Course IV: Non Alpine Field Course</b> <i>Priority is given to D-ERDW students. If</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	

space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.

No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <http://exkursionen.erdw.ethz.ch> only.

651-4132-00 P Field Course IV: Non Alpine Field Course 90s Std. V. Picotti  
The field course will take place in June 2021 (depending on the Corona-Situation)

**651-4022-00L Advanced Structural Geology with Field Course** O 4 KP 6P  
Due to the Corona pandemic priority is given to D-ERDW students completing their MSc studies in 2021.

If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.

651-4022-00 P Advanced Structural Geology Field Course 90s Std. Do 14:15-16:00 NO E11 W. Behr  
4-day practical structural mapping course for information on destination and date see <https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/erdw/department/dokumente/studium/exkursionen/erdw-exkursionen.pdf>

Students registering for the course confirm having read and accepted the terms and conditions for excursions and field courses of D-ERDW [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)

### ▶▶▶▶ Structural Geology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4134-00L	<b>Tectonic Geomorphology</b> Prerequisite for 651-4134-01L Tectonic Geomorphology Field Course	W	3 KP	2V	
	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.				
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
651-4038-00L	<b>Microstructures and Rock Rheology</b>	W	3 KP	2G	
651-4038-00 G	Microstructures and Rock Rheology Findet dieses Semester nicht statt. Lecture and lab course.			2 Std.	W. Behr
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 1-week block course during the summer semester break ==> Monday 19 July to Friday 23 July 2021			40s Std.	A. Rozel, P. Sanan

### ▶▶ Wahlmodule Geology

#### ▶▶▶ Basin Analysis

#### ▶▶▶▶ Basin Analysis: Obligatorische Fächer

Die obligatorischen Fächer dieses Moduls werden nur im Herbstsemester angeboten.

#### ▶▶▶▶ Basin Analysis: Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4134-00L	<b>Tectonic Geomorphology</b> Prerequisite for 651-4134-01L Tectonic Geomorphology Field Course	W	3 KP	2V	
	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.				
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
651-4018-00L	<b>Borehole Geophysics</b>	W	3 KP	3G	
651-4018-00 G	Borehole Geophysics			35s Std. Mo/1 Fr/1 10:15-12:00 NO F11 10:15-12:00 NO F11	M. Hertrich, X. Ma
651-4232-00L	<b>Low Temperature Thermochronology</b>	W	3 KP	2G	
651-4232-00 G	Low Temperature Thermochronology Findet dieses Semester nicht statt.			28s Std.	S. Willett

### ▶▶▶ Earthquake Seismology

## ▶▶▶▶ Earthquake Seismology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4103-00L	Earthquakes II: Source Physics	O	3 KP	2G	
651-4103-00 G	Earthquakes II: Source Physics			2 Std. Fr 10:15-12:00 NO F39	A. P. Rinaldi, P. A. Selvadurai , E. R. Heimisson

## ▶▶▶▶ 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 Herbstsemesters 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	Monitoring the Earth from Satellites: Radar Interferometry	W	3 KP	3G	
651-4278-00 G	Monitoring the Earth from Satellites: Radar Interferometry Block course 06.09 -10.09.2021 Monday - Thursday lectures, Friday field excursion.			35s Std. 06.09.- 10.09. 08:15-18:00 NO C6	A. Manconi

## ▶▶▶ Glaciology

## ▶▶▶▶ Glaciology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-1504-00L	Snowcover: Physics and Modelling	O	4 KP	3G	
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling The lecture starts on 22 February 2021.			3 Std. Mo 16:15-19:00 NO E39	M. Schneebeli, H. Löwe

## ▶▶▶▶ Glaciology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0288-00L	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management	W	3 KP	2G	
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std. Mo 15:45-17:30 HIL E1	J. Schweizer, S. L. Margreth
651-4162-00L	Field Course Glaciology Priority is given to ETHZ students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.	W	3 KP	6P	
651-4162-00 P	Field Course Glaciology If the Corona Situation allows: The field course will take place from August 25 until September 1, 2021 (no online format possible). A mandatory information meeting will be on Wednesday 19 May 2021 at 16:30 in HIA C13 (Hönggerberg).			80s Std. 24.08. 08:00-17:30 HIL E10.1 01.09. 12:45-16:30 HIL E10.1	A. Bauder, D. Farinotti, M. Werder
651-1506-00L	The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO856	W	3 KP	2G	
651-1506-00 G	The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Uni-Dozierende
651-1513-00L	Field Studies on High Mountain Processes (University of Zurich) Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO411	W	6 KP	2S+4P	
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>				

651-1513-00 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 <i>For students attending Geothermal Energy: Note that Geothermal Energy starts at 12:30</i>			28s Std. Mi/1 08:15-12:00 NO C44 NO F11	A. Fichtner

### ▶▶▶ Palaeontology

#### ▶▶▶▶ Palaeontology: Wahlpflichtfächer

*Courses to be discussed with Palaeontological Institute (UZH) or Climate Geology Group.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-1380-00L	<b>Paläontologische Exkursionen (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO279</i>	W	1 KP	1P	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
651-1380-00 P	Paläontologische Exkursionen (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			8s Std.	Uni-Dozierende
651-1392-00L	<b>Palaeontological Colloquium (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO571</i>	Z	0 KP	1K	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
651-1392-00 K	Palaeontological Colloquium (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Uni-Dozierende

#### ▶▶▶▶ 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 14:15-16:00 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>Prerequisite for 651-4134-01L Tectonic Geomorphology Field Course</i>	W	3 KP	2V	
	<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>				
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std. Di/2 Mi/2 10:15-12:00 NO E39 10:15-12:00 HG E26.1	E. Deal
651-1513-00L	<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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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 Herbstsemester statt.*

▶▶▶▶ Remote Sensing: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2332-00L	<b>Specializing in Remote Sensing Seminar W and Colloquium (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO441</i>	W	6 KP	1S+2K	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
651-2332-00 S	Remote Sensing Seminar (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Uni-Dozierende
651-2332-00 K	Colloquium in Remote Sensing (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Uni-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 06.09 -10.09.2021 Monday - Thursday lectures, Friday field excursion.</i>			35s Std.	06.09.-10.09. 08:15-18:00 NO C6 <b>A. Manconi</b>

▶▶▶ Shallow Earth Geophysics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4106-03L	<b>Geophysical Field Work and Processing: Preparation and Field Work</b>	O	7 KP	3V+11P	
651-4106-01 V	Geophysical Field Work and Processing: Preparation			35s Std.	Fr/2 13:15-18:00 NO F11 NO F39 14:15-18:00 NO C44 04.06. 14:15-18:00 NO C60
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.	07.06.-18.06. 09:15-18:00 NO E11 21.06.-02.07. 09:15-11:00 ML E12 21.06.-02.07. 09:15-18:00 NO E11 25.06.-30.06. 09:15-11:00 ML E12 09:15-11:00 ML E12
651-4018-00L	<b>Borehole Geophysics</b>	O	3 KP	3G	
651-4018-00 G	Borehole Geophysics			35s Std.	Mo/1 10:15-12:00 NO F11 Fr/1 10:15-12:00 NO F11 <b>M. Hertrich, X. Ma</b>
651-4109-00L	<b>Geothermal Energy</b>	O	3 KP	4G	
651-4109-00 G	Geothermal Energy <i>The lecture starts at 12:30 on Wednesday</i>			4 Std.	Mi 12:15-14:00 NO C6 Do 08:15-10:00 NO C6 <b>M. O. Saar, P. Bayer, E. Rossi, F. Samrock</b>

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Engineering Geology

*Auswahl aus Engineering Geology Pflichtmodule*

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geophysics

*Auswahl aus Geophysics Pflichtmodule*

*Auswahl aus Geophysics Wahlpflichtmodule*

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Mineralogy and Geochemistry

*Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry Wahlpflichtmodule*

▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geology Wahlpflichtmodule

*Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodule*

▶ Vertiefung in Engineering Geology

▶▶ Pflichtmodule Engineering Geology

▶▶▶ Engineering Geology: Fundamentals

*Die Kurse für dieses Modul finden jeweils im Herbstsemester statt.*

## ►►► Engineering Geology: Methods

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4061-00L	<b>Hydrogeological Field Course</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	O	3 KP	7P	
	<i>Prerequisite: Grundwasser I (102-0455-01L)</i>				
	<i>Due to the extraordinary conditions, we cannot allow a large number of students, therefore MSc students majoring in Engineering Geology are given priority.</i>				
651-4061-00 P	Hydrogeological Field Course <i>Block course</i> <i>The detailed program will be sent to students registering for the course.</i>			96s Std.	<b>B. Brixel,</b> N. Gholizadeh Doonechaly
651-4064-00L	<b>Engineering Geological Field Course I (Soils)</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	O	3 KP	6P	
651-4064-00 P	Engineering Geological Field Course I (Soils) <i>Field Course</i>			80s Std.	<b>K. Thuro</b>
651-4066-00L	<b>Engineering Geological Field Course II (Rocks)</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	O	3 KP	6P	
651-4066-00 P	Engineering Geological Field Course II (Rocks) <i>10 days field course</i>			80s Std.	<b>M. Ziegler</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.</i> <i>The dates of the field visits are published on</i> <i><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	<b>S. Löw, J. Aaron</b>
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	<b>S. Löw, O. Moradian</b>
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>Lectures Landfills &amp; Contaminated Sites (Peter Huggenberger)</i> <i>31.03., 01.04., 14.04., 15.04. (Exkursion), 16.04.21</i>			48s Std. 31.03. 09:15-17:00 HG E23 01.04. 09:15-17:00 HG E23 14.04. 09:15-17:00 HG E23 15.04. 09:15-17:00 HG E23 16.04. 09:15-17:00 LFW B2 28.04. 10:15-17:00 HG E23 29.04. 10:15-17:00 HG E23 30.04. 10:15-17:00 HG E23 05.05. 09:15-17:00 HG E23 07.05. 10:15-17:00 LFW B2 12.05. 13:15-14:00 LFW B2	<b>T. Viotor, P. Huggenberger</b>
	<i>Lectures Deep Geological Disposal (Tim Viotor)</i> <i>28.04., 29.04., 30.04., 05.05. (Exkursion), 07.05., 12.05. (13-14, Room tba)</i>				

## ►►► 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 <i>For students attending Geothermal Energy: Note that Geothermal Energy starts at 12:30</i>			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 14:15-16:00 NO E51.1	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 16:15-18:00 NO F39	P. D. Marti, C. Hardy
651-4008-00L	<b>Dynamics of the Mantle and Lithosphere</b>	O	3 KP	2G	
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std. Mo/1 10:15-12:00 NO F39 14:15-16:00 NO E51.1	A. Rozel
651-5104-00L	<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>	O	3 KP	2G	
651-5104-00 G	Deep Electromagnetic Sounding of the Earth and Planetary Interiors			2 Std. Di 10:15-12:00 NO E51.1	A. Kuvshinov, A. Grayver, F. Samrock

### ▶▶▶ Applied Geophysics

#### ▶▶▶▶ Applied Geophysics: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4079-00L	<b>Reflection Seismology Processing</b>	O	5 KP	6V+6U	
651-4079-00 V	Reflection Seismology Processing			6 Std. Mo 12:15-14:00 NO C44 Di 12:15-14:00 NO C44	D.-J. van Manen
651-4079-00 U	Reflection Seismology Processing Exercises <i>Exercises on Mon and Tue from 13-15 and 15-17 (two groups)</i>			6 Std. Mo 13:15-15:00 NO F11 15:15-17:00 NO F11 Di 13:15-15:00 NO F11 15:15-17:00 NO F11	D.-J. van Manen
651-4240-00L	<b>Geofluids</b>	O	6 KP	4G	
651-4240-00 G	Geofluids			4 Std. Mo 08:15-10:00 NO F11 Mi 16:15-18:00 NO F11	X.-Z. Kong, T. Driesner, S. Kyas, A. Moreira Mulin Leal

#### ▶▶▶▶ Applied Geophysics: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4087-00L	<b>Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics</b>	W+	3 KP	3G	
651-4087-00 G	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics			35s Std. Do 13:15-16:00 NO C44	H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich, M. O. Saar, T. Spillmann

*zusätzlicher Kurs in Absprache mit dem Fachberater Geophysics im Umfang von mind. 3KP*

### ▶ 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 Herbstsemester statt.*

### ▶▶▶▶ Mineralogy and Petrology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4030-00L	<b>Crystalline Geology of the Alps</b>	W	3 KP	2G	
651-4030-00 G	Crystalline Geology of the Alps <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
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

## ▶▶▶ 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 16:15-18:00 CLA E4	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. Grobéty
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>Week-long 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 Herbstsemester 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. Grobéty
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 90s Std. T. Driesner, C. Chelle-Michou  
 Registration through the D-ERDW Excursion Website see  
<http://exkursionen.erdw.ethz.ch>

**651-4024-00L Mineral Resources II W 3 KP 2G**  
 651-4024-00 G Mineral Resources II 28s Std. Mi/1 14:15-16:00 NO F39 C. Chelle-Michou, T. Driesner  
 Do/1 10:15-12:00 NO E11

### ▶▶▶ Geochemistry

#### ▶▶▶▶ Geochemistry: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4226-00L</b>	<b>Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System			2 Std. Mi 08:15-10:00 NO E11	<b>D. Vance</b>

#### ▶▶▶▶ 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 16:15-18:00 NO E51.1	<b>H. Busemann, A. Rozel, M. Schönbächler, P. Tackley</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 <i>All lessons at least until the Easter break will take place online only. Zoom links to the live lectures will be provided via Moodle and sent out by email to registered participants. Lessons will be recorded and made available via Moodle.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 NO C6	<b>T. I. Eglinton, L. Bröder, R. G. Hilton</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 14:15-16:00 NO D69	<b>H. Stoll, C. De Jonge, T. I. Eglinton, I. Hernández Almeida</b>

### ▶▶ Wahlmodule Mineralogy and Geochemistry

#### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geology

*Auswahl aus Geology Wahlpflichtmodule*

*Auswahl aus Geology Wahlmodule*

#### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Engineering Geology

*Auswahl aus Engineering Geology Pflichtmodule*

#### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Geophysics

*Auswahl aus der Vertiefung Geophysics Pflichtmodule*

*Auswahl aus der Vertiefung Geophysics Wahlpflichtmodule*

#### ▶▶▶ Module aus der Vertiefung Mineralogy and Geochemistry

*Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry Wahlpflichtmodule*

*Auswahl aus Mineralogy and Geochemistry Wahlmodule*

### ▶ 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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</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.</i>				
651-4040-00 P	Alpine Field Course <i>This is a 7 days excursion.</i>			56s Std.	<b>P. Ulmer, P. Brack</b>
<b>651-4096-02L</b>	<b>Inverse Theory II: Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory I: Basics.</i>				
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>651-4219-00L</b>	<b>The Mineralogy of Steelmaking / Steel</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	



651-1091-00 K	Colloquium Department Earth Sciences siehe auch Veranstaltungskalender <a href="http://www.erdw.ethz.ch">www.erdw.ethz.ch</a>			1 Std.	Mo	18:15-20:00	NO C60	M. W. Schmidt
<b>651-2600-01L</b>	<b>Geographie der Schweiz (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO126</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
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: GEO122</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
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: GEO123</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
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>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>1V+4U+2P</b>				
651-4088-02 V	Physische Geographie II: Hydrologie, Klima und Atmosphäre (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>  <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>				

651-4276-00 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.						S. Löw, J. Aaron
<b>651-4240-00L</b>	<b>Geofluids</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
651-4240-00 G	Geofluids			4 Std.	Mo Mi	08:15-10:00 16:15-18:00	NO F11 NO F11			X.-Z. Kong, T. Driesner, S. Kyas, 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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>									
651-4164-00 V	Introduction to Palaeontology (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.						H. Bucher
<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 06.09 -10.09.2021 Monday - Thursday lectures, Friday field excursion.</i>			35s Std.	06.09.- 10.09.	08:15-18:00	NO C6			A. Manconi
<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 taking place on:  Theory: 3 August 2021 Practical: 4-5 August 2021</i>			15s Std.	02.08.	09:15-17:00	NO D11			M. Ziegler
<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			A. Galli
<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>	<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>									
651-3280-00 P	Earth Science Excursions <i>At least three excursions days must be completed.</i>			30s Std.	n. V.					I. Stössel
<b>651-3624-00L</b>	<b>Geodynamics of the Alpine-Mediterranean Mountains and Basins</b> <i>Lecture on July 19 - 21 field course in the Graubünden July 22 - 27 final lectures and exam July 28 - 29</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4V+2P</b>						
651-3624-00 V	Geodynamics of the Alpine-Mediterranean Mountains and Basins <i>Lecture July 19 - 21 Final lecture July 28</i>			60s Std.	19.07. 20.07. 21.07. 28.07. 29.07.	10:15-18:00 08:15-18:00 08:15-18:00 08:15-18:00 08:15-18:00	NO E51.1 NO E51.1 NO E51.1 NO E51.1 NO E51.1			M. Handy
651-3624-00 P	Geodynamics of the Alpine-Mediterranean Mountains and Basins <i>- Field Course Field course in Graubünden July 22 - 27, 2021</i>			30s Std.						M. Handy, V. Picotti
<b>651-4906-00L</b>	<b>Radiocarbon Dating</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>						
651-4906-00 P	Radiocarbon Dating ■ <i>This is a lab practical course please contact the lecturers for details.</i>			60s Std.	n. V.					C. Welte, L. Wacker
<b>651-4908-00L</b>	<b>Machine Learning for Geobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
651-4908-00 V	Machine Learning for Geobiology ■ <i>Lecture will be held on Zoom</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	NO E51.1			C. Magnabosco
<b>651-1852-00L</b>	<b>Advanced Electron Microprobe Analysis</b>	<b>W Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>						

651-1852-00 G Advanced Electron Microprobe Analysis ■ <i>Practicals take place in the lab NW A90.1</i>	60s Std.	Di/2	14:15-18:00	NO E51.1 NW A90.1	J. Allaz, E. Reusser
		Mi/2	14:15-16:00	NO F39	
			14:15-18:00	NW A90.1	
			16:15-18:00	NO J45	
		27.04.	14:15-18:00	HG E21	
		04.05.	14:15-18:00	HG E21	
		05.05.	14:15-18:00	HG E21	
		11.05.	14:15-18:00	HG E21	
		12.05.	14:15-18:00	HG E21	
		19.05.	14:15-18:00	HG E21	
		25.05.	14:15-18:00	HG E21	
		26.05.	14:15-18:00	HG E21	

### ► 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-ERDW*

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

### ► Master Project Proposal

*Belegung im Frühjahrssemester nur mit Spezialbewilligung möglich.*

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 Studiendirektors.</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	

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>651-3050-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geophysics</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>	
651-3050-AA R	Fundamentals of Geophysics Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Dr. Jérôme Noir for further information.			180s Std.	J. A. R. Noir
<b>651-3070-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geology</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>	
651-3070-AA R	Fundamentals of Geology Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Dr. Vincenzo Picotti (Major Geology) for further information.			180s Std.	V. Picotti, W. Behr
<b>651-3400-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geochemistry</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>	
651-3400-AA R	Fundamentals of Geochemistry Self-study course. No presence required. Please, contact the study advisor Dr. Christian Liebske (Major Mineralogy and Geochemistry) or further information.			180s Std.	C. Liebske, O. Bachmann
<b>651-3521-AAL</b>	<b>Tectonics</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>	
651-3521-AA R	Tectonics Self-study course. No presence required.			90s Std.	T. Gerya, W. Behr
<b>651-3525-AAL</b>	<b>Introduction to Engineering Geology</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
651-3525-AA R	Introduction to Engineering Geology Self-study course. No presence required.			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 / 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.

# Fachdidaktik Mathematik Master

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0238-01L	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. 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	14:15-17:00 ETZ J91 ETZ K91	<b>P. Edelsbrunner</b> , J. Maue, C. M. Thurn

### Fachdidaktik Mathematik 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.

# 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	16:15-18:00 IFW A36	<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. 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	14:15-17:00 ETZ J91 ETZ K91	<b>P. Edelsbrunner</b> , J. Maue, C. M. Thurn

## ► Richtung Biologie

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

*Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskordinator/ der Studiengangskordinatorin.*

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
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> <i>Voraussetzung: Fachdidaktik Biologie I</i>	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>	W	4 KP	2V	
529-0961-00 V	Vertiefte Grundlagen der Chemie A für Lehrdiplom <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std. Mi 17:45-19:30 HCl H8.1	<b>A. Togni, R. Alberto</b>

►► **Fachdidaktik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0952-00L	<b>Fachdidaktik Chemie II</b> <i>Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden.</i>	W	4 KP	3V	

*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:*

*[https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende\\_uzh.html](https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html)*

529-0952-00 V	Fachdidaktik Chemie II <i>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: 15.15-18.00 Uhr</i>			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>	W	10 KP	5G	
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std. Di 08:45-13:30 HIT F21	<b>M. Donegà</b>
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	<b>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>P. Morf</b>
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	<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>	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>

►► **Fachdidaktik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.01.2021 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der</i>	W	4 KP	3G	

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.  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Genauere Zeit: Donnerstag 15:30 bis 18:05  
Blockveranstaltung: 11.3.2021, 13:30 bis 18:05  
schriftliche Anmeldung bis 31.1.2021

M. Mohr

**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:  
UZH-Studierende benötigen vor der Einschreibung bei der ETH-Kanzlei die schriftliche Zustimmung des Dozenten (Kontakt: [lichtenberger@phys.ethz.ch](mailto:lichtenberger@phys.ethz.ch)). Bitte beachten Sie den Einschreibungstermin für UZH-Studierende:  
[https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende\\_uzh.html](https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html)

402-0909-00 G Fachdidaktik Physik II: Motivierender und lernwirksamer Unterricht ■  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

3 Std. Mo 13:45-16:30 HCP E47.1 A. Lichtenberger

**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 31.05.2021 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.  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
\*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

M. Mohr, H. R. Deller, M. Lieberherr, C. Prim

Blockkurs: 15. bis 21.7.2021  
Anmeldung bis 31.5.2021

## ► Naturwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3002-00L</b>	<b>Dynamische Erde II</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
651-3002-00 V	Dynamische Erde II			2 Std. Di 14:15-16:00	NO C60
651-3002-00 U	Dynamische Erde II Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Gruppeneinteilung wird über den Button rechts "Gruppe wählen" gemacht.  Die Übungen finden mehrheitlich via Zoom statt.  Einzelne Präsenzveranstaltungen sind (sofern es die Corona-Situation erlaubt) in den Wochen 12, 16, 19 und 21 geplant.			2 Std. Mo 14:15-16:00 Di 08:15-10:00 Mi 14:15-16:00 Do 16:15-18:00	NO D1 NO E39 NO D1 NO D69 NO E51.1 NO D1 NO D69 NO F39 NO G51.1 NO D1 NO D11
<b>651-3078-00L</b>	<b>Geologie der Schweiz</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
651-3078-00 V	Geologie der Schweiz Die Vorlesung findet via Zoom statt. Sie wird aufgezeichnet und via Moodle zur Verfügung gestellt.			2 Std. Do 14:15-16:00	NO C60

### Fachdidaktik Naturwissenschaften 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.

## GESS (Allgemeine Fächer)

### ► Weiteres Angebot (keine SiP-Kurse)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 Block course from 15.03. – 19.03.2021 Location: CLD A1			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 Block course from 20.04. -22.04.2021 Location: CLD A1			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 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	
865-0056-00 G	Conflict Sensitivity and Peacebuilding – Tools and Approaches Block course from 08.03. – 12.03.2021 Location: CLD A1			40s Std.	L. Hensgen
865-0066-04L	<b>ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices</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	

865-0066-04 G ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices 40s Std.  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
 Block course  
 Location: CLD A1

<b>851-0000-01L</b>	<b>Research Data Management Summer School</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>					
	<i>Number of participants limited to 25.</i>								
	<i>Only for PhD Students and Postdocs of the ETH Domain</i>								
	<i>To complete the registration, participants have to register in myStudies as well as via the ETH Event Services. The registration link will be available from 15 January 2021 on the Summer School web-page: <a href="https://library.ethz.ch/en/news/events/eth-research-data-management-summer-school-2021.html">https://library.ethz.ch/en/news/events/eth-research-data-management-summer-school-2021.html</a>.</i>								
851-0000-01 S	Research Data Management Summer School			60s Std.	14.06.	08:00-18:00	ON LINE	<b>M. M. Ziehmer, J. Dederke</b>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
	<i>Virtual block seminar: 14.-18. June 2021</i>								
	<i>Plus preparatory reading of recommended literature and individual preparation of a presentation before the beginning of the course.</i>								
					15.06.	08:00-18:00	ON LINE		
					16.06.	08:00-18:00	ON LINE		
					17.06.	08:00-18:00	ON LINE		
					18.06.	08:00-18:00	ON LINE		

<b>851-0371-00L</b>	<b>Coaching Students</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
851-0371-00 S	Coaching Students			12s Std.				<b>B. Volk, R. P. Haas, S. Pedrocchi</b>	
<b>851-0370-00L</b>	<b>Didactic Basics for Student Teaching Assistants</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
851-0370-00 S	Didactic Basics for Student Teaching Assistants			14s Std.				<b>B. Volk, S. Pedrocchi</b>	

### ► Militärwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0080-00L</b>	<b>Militärsgeschichte II</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0080-00 V	Militärsgeschichte II			2 Std. Mo 16:15-18:00 IFW B42	<b>M. Olsansky, A. Wettstein</b>
<b>853-0040-00L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik II</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0040-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik II			2 Std. Di 10:15-12:00 IFW D42	<b>H. Annen</b>
<b>853-0057-02L</b>	<b>Strategische Studien II (ohne Übungswoche)</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0057-00 V	Strategische Studien II			2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW B42	<b>M. Mantovani, M. Berni, M. Wyss</b>
<b>853-0051-01L</b>	<b>Militärsoziologie II (ohne Übungswoche)</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0051-00 V	Militärsoziologie II			2 Std. Mo 14:15-16:00 IFW A36	<b>T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, T. Ferst</b>
<b>853-0102-00L</b>	<b>Militärökonomie II</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0102-02 V	Militärökonomie II			2 Std. Di 08:15-10:00 IFW C33	<b>M. M. Keupp</b>

### ► Spezielle Weiterbildung

*Spezielle ETH-interne Angebote des LET und der Lehrspezialisten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>999-9999-99L</b>	<b>EduApp Kurs</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V+1U</b>	
	<i>Diese Lerneinheit ist nicht für ETH-Studierende gedacht. Sie wird im Rahmen des LET und der Lehrspezialisten zur Demonstration der EduApp verwendet.</i>				
999-9999-99 V	EduApp Kurs			1 Std. Mo 07:15-08:00 HG E15	<b>B. Volk</b>
999-9999-99 U	EduApp Kurs			1 Std. Mo 08:15-09:00 HG E15	<b>B. Volk</b>

### GESS (Allgemeine Fächer) - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# GESS Wissenschaft im Kontext (Science in Perspective)

Nur die in diesem Abschnitt aufgelisteten Fächer können als "GESS Wissenschaft im Kontext" angerechnet werden.

Weiter unten finden Sie die Kurse im Bereich "Typ B. Reflexion über fachspezifische Methoden und Inhalte" sowie den Bereich "Sprachkurse"

Im Bachelorstudium sind 6 KP und im Masterstudium 2 KP zu erwerben.

Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

## ► Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionskompetenz

Für alle Studierenden geeignet.

Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

## ►► Geschichte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>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 16:15-18:00 IFW A36	<b>B. Schär</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>851-0812-08L</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>	
851-0812-08 V	Heureka V: Staatsformen in der gesellschaftlichen Debatte in der Antike und heute			2 Std. Mi 18:15-20:00 ML F39	<b>C. Utzinger, M. Amann, B. Beer, A. Broger, F. Egli Utzinger, R. Harder</b>
<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 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelagungen). Im Anschluss an die Lehrveranstaltung wird ein Tutoring (15-16 Uhr) im Zeichensaal HIL angeboten.</i>			2 Std. Do 12:45-15:30 HPV G4	<b>L. Stalder</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETZ E6	<b>M. Gisler</b>
<b>851-0080-00L</b>	<b>Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0080-00 S	Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i> 27.04.2021, Raum wird bekannt gegeben.			28s Std. 27.04. 14:15-18:00 LFW B2 01.06.- 10:15-16:00 LFW B2 04.06.	<b>W. Eilenberger</b>
<b>851-0008-00L</b>	<b>Alkoholverbot und Wissenschaft: Eine Globalgeschichte der Prohibition 1918-1939</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0008-00 S	Alkoholverbot und Wissenschaft: Eine Globalgeschichte der Prohibition 1918-1939 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>851-0181-00L</b>	<b>A New History of Greek Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0181-00 V	A New History of Greek Mathematics			2 Std. Fr 16:15-18:00 IFW A36	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0182-00L</b>	<b>From Economy to Mathematics and Back: A History of Interactions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0182-00 S	From Economy to Mathematics and Back: A History of Interactions			2 Std. Do 14:15-16:00 IFW C31	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0297-00L</b>	<b>Manipulation. Über Steuerungstechniken in Literatur und Kulturgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0297-00 V	Manipulation. Über Steuerungstechniken in Literatur und Kulturgeschichte			2 Std. Do 14:15-16:00 IFW C33	<b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0525-00L</b>	<b>Das Persönliche und der Computer. Zur Geschichte des PC</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0525-00 S	Das Persönliche und der Computer. Zur Geschichte des PC			2 Std. Mo 12:15-14:00 IFW A34	<b>R. Wichum, M. Mayer</b>
<b>851-0526-00L</b>	<b>Leere produzieren und mit nichts arbeiten. Vakuumtechnologie im 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0526-00 S	Leere produzieren und mit nichts arbeiten. Vakuumtechnologie im 20. Jahrhundert <i>Beginn: 02.03.2021</i>			2 Std. Di 12:00-14:00 ON LINE	<b>D. Gugerli, R. Delucchi</b>
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				
<b>851-0088-00L</b>	<b>History and Philosophy of Artificial</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	

<b>Intelligence</b>									
851-0088-00 S	History and Philosophy of Artificial Intelligence <i>Starting time: 18:15</i>			2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE		<b>O. Del Fabbro</b>
<b>851-0173-00L</b>	<b>History of Formal Logic: The Emergence of Boolean Logic</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0173-00 V	History of Formal Logic: The Emergence of Boolean Logic			2 Std.	Di	18:15-20:00	IFW A32.1		<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0009-00L</b>	<b>"Niederländisch Ostindien" und die deutschsprachigen Wissenschaften, ca. 1800-1950</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0009-00 S	"Niederländisch Ostindien" und die deutschsprachigen Wissenschaften, ca. 1800-1950			2 Std.	Mo	12:15-14:00	IFW C33		<b>B. Schär, M. Ligtenberg</b>
<b>851-0010-00L</b>	<b>Global Histories of the Anthropocene</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0010-00 S	Global Histories of the Anthropocene			28s Std.	Di/2w	10:15-14:00	LEE C114		<b>T. Bartoletti</b>
<b>851-0157-49L</b>	<b>What is Life? Einführung in die Geschichte der Lebenswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0157-49 V	What is Life? Einführung in die Geschichte der Lebenswissenschaften			2 Std.	Di	18:15-20:00	IFW A36		<b>M. Hagner</b>
<b>851-0157-74L</b>	<b>Fotografie zwischen Wissenschaft und Kunst</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0157-74 S	Fotografie zwischen Wissenschaft und Kunst			2 Std.	Mo	18:15-20:00	IFW C33		<b>M. Hagner</b>

## ►► Literatur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0080-00L</b>	<b>Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0080-00 S	Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs ■ <i>27.04.2021, Raum wird bekannt gegeben.</i>			28s Std. 27.04. 14:15-18:00 LFW B2 01.06.-10:15-16:00 LFW B2 04.06.	<b>W. Eilenberger</b>
<b>851-0347-00L</b>	<b>Les mondes de la littérature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0347-00 V	Les mondes de la littérature <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	<b>D. Eribon</b>
<b>851-0348-00L</b>	<b>La nazione italiana dal Risorgimento al fascismo: immagini, simboli, strutture</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0348-00 V	La nazione italiana dal Risorgimento al fascismo: immagini, simboli, strutture			2 Std. Do 16:15-18:00 ETZ E8	<b>A. M. Banti</b>
<b>851-0297-00L</b>	<b>Manipulation. Über Steuerungstechniken in Literatur und Kulturgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0297-00 V	Manipulation. Über Steuerungstechniken in Literatur und Kulturgeschichte			2 Std. Do 14:15-16:00 IFW C33	<b>S. S. Leuenberger</b>
<b>851-0340-00L</b>	<b>Writing Technology: Cyborgs, Cybernetics, and Translating Machines</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0340-00 V	Writing Technology: Cyborgs, Cybernetics, and Translating Machines			2 Std. Mi 12:15-14:00 IFW A36	<b>P. Gerard</b>
<b>851-0303-00L</b>	<b>Ökonomie und Literatur</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0303-00 S	Ökonomie und Literatur			2 Std. Mi 12:15-14:00 RZ F21	<b>A. Kilcher, C. Weidmann</b>

## ►► Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 18:00-20:00 ON LINE	<b>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 16:15-18:00 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 ML D28 14.04. 12:15-13:00 ML D28 28.04. 12:15-13:00 ML D28 12.05. 12:15-13:00 ML D28	<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> <i>The lecture takes place in class and ONLINE via Zoom (recorded).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			40s Std. 01.02. 09:00-18:00 ON LINE 02.02. 09:00-18:00 ON LINE 03.02. 09:00-18:00 ON LINE 04.02. 09:00-18:00 ON LINE 05.02. 09:00-18:00 ON LINE	<b>L. Bretschger, A. Pattakou</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			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E1.1	<b>H. Mikosch</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 <i>Die Lehrveranstaltung findet online statt. Der Link wird in Moodle bekannt gegeben.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG D1.1	<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.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	LFW C5	<b>I. Günther, K. Harttgen</b>	
<b>860-0032-00L</b>	<b>Introductory Macroeconomics</b> <i>Number of participants is limited to 30. Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>  <i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
860-0032-00 V	Introductory Macroeconomics			2 Std.	Mo	14:15-16:00	NO D11	<b>R. Pleninger</b>	
<b>851-0610-00L</b>	<b>The Role of Finance in Tackling Climate Change</b> <i>Primarily suited for Master and PhD students.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0610-00 V	The Role of Finance in Tackling Climate Change ■			2 Std.	Mi	16:15-18:00	IFW A34	<b>B. Steffen, F. M. Egli, A. Stünzi</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	16:15-18:00	HG D5.2	<b>L. Wingert</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>Findet dieses Semester nicht statt. Mit Teilnahmepriorität für jene Studierenden, die im FS 2020 das Seminar belegt hatten, aber keine Präsentation mehr halten konnten. Das Seminar wird ausschliesslich im Präsenzunterricht angeboten.</i>			2 Std.				<b>L. Halbeisen</b>	
<b>851-0165-00L</b>	<b>Fragen zur Philosophie der Mathematik, theoretischen Physik und Informatik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0165-00 S	Fragen zur Philosophie der Mathematik, theoretischen Physik und Informatik			2 Std.	Fr	12:15-14:00	IFW C33	<b>G. Sommaruga, S. Wolf</b>	
<b>851-0179-00L</b>	<b>Ethical Issues in Animal Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0179-00 G	Ethical Issues in Animal Research <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE	<b>G. Achermann, A. K. Alitalo</b>	
<b>851-0198-00L</b>	<b>Philosophy of Psychiatry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0198-00 V	Philosophy of Psychiatry <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
<b>851-0097-00L</b>	<b>Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0097-00 G	Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen?			2 Std.	Do	12:15-14:00	HG D5.2	<b>L. Wingert</b>	
<b>851-0166-00L</b>	<b>Gewissheit und Zweifel in Wissenschaft und Philosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0166-00 V	Gewissheit und Zweifel in Wissenschaft und Philosophie			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CHN E42	<b>M. Hampe</b>	
<b>851-0167-00L</b>	<b>Weisen der Welterzeugung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0167-00 S	Weisen der Welterzeugung			2 Std.	Do	14:15-16:00	IFW B42	<b>M. Hampe</b>	
<b>851-0197-00L</b>	<b>Medieval and Early Modern Science and Philosophy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0197-00 V	Medieval and Early Modern Science and Philosophy			2 Std.	Do	12:15-14:00	HG E33.1	<b>E. Sammarchi</b>	
<b>851-0282-00L</b>	<b>Von Schlüssen und Enden</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0282-00 S	Von Schlüssen und Enden			2 Std.	Do	16:15-18:00	IFW E42 LFV E41	<b>C. Jany</b>	
<b>052-0518-21L</b>	<b>Theorie und Praxis: Special Turn und Immaterieller Raum. Joseph Beuys contra René Descartes</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					

052-0518-21 G Theorie und Praxis: Special Turn und Immaterieller Raum. 2 Std. Mo 13:45-17:30 HIL C10.2 C. Posthofen, A. Brandhuber  
 Joseph Beuys contra René Descartes  
*Die Lehrveranstaltung findet in einzelnen Blöcken statt (s. Raumreservierungen!).*  
*Bemerkung: Der zusätzliche persönliche Arbeitsaufwand (ausserhalb der Lehrveranstaltung) beträgt ca. 20 Arbeitsstunden!*

**851-0349-00L Religion und Realismus: Hilary Putnams W 3 KP 2V**  
**Religionsphilosophie im Kontext (UZH)**  
*Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.*  
 UZH Modulkürzel: 23LM020

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

851-0349-00 V Religion und Realismus: Hilary Putnams Religionsphilosophie im 2 Std. Do 12:15-13:45 UNI ZH. Uni-Dozierende  
 Kontext (UZH)

**851-0350-00L Ist der Wille frei? W 3 KP 2S**  
**Neurowissenschaftliche, philosophische und theologische Perspektiven (UZH)**  
*Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.*  
 UZH Modulkürzel: 23SS007

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

851-0350-00 S Ist der Wille frei? Neurowissenschaftliche, philosophische und 2 Std. Di 10:15-12:00 UNI ZH. Uni-Dozierende  
 theologische Perspektiven (UZH)

## ►► Politologie

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

**853-0058-01L Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik W 3 KP 2V**  
**seit 1945 (ohne Uebungen)**

853-0058-00 V Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D3.2 A. Wenger

**853-0010-01L Konfliktforschung II: Bürgerkriege (ohne W 3 KP 2V**  
**Übungen)**

853-0010-00 V Konfliktforschung II: Bürgerkriege 2 Std. Mi 14:15-16:00 IFW C33 S. Rüegger, L.-E. Cederman

**853-0048-01L Internationale Politik: Theorie und W 3 KP 3G**  
**Analysemethoden**

853-0048-00 G Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden 3 Std. Mo 09:15-12:00 HG D5.2 J. Lipps

**227-0664-00L Technology and Policy of Electrical W 3 KP 2G**  
**Energy Storage**

227-0664-00 G Technology and Policy of Electrical Energy Storage 2 Std. Mi 16:15-18:00 NO C60 V. Wood, T. Schmidt

**860-0001-00L Public Institutions and Policy-Making W 3 KP 2G**  
**Processes**

*Number of participants limited to 25.*

*Priority for Science, Technology, and Policy MSc.*

860-0001-00 G Public Institutions and Policy-Making Processes 2 Std. Mi 10:15-12:00 IFW A32.1 E. K. Smith, S. Bechtold, F. Schimmelfennig

**857-0075-01L Contemporary European Politics W 3 KP 2S**

857-0075-00 S Contemporary European Politics 2 Std. Di 12:15-14:00 RZ F21 M. Jacob, A. Baysan, S. Hegewald, J. Lipps, N. Olszewska, D. Schraff

**853-0057-02L Strategische Studien II (ohne W 3 KP 2V**  
**Übungswoche)**

853-0057-00 V Strategische Studien II 2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW B42 M. Mantovani, M. Berni, M. Wyss

**851-0649-00L International Development Engineering W 1 KP 2V**

851-0649-00 V International Development Engineering 2 Std. Do 16:00-18:00 ON LINE I. Günther, A. Rom, K. Shea, E. Tilley  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

**851-0519-00L Ausschaffen – Deportationen als Mittel W 3 KP 2V**  
**der Migrations- und Bevölkerungskontrolle**

851-0519-00 V Ausschaffen – Deportationen als Mittel der Migrations- und 2 Std. Mi 18:15-20:00 HG E33.1 S. M. Scheuzger  
 Bevölkerungskontrolle

**851-0647-00L Model United Nations - International W 2 KP 1S**  
**Policy-making**

851-0647-00 S Model United Nations - International Policy-making ■ 20s Std. Di 18:15-20:00 HG E33.5 L. Hensgen, F. M. Egli  
*Additional block course*  
*Location: CLD A1*

►► Psychologie, Pädagogik

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>	W	3 KP	2V		
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di 16:15-18:00 IFW A36	<b>E. Stern</b> , P. Greutmann, J. Maue
851-0240-17L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1)</i> <i>- Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach"</i> <i>- 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>	W	2 KP	1V		
851-0240-17 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) <i>Kurs beginnt ab 30.03.2021</i>			18s Std.	Di 18:15-20:00 HG D1.1	<b>P. Edelsbrunner</b> , U. Markwalder, E. Stern
851-0252-01L	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET</i>	W	3 KP	2S		
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability			2 Std.	Mo 14:15-16:00 RZ F21	<b>C. Hölscher</b> , S. Credé, H. Zhao
851-0252-12L	<b>The Science of Learning From Failure</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>	W	2 KP	2S		
851-0252-12 S	The Science of Learning From Failure <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Because we work interactively, the first two sessions are important.</i>  <i>This course will be held in two groups (one in English and one in German): max. 30 participants per group</i>			2 Std.	Mo 16:15-18:00 LEE C104 LEE C114	<b>M. Kapur</b> , A. Nardo, E. Ziegler
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 14:15-17:00 ETZ J91 ETZ K91	<b>P. Edelsbrunner</b> , J. Maue, C. M. Thurn
851-0240-25L	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1)</i> <i>- Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach"</i> <i>- 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>	W	2 KP	1V		

851-0240-25 V	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)			10s Std.	Di/1	18:15-20:00	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 14.04. 28.04. 12.05.	10:15-12:00 12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00	ML D28 ML D28 ML D28 ML D28	<b>M. Ambühl</b>
<b>851-0242-03L</b>	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation 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: 18./19.02.2021 2. Teil: 19.03.2021</i>			24s Std.	18.02. 19.02. 19.03.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	RZ F21 RZ F21 IFW C42	<b>L. Haag</b>
<b>851-0240-24L</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.	Fr	09:45-11:30	HIL D10.2	<b>M. Gath Morad, C. Hölischer, C. Veddele</b>
<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	16:15-18:00	CAB G52	<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	10:15-12:00	HG E7	<b>A. Stremitzer</b>
<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>**together with University of Zurich**</i>  <i>The course takes place weekly (except 1.6. where the course takes place on Tues only) on Wed. 4-6 pm. The following dates are additionally and will be offered by UZH: Tues. 23.02.2021/ 25.05.2021/ 01.06.2021. No additional registration necessary. All online courses.</i>			30s Std.	Di Mi	16:15-18:00 16:15-18:00	UNI ZH. 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	12:15-14:00	IFW A32.1	<b>E. Ash</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150</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, R. Zingg</b>
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35. Students will be informed by 1.3.2021 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	14:15-16:00	IFW E42	<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	18:15-20:00	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		2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E4	<b>O. Bucher</b>
<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>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>		24s 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>	<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 22 January, 25 January and 27 January. Two sessions each day from 10 AM - 12 PM and 2-4 PM.</i>		12s Std.	22.01. 25.01. 27.01.	10:15-16:00 10:15-16:00 10:15-16:00	IFW E42 IFW E42 IFW E42	<b>J. van Zeben</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>2S</b>			
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT</i>						
851-0735-14 S	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Maschineningenieure <i>Am 18.03.2021, bei MAN Energy Solutions AG (Zürich)</i>		32s Std.	Do/1 18.03.	16:15-18:00 08:00-18:00	IFW D42 Ex tern	<b>P. Peyrot</b>
<b>701-0743-01L</b>	<b>Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen		2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F26.5	<b>N. Dajcar</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, 12am - 2pm</i>		28s Std.				<b>E. Ash</b>
<b>851-0744-00L</b>	<b>Research Paper in Law and Tech</b> <i>There is no need for a written application for students who have taken the pre-requisite Law &amp; Tech course. For students who believe they have the requisite background, they should email aileen.nielsen@gess.ethz.ch with a summary of why they believe they have the relevant background knowledge as well as what topic they would be interested in to address with a research paper.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
851-0744-00 S	Research Paper in Law and Tech ■ <i>No fixed dates. Meetings by appointment. Room: IFW E 42.</i>		14s Std.				<b>A. Stremitzer, J. Merane, A. Nielsen</b>

## ►► Soziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
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	16:15-18:00	ML F36	<b>C. Stadtfeld</b> , U. Brandes
851-0252-10L	<b>Project in Behavioural Finance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	3 KP	2S				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i>							
851-0252-10 S	Project in Behavioural Finance <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				C. Hölscher
851-0586-03L	<b>Applied Network Science: Sports Networks</b> <i>Number of participant limited to 20</i>	W	3 KP	2S				
851-0586-03 S	Applied Network Science: Sports Networks <i>Tagesseminar: Freitag, 11.6.,2021</i>			28s Std.	Fr/2w 11.06.	16:00-18:00 09:00-19:00	ON LINE ON LINE	<b>U. Brandes</b>
	<i>Anfangszeiten: Freitag 16:15 Tagesseminar: 09:15</i>							
851-0585-38L	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 80</i>	W	3 KP	2V				
	<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 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			24s Std.	Mo	16:15-18:00	HG D7.1	<b>D. Helbing</b> , N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaite
851-0585-43L	<b>Experimentelle Spieltheorie</b>	W	2 KP	2V				
851-0585-43 V	Experimentelle Spieltheorie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert. Die LV wird ab HS21 nicht mehr angeboten.</i>			28s Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Diekmann</b>
	<i>Die LV wird ab HS21 nicht mehr angeboten.</i>							
851-0513-00L	<b>Wirtschaftssoziologie</b>	W	2 KP	2V				
851-0513-00 V	Wirtschaftssoziologie <i>Die Veranstaltung findet in der 2. Semesterhälfte statt.</i>			28s Std.	Do/2	18:15-20:00	HG F26.5	<b>T. Hinz</b>
701-0712-00L	<b>Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften</b>	W	2 KP	2V				
701-0712-00 V	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
701-0729-00L	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b> <i>Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften</i>	W	3 KP	2G				
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Die Lehrveranstaltung findet zumindest bis Ostern online statt, den Zoom Link und alle Unterlagen finden Sie auf Moodle</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G61 HG E41	<b>M. Stauffacher</b> , A. Bearth, O. Ejderyan
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 am 05.05.2021 und 12.05.2021 (Raum tbd)</i>			2 Std.	Mi/1 21.04. 28.04. 05.05. 12.05.	18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 14:15-18:00 14:15-18:00	CHN G22 CHN G22 CHN G22 ML H37.1 ML H37.1	<b>K. Siegwart</b>
052-0704-00L	<b>Soziologie II</b>	W	2 KP	2V				
052-0704-00 V	Soziologie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E3	<b>C. Schmid</b> , I. Apostol, M. A. Glaser, L. Howe, M. Streule Ulloa Nieto
860-0024-00L	<b>Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges</b> <i>Number of participants is limited to 30.</i>	W	3 KP	2V				
860-0024-00 V	Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges			2 Std.	Mo	18:15-20:00	RZ F21	<b>D. Helbing</b> , C. I. Hausladen
860-0022-00L	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	2S				
	<i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>							

Particularly suitable for students of D-ITET,  
D-MAVT and ISTP

860-0022-00 S	Complexity and Global Systems Science			2 Std.	Di	18:15-20:00	RZ F21	<b>D. Helbing</b> , S. Mahajan
<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 <i>Starting time: 18:15</i>			2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE	<b>U. Brandes</b>
<b>851-0745-00L</b>	<b>Ethics Workshop: The Impact of Digital Life on Society</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Number of participants limited to 30.</i>							
	<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</i>			24s Std.	10.03. 11.03. 24.03.	09:00-17:00 09:00-17:00 09:00-17:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>E. Vayena</b> , A. Blasimme, C. Brall, F. Gille, M. Schneider, J. Sleight
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>851-0585-48L</b>	<b>Controversies in Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Number of participants limited to 100.</i>							
851-0585-48 V	Controversies in Game Theory <i>Block course: 07.06.2021 - 11.06.2021</i>			28s Std.	07.06.- 11.06.	09:15-17:00	CAB G11	<b>D. Helbing</b> , H. Nax, H. Rauhut
<b>853-0051-01L</b>	<b>Militärsoziologie II (ohne Übungswoche)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0051-00 V	Militärsoziologie II			2 Std.	Mo	14:15-16:00	IFW A36	<b>T. Szvircsev Tresch</b> , S. De Rosa, T. Ferst
<b>851-0174-00L</b>	<b>Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Suitable only for MA and PhD students</i>							
851-0174-00 G	Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>			30s Std.	Mi Do	16:15-18:00 18:15-20:00	HG G26.3 HG G26.3	<b>J. L. Gastaldi</b> , O. Del Fabbro, A. Nardo, D. Trninic
<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	18:15-20:00	HG E33.1	<b>V. Amati</b>

## ►► Wissenschaftsforschung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>851-0158-13L</b>	<b>Ökologie und Umweltschutz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>							
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i>							
851-0158-13 S	Ökologie und Umweltschutz			2 Std.	Di	14:15-16:00	LFV E41	<b>N. Guettler</b>

## ► Typ B: Reflexion über fachspezifische Methoden und Inhalte

*Fachspezifische Lerneinheiten. Empfohlen für Studierende ab der Basisprüfung im Bachelor- oder für Studierende im Master- oder Promotionsstudium.*

*Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!*

*Diese Lerneinheiten sind alle auch unter "Typ A" aufgelistet, d.h. sie sind grundsätzlich für alle Studierenden belegbar.*

## ►► D-ARCH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Number of participants limited to 150</i>							
	<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> , R. Zingg
<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.	Fr	09:45-11:30	HIL D10.2	<b>M. Gath Morad</b> , C. Hölscher, C. Veddeler
<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Number of participants limited to 24</i>							
	<i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>							
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■ <i>This course will be offered in the Spring Semester 2021 as an exception - it is usually scheduled in the Autumn Semester</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G26.5	<b>J. D. Wegner</b> , L. Hensgen, A. Rom
<b>851-0174-00L</b>	<b>Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

*Suitable only for MA and PhD students*

851-0174-00 G Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence 30s Std. Mi 16:15-18:00 HG G26.3 **J. L. Gastaldi**, O. Del Fabbro,  
Unregelmässige Lehrveranstaltung Do 18:15-20:00 HG G26.3 A. Nardo, D. Trninc

**851-0097-00L Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen? W 3 KP 2G**

851-0097-00 G Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen? 2 Std. Do 12:15-14:00 HG D5.2 **L. Wingert**

**052-0518-21L Theorie und Praxis: Special Turn und Immaterieller Raum. Joseph Beuys contra René Descartes W 2 KP 2G**

052-0518-21 G Theorie und Praxis: Special Turn und Immaterieller Raum. Joseph Beuys contra René Descartes 2 Std. Mo 13:45-17:30 HIL C10.2 **C. Posthofen**, A. Brandlhuber  
*Die Lehrveranstaltung findet in einzelnen Blöcken statt (s. Raumreservierungen!).  
Bemerkung: Der zusätzliche persönliche Arbeitsaufwand (ausserhalb der Lehrveranstaltung) beträgt ca. 20 Arbeitsstunden!*

## ►► D-BAUG

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

**851-0702-01L Öffentliches Baurecht W 2 KP 2V**  
*Besonders geeignet für Studierende D-BAUG*

851-0702-01 V Öffentliches Baurecht 2 Std. Mo 13:45-15:30 HIL E4 **O. Bucher**

**851-0648-00L Machine Learning for Global Development W 3 KP 2G**  
*Number of participants limited to 24*

*Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.*

851-0648-00 G Machine Learning for Global Development ■ 2 Std. Do 08:15-10:00 HG G26.5 **J. D. Wegner**, L. Hensgen, A. Rom  
*This course will be offered in the Spring Semester 2021 as an exception - it is usually scheduled in the Autumn Semester*

## ►► D-BIOL

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

**851-0732-03L Intellectual Property: An Introduction W 2 KP 2V**  
*Number of participants limited to 150*

*Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.*

851-0732-03 V Intellectual Property: An Introduction 2 Std. Di 10:15-12:00 HG G3 **S. Bechtold**, R. Zingg

**851-0158-13L Ökologie und Umweltschutz W 3 KP 2S**  
*Maximale Teilnehmerzahl: 40*

*Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL*

851-0158-13 S Ökologie und Umweltschutz 2 Std. Di 14:15-16:00 LFV E41 **N. Guettler**

**851-0174-00L Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence W 3 KP 2G**  
*Suitable only for MA and PhD students*

851-0174-00 G Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence 30s Std. Mi 16:15-18:00 HG G26.3 **J. L. Gastaldi**, O. Del Fabbro,  
Unregelmässige Lehrveranstaltung Do 18:15-20:00 HG G26.3 A. Nardo, D. Trninc

**851-0097-00L Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen? W 3 KP 2G**

851-0097-00 G Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen? 2 Std. Do 12:15-14:00 HG D5.2 **L. Wingert**

## ►► D-CHAB

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

**851-0732-03L Intellectual Property: An Introduction W 2 KP 2V**  
*Number of participants limited to 150*

*Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D- MATL, D-MTEC.*

851-0732-03 V Intellectual Property: An Introduction 2 Std. Di 10:15-12:00 HG G3 **S. Bechtold**, R. Zingg

**851-0097-00L Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen? W 3 KP 2G**

851-0097-00 G Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen? 2 Std. Do 12:15-14:00 HG D5.2 **L. Wingert**

## ►► D-ERDW

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

**860-0015-00L Supply and Responsible Use of Mineral Resources I W 3 KP 2G**

860-0015-00 G Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction 34s Std. Di 08:00-10:00 ON LINE **B. Wehrli**, F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, M. Haupt, C. Karydas  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*



<b>860-0016-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Number of participants limited to 12. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by 12.02.2021 by registration through myStudies. Students on the waiting list will be notified at the start of the semester.</i>  <i>Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I.</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	CHN D42	<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, S. Pfister	
<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	14:15-16:00	LFV E41	<b>N. Guettler</b>	
<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 24</i>  <i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■ <i>This course will be offered in the Spring Semester 2021 as an exception - it is usually scheduled in the Autumn Semester</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G26.5	<b>J. D. Wegner</b> , L. Hensgen, A. Rom	
<b>851-0097-00L</b>	<b>Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0097-00 G	Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen?			2 Std.	Do	12:15-14:00	HG D5.2	<b>L. Wingert</b>	

## ►► D-HEST

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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	10:15-12:00	HG E7	<b>A. Stremitzer</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	14:15-16:00	LFV E41	<b>N. Guettler</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</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			24s Std.	10.03. 11.03. 24.03.	09:00-17:00 09:00-17:00 09:00-17:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>E. Vayena</b> , A. Blasimme, C. Brall, F. Gille, M. Schneider, J. Sleigh	
<b>851-0097-00L</b>	<b>Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0097-00 G	Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen?			2 Std.	Do	12:15-14:00	HG D5.2	<b>L. Wingert</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>  <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					

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 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems	24s Std.	Mo	16:15-18:00	HG D7.1	<b>D. Helbing</b> , N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaite
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35. Students will be informed by 1.3.2021 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	14:15-16:00	IFW E42	<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0732-03 V	Intellectual Property: An Introduction <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i>	2 Std.	Di	10:15-12:00	HG G3	<b>S. Bechtold</b> , R. Zingg
<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>851-0739-01L</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	12:15-14:00	IFW A32.1	<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>		
851-0739-02 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project) <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>  <i>Monday, 12am - 2pm</i>	28s Std.				<b>E. Ash</b>
<b>851-0165-00L</b>	<b>Fragen zur Philosophie der Mathematik, theoretischen Physik und Informatik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0165-00 S	Fragen zur Philosophie der Mathematik, theoretischen Physik und Informatik	2 Std.	Fr	12:15-14:00	IFW C33	<b>G. Sommaruga</b> , S. Wolf
<b>851-0173-00L</b>	<b>History of Formal Logic: The Emergence of Boolean Logic</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0173-00 V	History of Formal Logic: The Emergence of Boolean Logic	2 Std.	Di	18:15-20:00	IFW A32.1	<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0174-00L</b>	<b>Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence</b> <i>Suitable only for MA and PhD students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0174-00 G	Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>	30s Std.	Mi Do	16:15-18:00 18:15-20:00	HG G26.3 HG G26.3	<b>J. L. Gastaldi</b> , O. Del Fabbro, A. Nardo, D. Trinic

## ►► D-ITET

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>2V</b>		
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems <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>	24s Std.	Mo	16:15-18:00	HG D7.1	<b>D. Helbing</b> , N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaite
<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	16:15-18:00	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. Students will be informed by 1.3.2021 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	14:15-16:00	IFW E42	<b>S. Bechtold</b>
<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	2 Std.	Mo	14:15-16:00	RZ F21	<b>C. Hölscher</b> , S. Credé, H. Zhao
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150</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</b> , R. Zingg
<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>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Number of participants limited to 50.</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>2S</b>	
860-0022-00 S	Complexity and Global Systems Science	2 Std.	Di	18:15-20:00	RZ F21	<b>D. Helbing</b> , S. Mahajan
<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	12:15-14:00	IFW A32.1	<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>  <i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>  <i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0739-02 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project) <i>Mondays, 12am - 2pm</i>	28s Std.				<b>E. Ash</b>
<b>851-0173-00L</b>	<b>History of Formal Logic: The Emergence of Boolean Logic</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0173-00 V	History of Formal Logic: The Emergence of Boolean Logic	2 Std.	Di	18:15-20:00	IFW A32.1	<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0174-00L</b>	<b>Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence</b> <i>Suitable only for MA and PhD students</i>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0174-00 G	Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>	30s Std.	Mi Do	16:15-18:00 18:15-20:00	HG G26.3 HG G26.3	<b>J. L. Gastaldi</b> , O. Del Fabbro, A. Nardo, D. Trninic
<b>►► D-MATH</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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Mit Teilnahmepriorität für jene Studierenden, die im FS 2020 das Seminar belegt hatten, aber keine Präsentation mehr halten konnten. Das Seminar wird ausschliesslich im Präsenzunterricht angeboten.</i>	2 Std.				<b>L. Halbeisen</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 1.3.2021 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	14:15-16:00	IFW E42	<b>S. Bechtold</b>

<b>851-0165-00L</b>	<b>Fragen zur Philosophie der Mathematik, W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0165-00 S	Fragen zur Philosophie der Mathematik, theoretischen Physik und Informatik		2 Std.	Fr	12:15-14:00	IFW C33			<b>G. Sommaruga, S. Wolf</b>
<b>851-0181-00L</b>	<b>A New History of Greek Mathematics W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0181-00 V	A New History of Greek Mathematics		2 Std.	Fr	16:15-18:00	IFW A36			<b>R. Wagner</b>
<b>851-0182-00L</b>	<b>From Economy to Mathematics and Back: A History of Interactions W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0182-00 S	From Economy to Mathematics and Back: A History of Interactions		2 Std.	Do	14:15-16:00	IFW C31			<b>R. Wagner</b>
<b>851-0173-00L</b>	<b>History of Formal Logic: The Emergence of Boolean Logic W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0173-00 V	History of Formal Logic: The Emergence of Boolean Logic		2 Std.	Di	18:15-20:00	IFW A32.1			<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0174-00L</b>	<b>Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0174-00 G	Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence <i>Suitable only for MA and PhD students</i> <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>		30s Std.	Mi Do	16:15-18:00 18:15-20:00	HG G26.3 HG G26.3			<b>J. L. Gastaldi, O. Del Fabbro, A. Nardo, D. Trninc</b>
<b>851-0197-00L</b>	<b>Medieval and Early Modern Science and Philosophy W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0197-00 V	Medieval and Early Modern Science and Philosophy		2 Std.	Do	12:15-14:00	HG E33.1			<b>E. Sammarchi</b>

### ►► D-MATL

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0101-01 G	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i> Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	16:15-18:00 HG D5.2	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0708-00 V	<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> Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG E7	<b>A. Stremitzer</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0732-03 V	<i>Number of participants limited to 150</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH, D-BIOL, D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MATL, D-MTEC.</i> Intellectual Property: An Introduction			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG G3	<b>S. Bechtold, R. Zingg</b>
<b>227-0664-00L</b>	<b>Technology and Policy of Electrical Energy Storage W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0664-00 G	Technology and Policy of Electrical Energy Storage			2 Std.	Mi	16:15-18:00 NO C60	<b>V. Wood, T. Schmidt</b>
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation 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 14.04. 12:15-13:00 ML D28 28.04. 12:15-13:00 ML D28 12.05. 12:15-13:00 ML D28	<b>M. Ambühl</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0791-00 V	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 80.</i> Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo	10:15-12:00 ETZ E6	<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 W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0585-38 V	<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> Data Science in Techno-Socio-Economic Systems						

851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			24s Std.	Mo	16:15-18:00	HG D7.1	<b>D. Helbing</b> , N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaite
<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			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E1.1	<b>H. Mikosch</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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>			2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE	<b>L. Bretschger</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<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 14.04. 28.04. 12.05.	ML D28 ML D28 ML D28 ML D28	<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	16:15-18:00	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.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	LFW C5	<b>I. Günther</b> , K. Harttgen
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Number of participants limited to 150</i>							
	<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> , R. Zingg
<b>851-0252-10L</b>	<b>Project in Behavioural Finance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>							
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i>							
851-0252-10 S	Project in Behavioural Finance <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				C. Hölscher
<b>851-0739-01L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>							
851-0739-01 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy			2 Std.	Mo	12:15-14:00	IFW A32.1	<b>E. Ash</b>
<b>851-0739-02L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>This is the optional course project for "Building a Robot Judge: Data Science for the Law."</i>							
	<i>Please register only if attending the lecture course or with consent of the instructor.</i>							
	<i>Some programming experience in Python is required, and some experience with text mining is highly recommended.</i>							
851-0739-02 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy (Course Project) <i>Mondays, 12am - 2pm</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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>				
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi 16:15-18:00 HG D5.2 <b>L. Wingert</b>
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</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>				
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			24s Std.	Mo 16:15-18:00 HG D7.1 <b>D. Helbing</b> , N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaite
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</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.

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

851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E7	<b>A. Stremitzer</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 150</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, R. Zingg</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	16:15-18:00	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 14.04. 12:15-13:00 28.04. 12:15-13:00 12.05. 12:15-13:00	ML D28 ML D28 ML D28 ML D28	<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>2S</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT</i>							
851-0735-14 S	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Maschineningenieure <i>Am 18.03.2021, bei MAN Energy Solutions AG (Zürich)</i>			32s Std.	Do/1 18.03.	16:15-18:00 08:00-18:00	IFW D42 Ex tern	<b>P. Peyrot</b>
<b>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>							
	<i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>							
860-0022-00 S	Complexity and Global Systems Science			2 Std.	Di	18:15-20:00	RZ F21	<b>D. Helbing, S. Mahajan</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ E6	<b>M. Gisler</b>
<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b> <i>Number of participants limited to 24</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>							
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development <i>This course will be offered in the Spring Semester 2021 as an exception - it is usually scheduled in the Autumn Semester</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G26.5	<b>J. D. Wegner, L. Hensgen, A. Rom</b>
<b>851-0097-00L</b>	<b>Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0097-00 G	Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen?			2 Std.	Do	12:15-14:00	HG D5.2	<b>L. Wingert</b>

## ►► D-PHYS

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>2V</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 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			24s Std.	Mo 16:15-18:00 HG D7.1 <b>D. Helbing, N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaite</b>
<b>851-0165-00L</b>	<b>Fragen zur Philosophie der Mathematik, theoretischen Physik und Informatik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	

851-0165-00 S	Fragen zur Philosophie der Mathematik, theoretischen Physik und Informatik	2 Std.	Fr	12:15-14:00	IFW C33	<b>G. Sommaruga, S. Wolf</b>
<b>851-0097-00L</b>	<b>Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0097-00 G	Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen?	2 Std.	Do	12:15-14:00	HG D5.2	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0197-00L</b>	<b>Medieval and Early Modern Science and Philosophy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0197-00 V	Medieval and Early Modern Science and Philosophy	2 Std.	Do	12:15-14:00	HG E33.1	<b>E. Sammarchi</b>

## ►► D-USYS

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 <i>Die Lehrveranstaltung findet online statt. Der Link wird in Moodle bekannt gegeben.</i>			2 Std.	Di 16:15-18:00 HG D1.1	<b>I. Seidl</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 am 05.05.2021 und 12.05.2021 (Raum tb)</i>			2 Std.	Mi/1 21.04. 18:15-20:00 CHN G22 28.04. 18:15-20:00 CHN G22 05.05. 14:15-18:00 ML H37.1 12.05. 14:15-18:00 ML H37.1	<b>K. Siegwart</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 <i>Die Lehrveranstaltung findet zumindest bis Ostern online statt, die Zoom Link und alle Unterlagen finden Sie auf Moodle</i>			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CAB G61 HG E41	<b>M. Stauffacher, A. Bearth, O. Ejderyan</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		
<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.</i>			2 Std.	Di 14:15-16:00 LFW C5	<b>I. Günther, K. Hartgen</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 belegt 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 10:15-12:00 HG E7	<b>A. Stremitzer</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 22 January, 25 January and 27 January. Two sessions each day from 10 AM - 12 PM and 2-4 PM.</i>			12s Std.	22.01. 10:15-16:00 IFW E42 25.01. 10:15-16:00 IFW E42 27.01. 10:15-16:00 IFW E42	<b>J. van Zeben</b>
<b>701-0743-01L</b>	<b>Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen			2 Std.	Di 16:15-18:00 HG F26.5	<b>N. Dajcar</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 14:15-16:00 LFW E41	<b>N. Guettler</b>
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo 10:15-12:00 ETZ E6	<b>M. Gisler</b>
<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		

Number of participants limited to 24

Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.

851-0648-00 G Machine Learning for Global Development ■ 2 Std. Do 08:15-10:00 HG G26.5 J. D. Wegner, L. Hensgen, A. Rom  
This course will be offered in the Spring Semester 2021 as an exception - it is usually scheduled in the Autumn Semester

851-0097-00L Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen? W 3 KP 2G

851-0097-00 G Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen? 2 Std. Do 12:15-14:00 HG D5.2 L. Wingert

### ► Sprachkurse der UZH und der ETH Zürich

Sprachkurse können im Umfang von maximal 3 KP angerechnet werden. Es gelten überdies folgende Einschränkungen: Im Falle der europäischen Sprachen Englisch, Französisch, Italienisch und Spanisch werden nur fortgeschrittene Sprachkurse ab Niveau B2 angerechnet. Deutsche Sprachkurse werden ab Niveau C2 angerechnet.

Kursgebühren: <https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine: <https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0820-01L	<b>Français B2-C1 : Langue et cinéma</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>	W	2 KP	1G	
851-0820-01 G	Français B2-C1 : Langue et cinéma (Sprachzentrum) **Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**			20s Std.	Uni-Dozierende
851-0827-01L	<b>Français B2.2-C1 : Société et questions d'actualité</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>	W	2 KP	1G	
851-0827-01 G	Français B2.2-C1 : Société et questions d'actualité (Sprachzentrum) **Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**			20s Std.	Uni-Dozierende
851-0816-05L	<b>Français B2-C1 : Grammaire textuelle</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>	W	2 KP	1G	
851-0816-05 G	Français B2-C1 : Grammaire textuelle (Sprachzentrum) **Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**			20s Std.	Uni-Dozierende
851-0816-15L	<b>Français B2 : Débat et présentation orale</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>	W	1 KP	1G	
851-0816-15 G	Français B2 : Débat et présentation orale (Sprachzentrum) **Kurs vom Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich**			14s Std.	Uni-Dozierende
851-0815-04L	<b>Français B2 : Mise à niveau</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.	W	2 KP	2G	



Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote.html>

851-0815-04 G Français B2 : Mise à niveau (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0816-13L Français B2.2-C2 : Pratiques du français W 1 KP 1G**  
**en contexte**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote.html>

851-0816-13 G Français B2.2-C2 : Pratiques du français en contexte 14s Std. Uni-Dozierende  
(Sprachenzentrum)  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0832-10L Advanced English for Academic W 2 KP 2G**  
**Purposes (C1-C2)**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote.html>

851-0832-10 G Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) 2 Std. Uni-Dozierende  
(Sprachenzentrum)  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

Parallelkurs I.

---

**851-0886-00L New Zealand Through Literature and W 2 KP 2G**  
**Film (C1-C2)**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote.html>

851-0886-00 G New Zealand Through Literature and Film (C1-C2) 2 Std. Uni-Dozierende  
(Sprachenzentrum)  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0856-04L Español B2-C1: Gramática y W 2 KP 2G**  
**comunicación**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote.html>

851-0856-04 G Español B2-C1: Gramática y comunicación (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

---

**851-0846-01L Español B2: Inicial W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an/gebote/Kursgebuehren.html>

	Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html</a>				
851-0846-01 G	Español B2: Inicial (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0834-17L</b>	<b>Español B2: Interacción oral</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html</a>				
	Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html</a>				
851-0834-17 G	Español B2: Interacción oral (Sprachenzentrum) Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0849-00L</b>	<b>Português brasileiro A1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html</a>				
	Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html</a>				
851-0849-00 G	Português brasileiro A1 (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
	Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten.				
<b>851-0849-01L</b>	<b>Português brasileiro A2</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html</a>				
	Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html</a>				
851-0849-01 G	Português brasileiro A2 (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
	Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch				
<b>851-0849-02L</b>	<b>Português brasileiro B1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html</a>				
	Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html</a>				
851-0849-02 G	Português brasileiro B1 (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0826-05L</b>	<b>Italiano B2: Lingua in contesto specifico</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
	Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html</a>				
	Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html</a>				
851-0826-05 G	Italiano B2: Lingua in contesto specifico (Sprachenzentrum) Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			14s Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0826-04L</b>	<b>Italiano B2-C1: Lingua e letteratura</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0826-04 G Italiano B2-C1: Lingua e letteratura (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0852-00L Russisch II (A1.2) W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0852-00 G Russisch II (A1.2) (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten.

**851-0854-01L Russisch IV (A2.2) W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0854-01 G Russisch IV (A2.2) (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0855-01L Russisch für Insider: Die Herkunftssprache erweitern (A2-C1) W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0855-01 G Russisch für Insider: die Herkunftssprache erweitern (A2-C1) (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0862-00L Arabisch II (A1.2) W 3 KP 4G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0862-00 G Arabisch II (A1.2) (Sprachenzentrum) 4 Std. Uni-Dozierende  
\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0864-00L Arabisch IV (A2.2) W 2 KP 2G**  
Der Kurs muss direkt beim  
"Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:

	<a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>				
851-0864-00 G	Arabisch IV (A2.2) (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0866-03L</b>	<b>Arabisch: Dialektkurs Ägyptisch (A2.1)</b> W <b>2 KP</b> <b>2G</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>				
851-0866-03 G	Arabisch: Dialektkurs Ägyptisch (A2.1) (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0876-00L</b>	<b>Chinesisch II (A1.2)</b> W <b>3 KP</b> <b>4G</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>				
851-0876-00 G	Chinesisch II (A1.2) (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			4 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0878-00L</b>	<b>Chinesisch IV (A2.2)</b> W <b>3 KP</b> <b>4G</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>				
851-0878-00 G	Chinesisch IV (A2.2) (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			4 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0879-02L</b>	<b>Chinesisch VI (A2.2++)</b> W <b>2 KP</b> <b>2G</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>				
851-0879-02 G	Chinesisch VI (A2.2++) (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0880-00L</b>	<b>Japanisch II (A1.2)</b> W <b>3 KP</b> <b>4G</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>				
851-0880-00 G	Japanisch II (A1.2) (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			4 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0884-00L</b>	<b>Japanisch 2 (A1.2)</b> W <b>2 KP</b> <b>2G</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a>  Anmeldetermine:				

	<a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>				
851-0884-00 G	Japanisch 2 (A1.2) (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0882-01L</b>	<b>Japanisch IV (A2.2)</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/Sprachkurse/Kursgebuehren1.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0882-01 G	Japanisch IV (A2.2) (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0834-20L</b>	<b>Neugriechisch II (A1.2)</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0834-20 G	Neugriechisch II (A1.2) (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0834-21L</b>	<b>Neugriechisch IV (A2.2)</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0834-21 G	Neugriechisch IV (A2.2) (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0889-00L</b>	<b>Schwedisch I A1.2</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0889-00 G	Schwedisch I A1.2 (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**  Parallelkurs I.			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0889-02L</b>	<b>Schwedisch II A2.1</b> Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.  Kursgebühren: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html</a>  Anmeldetermine: <a href="https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html">https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html</a>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0889-02 G	Schwedisch II A2.1 (Sprachenzentrum) **Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>851-0900-04L</b>	<b>Lektürekurs Norwegisch (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 360-217a  Maximale Teilnehmerzahl: 20 Dieser Sprachkurs wird nicht vom	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	

Sprachenzentrum angeboten.

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

851-0900-04 U Lektürekurs Norwegisch (Universität Zürich) 2 Std. Uni-Dozierende  
**\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\***

Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Sprachpraxis Norwegisch" oder Nachweis vergleichbarer Sprachkenntnisse.

---

**851-0849-03L Portugêus brasileiro A2-B2: Múfica popular urbana W 2 KP 1G**

Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0849-03 G Portugêus brasileiro A2-B2: Múfica popular urbana (Sprachenzentrum) 1 Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
**\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\***

Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch

---

**851-0816-08L Français B2-C1 : Débat et présentation orale W 1 KP 1G**

Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0816-08 G Français B2-C1 : Débat et présentation orale (Sprachenzentrum) 14s Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
**\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\***

---

**851-0816-07L Français B2-C1 : Langue et littérature W 2 KP 1G**

Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0816-07 G Français B2-C1 : Langue et littérature (Sprachenzentrum) 14s Std. Uni-Dozierende  
Findet dieses Semester nicht statt.  
**\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\***

---

**851-0826-06L Italiano B2-C1: Fuori dall'aula W 2 KP 2G**

Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot.html>

851-0826-06 G Italiano B2-C1: Fuori dall'aula (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
**\*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\***

---

**851-0826-03L Italiano B2-C1: Strutture della lingua W 2 KP 2G**

Der Kurs muss direkt beim "Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/angebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html>

851-0826-03 G Italiano B2-C1: Strutture della lingua (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0846-03L Español B2: Gramática y comunicación W 2 KP 2G**  
 Der Kurs muss direkt beim  
 "Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
 Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html>

851-0846-03 G Español B2: Gramática y comunicación (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 \*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0856-06L Español B2-C1: Realidades del mundo W 2 KP 2G**  
**hispano**  
 Der Kurs muss direkt beim  
 "Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
 Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html>

851-0856-06 G Español B2-C1: Realidades del mundo hispano (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 \*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

**851-0846-02L Español B2-C1: Lengua y cine W 2 KP 2G**  
 Der Kurs muss direkt beim  
 "Sprachenzentrum der UZH und der ETH  
 Zürich" belegt werden.

Kursgebühren:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot/Kursgebuehren.html>

Anmeldetermine:  
<https://www.sprachenzentrum.uzh.ch/de/an-gebot.html>

851-0846-02 G Español B2-C1: Lengua y cine (Sprachenzentrum) 2 Std. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs vom Sprachenzentrum der UZH und der ETH Zürich\*\*

#### 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 16:15-18:00 IFW A36	<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 14:15-17:00 ETZ J91 ETZ K91	<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. Maurer
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 course 851-0240-00L Human Learning</i>	W	2 KP	2S	



(EW1) in parallel, or to have successfully completed it.

851-0242-11 S Gender Issues In Education and STEM ■ 2 Std. Do 10:15-12:00 IFW A34 **M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn**  
*The first meeting will take place on 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.*

**851-0242-08L Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung W 1 KP 2S**  
 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 21s Std. Mi/1 12:15-15:00 CLA E4 **P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn**  
 Unregelmässige Lehrveranstaltung.

*Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).*

*Am ersten Termin (03.03.2021) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.*

**851-0229-00L Auserschulische 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 Auserschulische Lernorte nutzen ■ 15s Std. **R. Schumacher, P. Faller**  
 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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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: Mentorierete Arbeit ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** Die FD Gg-Dozierenden Julia Rafflenbeul und Stefan Hesske teilen sich in die Arbeit dieser Lehrveranstaltung. Bitte melden Sie sich bei den Dozierenden zwecks Festlegung der Einführungsveranstaltung und der Terminplanung.			60s Std.	n. V.	S. Hesske, J. Rafflenbeul
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** Die FD Gg-Dozierenden Julia Rafflenbeul und Stefan Hesske teilen sich in die Arbeit dieser Lehrveranstaltung.			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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	O	8 KP	17P		
651-2517-00 P	Unterrichtspraktikum I Geographie (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**  50 Lektionen, davon 30 unterrichtet  Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich (spätester Termin für das FS: 15.12. und HS: 15.6.). Weitere Informationen unter <a href="http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/berufspraktischeausbildung.html">http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/be</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  <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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**  Die FD Gg-Dozierenden Julia Rafflenbeul und Stefan Hesske teilen sich in die Arbeit dieser Lehrveranstaltung.			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** Die FD Gg-Dozierenden Julia Rafflenbeul und Stefan Hesske teilen sich in die Arbeit dieser Lehrveranstaltung.			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	O	6 KP	13P		

eine zusätzliche Anmeldung via Formular bei der Administration LLBM notwendig, siehe Details im Modul der UZH.

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

651-2517-02 P Unterrichtspraktikum II-E Geographie (Universität Zürich) 180s Std. n. V. Uni-Dozierende  
 \*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

40 Lektionen davon 30 unterrichtet

Es ist eine frühzeitige Anmeldung für das Praktikum erforderlich (spätester Termin für das FS: 15.12. und HS: 15.6.)  
 Weitere Informationen unter <http://www.ife.uzh.ch/de/llbm/lehrdiplomfuermaturitaetsschulen/beaufpraktischeausbildung.html>

651-4136-01L **Lernorte für Geographie und Geographiedidaktik** O 2 KP 4G  
 Die Vorlesung wird ausschliesslich für ETH Lehrdiplomsstudierende Geographie der ETH im FS durchgeführt und wird nur bei genügend Anmeldungen durchgeführt. Die Belegung erfolgt nur durch das Studiensekretariat des D-ERDW.

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
851-0229-00L	<b>Ausserschulische Lernorte nutzen</b> Maximale Teilnehmerzahl: 40	W	1 KP	1S	
	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
701-0791-00L	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> Maximale Teilnehmerzahl: 80.	W	2 KP	2V	
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETZ E6	M. Gisler
	siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen				

### ► Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in ERDW und AC)

#### ►► Teil 1

#### ►►► Obligatorische Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2612-00L	<b>Humangeographie II: Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO122	O	5 KP	2V+2U	
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>				
651-2612-00 V	Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
651-2612-00 U	Übungen Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende

#### ►►► Wahlmodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2600-01L	<b>Geographie der Schweiz (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO126	W	3 KP	2V	

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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
--------	-------	-----	------	--------	------------

**651-4088-04L Physische Geographie IV (Universität Zürich)** W 5 KP 4V+7U  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: GEO241

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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
--------	-------	-----	------	--------	------------

**651-4121-00L Fernerkundung und Geographische Informationswissenschaft II (Universität Zürich)** W 5 KP 2V+2U  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: GEO123

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

# 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	<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	<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 PYTHON programming or being willing to acquire it through self-study.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Di 15:45-17:30 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, D. Salido Monzú</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</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	<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. Soja</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	<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	<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 12:45-15:30 HIL D53	<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>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 13:45-17:30 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	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mi 15:45-17:30 HIL E9	<b>R. Nebel</b>
<b>103-0318-02L</b> 103-0318-02 G	<b>GIS-basierte 3D- Landschaftsvisualisierung</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>  <i>Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind.</i> GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 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 Theorieinputs (Vorlesung), Crashkurse zur Raum- und Landschaftsentwicklung, vorbereitende Gruppenarbeiten, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Erarbeitung eines Berichts, der auf den vorbereitenden Gruppenarbeiten aufbaut. Hinweis: 12.3.2021 und am 19.3.2021 von 14h-18h.</i>	128s Std.	Fr	13:45-15:30 12.03. 15:45-17:30 19.03. 15:45-17:30	HIT H42 HIT H42 HIT H42	<b>S.-E. Rabe</b> , E. Celio, A. Grêt-Regamey
---------------	--	-----------	----	---	-------------------------------	---

<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	13:45-17:30 HIL C10.2 <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: 23.03. / 20.04. / 27.04. / 11.05./ 18.05./ 25.05.2021 findet die LV im Computerraum NO D 39 statt. An folgenden Daten: 27.04. / 11.05./ 25.05. findet die LV sowohl im HG E 21 als auch im NO D 39 statt.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00 HG E21 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 HIL E4 <b>J. Van Wezemael</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: (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).</i>			4 Std.	Fr	13:45-17:30 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.	Mo Mi	15:45-17:30 HIL D10.2 07:45-09:30 HIT H42 <b>U. Walter</b> , E. Bosina, M. Meeder
<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 Modelling of Travel Behaviour			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 HIL F36.1 08:00-09:35 HIL F36.1 <b>K. W. Axhausen</b>
<b>103-0798-00L</b>	<b>Geodetic Project Course</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>9P</b>		
103-0798-00 P	Geodetic Project Course ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This is a block course and will take place between 14.6. and 9.7.2021. The course will include about 2 weeks of fieldwork in Graubünden if possible. Details and possibly required adaptations depending on the Covid-19-situation will be communicated to the eligible students later.</i>			120s Std.	02.07.	12:45-17:30 HIL E1 <b>M. Rothacher</b> , K. Schindler, A. Wieser
<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. Li
<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

► **Seminararbeit**

*Die Seminararbeit wird nur im Herbstsemester angeboten.*

► **Interdisziplinäre Projektarbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>103-0298-02L</b>	<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>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>		
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> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. im Master-Studium mindestens 90 KP erworben hat, wobei die erforderlichen 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.	O	24 KP	51D	
103-0009-00 D	Master's Thesis ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			720s Std. n. V.	Betreuer/innen

► **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> 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	11R	
103-0115-AA R	Geodetic Metrology II Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Wieser
103-0126-AAL	<b>Geodetic Reference 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.	E-	3 KP	6R	
103-0126-AA R	Geodetic Reference Systems Self-study course. No presence required.			90s Std.	M. Rothacher
103-0132-AAL	<b>Geodetic Metrology Fundamentals</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	
103-0132-AA R	Geodetic Metrology Fundamentals Self-study course. No presence required.			180s Std.	A. Wieser
103-0187-AAL	<b>Satellite Geodesy</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	3R	
103-0187-AA R	Satellite Geodesy Self-study course. No presence required.			37s Std.	M. Rothacher
101-0414-AAL	<b>Transport Planning (Transportation 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	
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) Self-study course. No presence required.			90s Std.	K. W. Axhausen
103-0153-AAL	<b>Cartography II</b>	E-	6 KP	13R	

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.

103-0153-AA R	Cartography II Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.			180s Std.	L. Hurni
<b>103-0184-AAL</b>	<b>Higher Geodesy</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.				
103-0184-AA R	Higher Geodesy Self-study course. No presence required.			150s Std.	M. Rothacher
<b>103-0214-AAL</b>	<b>Cartography Fundamentals</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.				
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.	L. Hurni
<b>103-0234-AAL</b>	<b>GIS II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0234-AA R	GIS II Self-study course. No presence required.			150s Std.	M. Raubal
<b>103-0253-AAL</b>	<b>Parameter Estimation</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.				
103-0253-AA R	Parameter Estimation Self-study course. No presence required.			120s Std.	E. Brockmann
<b>103-0254-AAL</b>	<b>Photogrammetry</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.				
103-0254-AA R	Photogrammetry Self-study course. No presence required.			180s Std.	K. Schindler
<b>103-0255-AAL</b>	<b>Geodata Analysis</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0255-AA R	Geodata Analysis Self-study course. No presence required.			60s Std.	M. Raubal
<b>103-0274-AAL</b>	<b>Image Processing</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.				
103-0274-AA R	Image Processing Self-study course. No presence required.			90s Std.	K. Schindler, J. D. Wegner



<b>103-0325-AAL</b>	<b>Integrated Spatial Planning in Cities and Districts</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle 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	Integrated Spatial Planning in Cities and Districts <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	Computer Science II <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. Friedrich Wicker, R. Sasse</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>
<b>103-0717-AAL</b>	<b>Geoinformation Technologies and Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
103-0717-AA R	Geoinformation Technologies and Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>M. Raubal</b>
<b>103-1115-AAL</b>	<b>Geodetic Measuring Technology and Laserscanning</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4R</b>	
103-1115-AA R	Geodetic Measuring Technology and Laserscanning <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>A. Wieser</b>
<b>103-1184-AAL</b>	<b>Physical and Kinematic Geodesy</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4R</b>	
103-1184-AA R	Physical and Kinematic Geodesy <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>M. Rothacher</b>
<b>103-2233-AAL</b>	<b>GIS Basics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
103-2233-AA R	GIS Basics <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>M. Raubal</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

## ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0006-00L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Einschreibung via myStudies bis spätestens 10. Januar für Arbeiten im Frühjahrssemester, bis spätestens 10. August für Arbeiten im Herbstsemester.</i>	O	10 KP	21D	
103-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen

### Geomatik und Planung Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Geschichte und Philosophie des Wissens Master

## ► Grundlagenfächer

### ►► Vorlesungen und Vorlesungen mit Übungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>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 16:15-18:00 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 16:15-18:00 IFW A36	<b>B. Schär</b>
<b>851-0347-00L</b>	<b>Les mondes de la littérature</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0347-00 V	Les mondes de la littérature <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Di 16:00-18:00 ON LINE	<b>D. Eribon</b>
<b>851-0348-00L</b>	<b>La nazione italiana dal Risorgimento al fascismo: immagini, simboli, strutture</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0348-00 V	La nazione italiana dal Risorgimento al fascismo: immagini, simboli, strutture			2 Std. Do 16:15-18:00 ETZ E8	<b>A. M. Banti</b>
<b>851-0181-00L</b>	<b>A New History of Greek Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0181-00 V	A New History of Greek Mathematics			2 Std. Fr 16:15-18:00 IFW A36	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0198-00L</b>	<b>Philosophy of Psychiatry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0198-00 V	Philosophy of Psychiatry <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<b>851-0173-00L</b>	<b>History of Formal Logic: The Emergence of Boolean Logic</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0173-00 V	History of Formal Logic: The Emergence of Boolean Logic			2 Std. Di 18:15-20:00 IFW A32.1	<b>J. L. Gastaldi</b>
<b>851-0174-00L</b>	<b>Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence</b> <i>Suitable only for MA and PhD students</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0174-00 G	Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>			30s Std. Mi Do 16:15-18:00 HG G26.3 18:15-20:00 HG G26.3	<b>J. L. Gastaldi, O. Del Fabbro, A. Nardo, D. Trinic</b>
<b>851-0097-00L</b>	<b>Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0097-00 G	Was ist Wissen und wann dürfen wir Wissen beanspruchen?			2 Std. Do 12:15-14:00 HG D5.2	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0166-00L</b>	<b>Gewissheit und Zweifel in Wissenschaft und Philosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0166-00 V	Gewissheit und Zweifel in Wissenschaft und Philosophie			2 Std. Mo 16:15-18:00 CHN E42	<b>M. Hampe</b>
<b>851-0197-00L</b>	<b>Medieval and Early Modern Science and Philosophy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0197-00 V	Medieval and Early Modern Science and Philosophy			2 Std. Do 12:15-14:00 HG E33.1	<b>E. Sammarchi</b>
<b>851-0157-49L</b>	<b>What is Life? Einführung in die Geschichte der Lebenswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0157-49 V	What is Life? Einführung in die Geschichte der Lebenswissenschaften			2 Std. Di 18:15-20:00 IFW A36	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0519-00L</b>	<b>Ausschaffen – Deportationen als Mittel der Migrations- und Bevölkerungskontrolle</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0519-00 V	Ausschaffen – Deportationen als Mittel der Migrations- und Bevölkerungskontrolle			2 Std. Mi 18:15-20:00 HG E33.1	<b>S. M. Scheuzger</b>
<b>851-0297-00L</b>	<b>Manipulation. Über Steuerungstechniken in Literatur und Kulturgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0297-00 V	Manipulation. Über Steuerungstechniken in Literatur und Kulturgeschichte			2 Std. Do 14:15-16:00 IFW C33	<b>S. S. Leuenberger</b>

### ►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>	
851-0158-13 S	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ERDW, D-HEST, D-USYS, D-BIOL</i> Ökologie und Umweltschutz			2 Std. Di 14:15-16:00 LFW E41	<b>N. Guettler</b>
<b>851-0080-00L</b>	<b>Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0080-00 S	Neue Formen und Inhalte des Sachbuchs ■ <i>27.04.2021, Raum wird bekannt gegeben.</i>			28s Std. 27.04. 14:15-18:00 LFW B2 01.06.-10:15-16:00 LFW B2 04.06.	<b>W. Eilenberger</b>

<b>851-0165-00L</b>	<b>Fragen zur Philosophie der Mathematik, theoretischen Physik und Informatik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0165-00 S	Fragen zur Philosophie der Mathematik, theoretischen Physik und Informatik			2 Std.	Fr	12:15-14:00	IFW C33	<b>G. Sommaruga, S. Wolf</b>	
<b>851-0008-00L</b>	<b>Alkoholverbot und Wissenschaft: Eine Globalgeschichte der Prohibition 1918-1939</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0008-00 S	Alkoholverbot und Wissenschaft: Eine Globalgeschichte der Prohibition 1918-1939 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
<b>851-0182-00L</b>	<b>From Economy to Mathematics and Back: A History of Interactions</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0182-00 S	From Economy to Mathematics and Back: A History of Interactions			2 Std.	Do	14:15-16:00	IFW C31	<b>R. Wagner</b>	
<b>851-0525-00L</b>	<b>Das Persönliche und der Computer. Zur Geschichte des PC</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0525-00 S	Das Persönliche und der Computer. Zur Geschichte des PC			2 Std.	Mo	12:15-14:00	IFW A34	<b>R. Wichum, M. Mayer</b>	
<b>851-0088-00L</b>	<b>History and Philosophy of Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0088-00 S	History and Philosophy of Artificial Intelligence <i>Starting time: 18:15</i>			2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE	<b>O. Del Fabbro</b>	
<b>851-0009-00L</b>	<b>"Niederländisch Ostindien" und die deutschsprachigen Wissenschaften, ca. 1800-1950</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0009-00 S	"Niederländisch Ostindien" und die deutschsprachigen Wissenschaften, ca. 1800-1950			2 Std.	Mo	12:15-14:00	IFW C33	<b>B. Schär, M. Ligtenberg</b>	
<b>851-0167-00L</b>	<b>Weisen der Welterzeugung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0167-00 S	Weisen der Welterzeugung			2 Std.	Do	14:15-16:00	IFW B42	<b>M. Hampe</b>	
<b>851-0010-00L</b>	<b>Global Histories of the Anthropocene</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0010-00 S	Global Histories of the Anthropocene			28s Std.	Di/2w	10:15-14:00	LEE C114	<b>T. Bartoletti</b>	
<b>851-0282-00L</b>	<b>Von Schlüssen und Enden</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0282-00 S	Von Schlüssen und Enden			2 Std.	Do	16:15-18:00	IFW E42 LFV E41	<b>C. Jany</b>	
<b>851-0526-00L</b>	<b>Leere produzieren und mit nichts arbeiten. Vakuumtechnologie im 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0526-00 S	Leere produzieren und mit nichts arbeiten. Vakuumtechnologie im 20. Jahrhundert <i>Beginn: 02.03.2021</i>			2 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE	<b>D. Gugerli, R. Delucchi</b>	
<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>									
<b>851-0157-74L</b>	<b>Fotografie zwischen Wissenschaft und Kunst</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0157-74 S	Fotografie zwischen Wissenschaft und Kunst <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>			2 Std.	Mo	18:15-20:00	IFW C33	<b>M. Hagner</b>	
<b>851-0303-00L</b>	<b>Ökonomie und Literatur</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0303-00 S	Ökonomie und Literatur			2 Std.	Mi	12:15-14:00	RZ F21	<b>A. Kilcher, C. Weidmann</b>	
<b>862-0109-00L</b>	<b>Wissen als Textur</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
862-0109-00 S	<i>Nur für Studierende MA Geschichte und Philosophie des Wissens.</i> Wissen als Textur ■			28s Std.	Do	10:15-12:00 20.05. 10:15-12:00 27.05. 10:15-12:00 03.06. 10:15-12:00	IFW E42 HG E22 HG E22 HG G26.5	<b>A. Kilcher</b>	

## ►► Semesterbericht

*Semesterbericht wird nur im Herbstsemester angeboten*

## ►► Seminararbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0008-25L</b>	<b>Seminararbeit in Technikgeschichte (FS 2021)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0008-00 A	Seminararbeit in Technikgeschichte ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0009-24L</b>	<b>Seminararbeit in Wissenschaftsforschung (FS 2021)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0009-00 A	Seminararbeit in Wissenschaftsforschung ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0010-24L</b>	<b>Seminararbeit in theoretischer Philosophie (FS 2021)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0010-00 A	Seminararbeit in theoretischer Philosophie			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0011-23L</b>	<b>Seminararbeit in praktischer Philosophie (FS 2021)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
862-0011-00 A	Seminararbeit in praktischer Philosophie ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0012-24L</b>	<b>Seminararbeit in Literatur- und</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	

	<b>Kulturwissenschaft (FS 2021)</b>					
862-0012-00 A	Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			150s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>862-0013-24L</b>	<b>Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt (FS 2021)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>		
862-0013-00 A	Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt ■			150s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>862-0015-05L</b>	<b>Seminararbeit in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (FS 2021)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>		
862-0015-00 A	Seminararbeit in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften ■			150s Std.		Dozent/innen

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Lektüreesays

In jedem Fach des Studienganges wird eine Lektüreliste ausgegeben. Sie ist im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden aufgeführten Lehrenden zu bearbeiten. In drei Fächern sind Essays zu ausgewählter Lektüre aus diesen Listen zu schreiben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>862-0021-01L</b>	<b>Lektüreesay in Technikgeschichte (FS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>		
862-0021-00 A	Lektüreesay in Technikgeschichte ■			300s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>862-0023-01L</b>	<b>Lektüreesay in Wissenschaftsforschung (FS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>		
862-0023-00 A	Lektüreesay in Wissenschaftsforschung ■			300s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>862-0025-01L</b>	<b>Lektüreesay in theoretischer Philosophie (FS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>		
862-0025-00 A	Lektüreesay in theoretischer Philosophie ■			300s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>862-0027-01L</b>	<b>Lektüreesay in praktischer Philosophie (FS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>		
862-0027-00 A	Lektüreesay in praktischer Philosophie ■			300s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>862-0029-01L</b>	<b>Lektüreesay in Literatur- und Kulturwissenschaft (FS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>		
862-0029-00 A	Lektüreesay in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			300s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>862-0031-01L</b>	<b>Lektüreesay in Geschichte der modernen Welt (FS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>		
862-0031-00 A	Lektüreesay in Geschichte der modernen Welt ■			300s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>862-0035-01L</b>	<b>Lektüreesay in Geschichte und Philosophie der mathematischen Wissenschaften (FS)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>		
862-0035-01 A	Lektüreesay 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
<b>862-0078-09L</b>	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History (FS 2020)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>	
	<i>For PhD students and postdoctoral researchers. Masterstudents are welcome.</i>				
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History			1 Std.	<b>H. Fischer-Tiné,</b> M. Dusinberre
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				
	<i>**together with University of Zurich**</i>				
	<i>Unregelmässige Veranstaltung.</i>				
<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.	Di 10:15-12:00 IFW B42 E. Sammarchi, R. Wichum
<b>862-0004-12L</b>	<b>Forschungskolloquium Philosophie für Masterstudierende und Doktorierende (FS 2021)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>	
	<i>Nur für MAGPW Studierende und D-GESS Doktorierende.</i>				
	<i>Persönliche Anmeldung bei Prof. Wingert.</i>				
862-0004-00 K	Forschungskolloquium Philosophie mit Arbeit ■			14s Std.	Mi/2w 18:15-20:00 IFW A32.1 26.05. 18:00-20:00 ON LINE 09.06. 18:00-20:00 ON LINE <b>L. Wingert,</b> M. Hampe, R. Wagner
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				
<b>862-0088-08L</b>	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (FS 2021)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>	
	<i>Für Masterstudierende auf persönliche Einladung.</i>				
862-0088-00 K	Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung (mit Protokoll)			14s Std.	Mi 16:15-18:00 IFW E42 <b>M. Hagner</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				
	<i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>				
	<i>Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch</i>				

862-0089-08L	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium W (FS 2021)</b> <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>	W	2 KP	1K				
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■				14s Std.			A. Kilcher
851-0551-17L	<b>Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2021)</b>	W	2 KP	1K				
851-0551-17 K	Master-/Doktoratskolloquium Technikgeschichte (FS 2021) <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				14s Std.	Di/2w	16:00-18:00	ON LINE D. Gugerli

### ► Master-Arbeit

*Die Master-Arbeit wird im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden dafür ausgewiesenen Betreuern regelmässig besprochen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
862-0500-00L	Master-Arbeit <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Studiengang vollständig erfüllt hat; und c. im Master-Studium in den Forschungskolloquien mindestens 6 KP sowie in den Grundlagen- und in den Vertiefungsfächern alle erforderlichen KP für das Master-Diplom erworben hat.	O	30 KP	64D	
862-0500-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std. n. V.	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 2020)

### ►► Kernfächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Basisprüfungsblock 1

*Wird im Herbstsemester angeboten*

#### ►►►► Basisprüfungsblock 2

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 <i>Bis auf weiteres finden alle Vorlesungen dieses Kurses Online statt, entweder per ZOOM oder als im voraus aufgezeichnete Videos. Die entsprechenden Links finden Sie auf der Moodleseite des Kurses in den Abschnitten zur jeweiligen Kurswoche.</i>			3 Std. Mo 14:15-15:00 HG E7 Fr 09:45-11:30 HPH G1	<b>U. K. Genick</b> , M. Peter, B. Wollscheid
<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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung: Dienstag 10-12 Uhr und Mittwoch 16-18 Uhr. Übungen: Mittwochs 10-11 oder 11-12 Uhr auf dem Hönggerberg.</i>			5 Std. Di 10:15-12:00 ETA F5 Mi 09:45-10:30 HCI D4 10:45-11:30 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F31.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 16:15-18:00 HCI D4 HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIT F11.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 ETA F5	<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 09:15-10:00 HG F1 Di 14:15-16:00 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.</i>			3 Std. Mo 08:15-09:00 HG F1 Di 08:15-10:00 HG F3 ETA F5	<b>E. W. Farkas</b>



401-0292-00 U	Mathematik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 14-16 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 14-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	CHN D42 CHN D48 ETZ K91 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW C4 NO E39	<b>E. W. Farkas</b>
					Mi	14:15-16:00	ETZ E6 ETZ E8 HG E5 HG E7 HG G26.1 LFW C5 LFW E13 ML F36 ML J37.1 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 Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin)			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ETA F5	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik I (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 12-13 oder Di 13-14 oder Di 16-17 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Di 15-16 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin. Mi 15-16 (oder Mi 14-15) für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>			1 Std.	Di	12:15-13:00	CHN F46 ETZ E6 IFW A36 LFW C5	<b>M. Kalisch</b>
						13:15-14:00	CHN F46 ETZ E6 IFW A36 LFW C5	
					Mi	15:15-16:00	CLA E4	
						16:15-17:00	ML D28	
						09:45-10:30	HCI D8 HCI H8.1 HIL D10.2	
						14:15-15:00	LFW C4 RZ F21	
						15:15-16:00	CLA E4 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 25.02.2021 von 11-12h findet ONLINE statt.</i>			2 Std.	<b>N. Kobert</b>	
	1. Gruppe Do 8-12h, 1. Semesterhälfte (Beginn 2. Semesterwoche)			Do/1	07:45-11:30	HCI J190.2
				Do/2	07:45-11:30	HCI J190.2
						HCI J192.2
	2. Gruppe Do 13-17h, 1. Semesterhälfte (Beginn 2. Semesterwoche)			Do/1	07:45-11:30	HCI J192.2
				Do/2	07:45-11:30	HCI J194.2
	3. Gruppe Do 8-12h, 2. Semesterhälfte			Do/2	07:45-11:30	HCI J194.2
	4. Gruppe Do 13-17h 2. Semesterhälfte			Do/1	07:45-11:30	HCI J196.2
				Do/2	07:45-11:30	HCI J198.2
	<i>Gruppeneinteilung erfolgt durch Studiensekretariat HST!</i>			Do/1	12:45-16:30	HCI J198.2
				Do/2	12:45-16:30	HCI J190.2
				Do/1	12:45-16:30	HCI J190.2
				Do/2	12:45-16:30	HCI J192.2
				Do/1	12:45-16:30	HCI J192.2
				Do/2	12:45-16:30	HCI J192.2
				Do/1	12:45-16:30	HCI J194.2
				Do/2	12:45-16:30	HCI J194.2
						HCI J196.2
				Do/1	12:45-16:30	HCI J196.2
				Do/2	12:45-16:30	HCI J196.2
				Do/1	12:45-16:30	HCI J198.2
				Do/2	12:45-16:30	HCI J198.2
				25.02.	11:00-12:00	ON LINE
<b>376-0004-01L</b>	<b>Praktikum 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 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</b> , M. Sommerhalder, 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		

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

### ►► 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 Fr	14:15-16:00 08:00-09:45	HG G3 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>376-0153-00L</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  08:00-09:45	Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9 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 13:45-15:30	HPH G1 HPH G1	<b>G. Dissertori</b>
402-0084-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie</i>			1 Std.	Mo  Di	09:45-10:30  10:45-11:30	HIT F11.1 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 HCP E47.3 HIL D10.2 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HPL D34	<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 Do	09:45-11:30 08:15-10:00	HCI G7 HG F7	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, 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 14-16</i>			3 Std.	Mo  Di  Mi	07:45-08:30  11:45-12:30  13:45-15:30 15:45-16:30  16:45-17:30 12:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI D4 HCI E8 HCI J8 HIL E4 HCI D6 HCI D8 HPK D24.2 HCI D6 HCI D6	<b>B. Taylor</b> , P. Schütz, F. Vogel
<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
376-1611-00 U	Biomedizinische Grenzflächen <i>Online-Durchführung. Informationen hierzu werden direkt durch die Dozentin zur Verfügung gestellt.</i>			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCI D6 HCI D8 HCI G7 HCI H8.1 HCI J4 HCI J8	<b>J. Mehl</b>

#### ►►► Praktika des zweiten Studienjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>376-0006-01L</b>	<b>Praktikum Physiologie (für HST)</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5P</b>			

376-0006-01 P	Praktikum Physiologie (für HST) ■ <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>Aus inhaltlichen und organisatorischen Gründen wird dieses Praktikum nicht mehr im 4. Semester angeboten. BITTE ERST IM 6. SEMESTER BELEGEN.</i>			2 Std.		07.06.-11.06.	08:15-17:00	SLA B82	<b>C. Wolfrum, K. De Bock, C. Ewald, M. Ristow</b>
	<i>Findet als Blockkurs im Zwischensemester in Schwerzenbach statt.</i>					14.06.-18.06.	08:15-17:00	SLA B82	
	<i>1. Gruppe: 07.06. - 11.06.2021</i>								
	<i>2. Gruppe: 14.06. - 18.06.2021</i>								

## ►► Schwerpunktfächer

### ►►► Bewegungswissenschaften und Sport

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	07:45-10:30 HPV G5 <b>N. Wenderoth, M. Altermatt, S. Gerritzen, C. Lustenberger</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 <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	16:15-18:00 Y15 G40 <b>D. P. Wolfer, I. Amrein</b>

### ►►► Medizintechnik

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 <b>R. Müller, C. J. Collins</b>
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechanics</b> <i>Primär für Gesundheitswissenschaften und Technologie Studierende ausgelegt.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Die Biomechanics 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	Biomechanics <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17</i>			3 Std. Mi	14:15-16:00 HG G5 16:15-17:00 ML F36 ML F38 ML H41.1 <b>R. Gassert, N. Gerig, O. Lamercy, P. Wolf</b>

### ►►► Molekulare Gesundheitswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	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 Di	13:45-15:30 HPV G4 09:45-11:30 HPV G4 <b>C. Wolfrum, H. Gahlon, M. Kopf</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>551-0326-00L</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, H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz, weitere Dozierende</b>

### ►►► Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: BIO389</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>				

376-1306-00 V	Clinical Neuroscience (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>		3 Std.	Mo	16:15-18:00	Y15 G40	G. Schratt, Uni-Dozierende
<b>376-1307-00L</b>	<b>Translational Neuroscience</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1307-00 V	Translational Neuroscience		2 Std.	Do	08:15-10:00	IFW A36	<b>J. Bohacek</b> , weitere 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	16:15-18:00	HG F7	<b>G. Bertolini</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	07:45-10:30	HPV G5	<b>N. Wenderoth</b> , M. Altermatt, S. Gerritzen, C. Lustenberger
<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> , H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz, weitere Dozierende

### ► 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 45.</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</b> , N. Shamsudhin
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session during the enrollment process.</i>			2 Std.				<b>B. Nelson</b> , N. Shamsudhin
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Do	16:15-18:00	IFW A36	<b>D. Komm</b>
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			1 Std.	Mo Do	14:15-15:00 10:15-11:00	CAB H56 IFW A36	<b>D. Komm</b>
<b>327-0213-00L</b>	<b>Materialwissenschaftliche Grundlagen II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-0213-00 G	Materialwissenschaftliche Grundlagen II			2 Std.	Mi	11:45-13:30	HCI J4	<b>L. Isa</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>Findet entweder in der 1. oder 2. Semesterhälfte gemäss Gruppeneinteilung statt. Hallen Höggerberg</i>			2 Std.	Do	13:45-16:30	HPS C21.1 HPS	<b>B. Mattli Baur</b> , M.-M. Jäggi
	<i>Gruppe 1: 13.45 - 15.15 Uhr Gruppe 2: 15.30 - 17.00 Uhr</i>							
<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>Findet entweder in der 1. oder 2. Semesterhälfte gemäss Gruppeneinteilung statt. Theorieraum 13.30h-14h Irchel Y30 E22 Sporthallen Irchel</i>			2 Std.	Do	13:00-17:00	UNI ZH.	<b>A. Krebs</b> , D. Baumgartner, 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	16:15-18:00	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 <i>Der Unterricht findet voraussichtlich bis zu den Osterferien online statt. Alle Informationen hierzu sind im Moodle zu finden.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F39	<b>O. Hämmig</b> , S. T. Güntert
<b>376-1148-00L</b>	<b>Vom Symptom zur Diagnose (für HST)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
376-1148-00 V	Vom Symptom zur Diagnose (für HST)			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</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				

<b>Krebsforschung</b>									
376-1582-00 V	Fortschritte in der translationellen Krebsforschung			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG E33.1	<b>H. Nägeli</b>	
<b>376-1715-00L</b>	<b>Sport- und Bewegungstherapie I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss Praktikum Trainingslehre 376-0014-00</i>								
376-1715-00 V	Sport- und Bewegungstherapie I			2 Std.	06.04.	07:45-16:30	HIT H42 HIT H51	<b>K. Marschall</b>	
	<i>Blockveranstaltung: 06.04.-09.04.2021 (Osterferienwoche)</i>				07.04.	07:45-16:30	HIT H42 HIT H51		
					08.04.	07:45-16:30	HIT H42 HIT H51		
					09.04.	07:45-16:30	HIT H42 HIT H51		
<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 ■			1.5 Std.	Mi	18:15-20:00	HG D16.2	<b>F. Gille, C. Brall, N. Künzli</b>	
	<i>Unterricht von 18.15h - 19.15h</i>								
	<i>weitere Informationen finden Sie unter: <a href="https://ssphplus.ch/en/teaching-training/ssphplus-etz-lecture-series-2021/">https://ssphplus.ch/en/teaching-training/ssphplus-etz-lecture-series-2021/</a></i>								
<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			3 Std.	Mo	08:45-09:30 09:45-11:30	HCI J4 HCI J4	<b>D. Hilvert</b>	
	<i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>								
<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	11:45-13:30	HPH G1	<b>R. Riek</b>	
529-1024-00 U	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Mi	13:45-14:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F31.1 HIT J53	<b>R. Riek</b>	
<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	HCI J3	<b>J. Hall</b>	
<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>					
	<i>Voraussetzung: Galenische Pharmazie I (535-0421-00L)</i>								
535-0422-00 G	Galenische Pharmazie II			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI G7	<b>J.-C. Leroux, E. Giger</b>	
	<i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i>								
<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. Qwitterer</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>551-0320-00L</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	15:45-17:30	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	13:45-15:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	<b>P. Picotti, M. Claassen, U. Sauer, B. Snijder, B. Wollscheid</b>	
	<i>Until further notice, all lectures of this course will take place online, either via ZOOM or as pre-recorded videos. The corresponding links can be found on the Moodle page of the course in the sections for the respective course week.</i>								
<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	16:15-18:00	CHN G22	<b>C.-T. Monn, M. Brink</b>	
<b>752-0400-00L</b>	<b>Mikroskopieren</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>								

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	10:15-12:00	IFW A36	<b>R. Eggen</b> , S. J. Sturla
<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	14:15-16:00	LFW B1	<b>M. Siegrist</b> , A. Berthold
<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	10:15-12:00	HG E5	<b>J. Rigutto</b> , J. Baumgartner, J. M. Sych, F. von Meyenn
<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	16:15-18:00	HG F3	<b>W. Langhans</b>
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a></i>  <i>Participation is subject to successful selection through this sign-up process.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>Block course 13.06. - 19.06.2021 from 09.00 -18.00</i>  <i>The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Höggerberg).</i>			56s Std.				<b>A. Cabello Llamas</b> , M. Augsburg

### ► 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 Lehndiplom 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
851-0240-17L	<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 30.03.2021			18s Std. Di	18:15-20:00 HG D1.1 <b>P. Edelsbrunner,</b> U. Markwalder, E. Stern
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	18:15-20:00 HG D1.1 <b>G. Kaufmann</b>
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 ■ Blockkurs: 1. Teil: 18./19.02.2021 2. Teil: 19.03.2021			24s Std. 18.02. 18:15-17:00 RZ F21 19.02. 08:15-17:00 RZ F21 19.03. 08:15-17:00 IFW C42	<b>L. Haag</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> W Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi	18:15-20:00 IFW C31 <b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> W 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.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	16:15-18:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (03.03.2021) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>	21s 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 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran, T. Braas, C. M. Thurn</b>

siehe Erziehungswissenschaften DZ

### ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-8008-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Gesundheitswissenschaften und Technologie</b> <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>  <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>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
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
<b>376-8011-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie</b> <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
376-8011-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie			60s Std. n. V.	<b>S. Maurer</b>
<b>376-8002-00L</b>	<b>Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie II</b> <i>Nur für Studierende DZ Gesundheitswissenschaften und</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	



Technologie.  
 Voraussetzung: Fachdidaktik I erfolgreich  
 absolviert.

376-8002-00 G	Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie II ■	3 Std.	Do	13:45-16:30	HCP E47.4	<b>S. Maurer</b>
			06.05.	12:45-16:30	HIT F11.1 HIT F13	
			20.05.	12:45-16:30	HIT F11.1 HIT F13	
			27.05.	12:45-16:30	HCP E47.1 HCP E47.4	

#### 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 <b>J. Goldhahn, S. Ben-Menahem, C. Ewald</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 7.6.-10.6.2021 (Mo-Do)</i>			2 Std. 07.06.-10.06.	07:45-16:30 HPV G5 <b>S. Lorenzetti</b>
376-1306-00L	<b>Clinical Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: BIO389</i>	W	3 KP	3V	
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Mo	16:15-18:00 Y15 G40 G. Schrott, Uni-Dozierende
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
252-0312-00L	<b>Ubiquitous Computing</b>	W	6 KP	2V+3A	
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std. Mo	14:15-16:00 CAB G11 <b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.	<b>C. Holz</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. (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>  <i>Registration form: (https://docs.google.com/forms/d/1pSo8hMZAt94eU6H9GpPALZ1jh10vT5oGdiPBCnk9BB0/viewform?edit_requested=true)</i>			35s Std. 01.03. 02.03. 03.03. 05.03.	08:45-12:30 HIT F31.2 08:45-12:30 HIT F31.2 08:45-12:30 HPZ E35 12:45-15:30 HPZ E35 <b>P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler</b>
	<i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 1-5, 2021. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>  <i>The repetition will take place on May 31 - June 4, 2021.</i>				
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 (http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html).</i>	W	2 KP	3P	
	<i>TEM 1 registration form:</i>				

([https://docs.google.com/forms/d/1W0QG0cibMR-SFhNMbEJ0wOCuEEcTgzdLI81DRrA6n4v/iewform?edit\\_requested=true](https://docs.google.com/forms/d/1W0QG0cibMR-SFhNMbEJ0wOCuEEcTgzdLI81DRrA6n4v/iewform?edit_requested=true))

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 15-19, 2021. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>  <i>The repetition will take place on June 21-25, 2021.</i>	35s Std.	15.03. 08:45-12:30 16.03. 08:45-12:30 19.03. 12:45-14:30 21.06. 08:45-12:30 22.06. 08:45-12:30 23.06. 08:45-12:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HCI D4 HCI D4 HCI D4	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
<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</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course takes place every second year, next time in FS22.</i>			2 Std.	weitere Dozierende
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b> <i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. It takes place every second year.</i>			2 Std.	Di 16:15-18:00 HG E1.1 <b>R. Katschmann</b> , L. Schefer
<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 16:15-18:00 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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do 10:00-12:00 ON LINE <b>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 Die Experimente werden in 3-4 Blöcken zu 4h im Labor durchgeführt (Präsenz, Morgen oder Nachmittag frei wählbar). Die Datenauswertung und das Verfassen des Reports wird anschliessend in Gruppenarbeit selbstständig ausgeführt.</i>			3 Std.	Mi 07:45-11:30 HCI D355 13:45-17:30 HCI D355 <b>B. Postolka</b> , M. Plüss, P. Schütz
<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 07:45-10:30 HPV G5 <b>N. Wenderoth</b> , M. Altermatt, S. Gerritzen, C. Lustenberger
<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
<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 14-16</i>			3 Std.	Mo 07:45-08:30 HCI D4 HCI D6 Di 11:45-12:30 HCI D4 HCI E8 HCI J8 13:45-15:30 HIL E4 15:45-16:30 HCI D6 HCI D8 HPK D24.2 Mi 16:45-17:30 HCI D6 12:45-13:30 HCI D6 <b>B. Taylor</b> , P. Schütz, F. Vogl
<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 16:15-18:00 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 Grossen Auditorium (am 22.03.2021 im Kleinen Auditorium) im Untergeschoss 1 der Schulthess Klinik statt.</i>			2 Std.	Mo 10:00-12:00 SCH ULTHESS <b>M. Leunig</b> , S. J. Ferguson, Z.- M. Manjaly
<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 14:15-16:00 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	08:15-10:00	HG E1.2	<b>S. Raspopovic</b> , M. Xiloyannis	
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.1	<b>S. Raspopovic</b> , M. Xiloyannis	
<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>	
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>	
<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	16:15-18:00	HG D7.2	<b>G. Shivashankar</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	15:45-17:30	HCP E47.3	<b>R. Müller</b> , 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	IFW A32.1	<b>L. Lünenburger</b> , M. Altermatt, R. Gassert, H. Van Hedel, P. Wolf	
<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 online block course (practical work): 08.-09. April 2021</i>			3 Std.	Fr	14:15-16:00	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	13:45-17:30	HPL J28	<b>M. Zenobi-Wong</b> , S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke	
						03.03.	13:45-17:30	HCI G3	
						10.03.	12:45-17:30	HCI G7	
						02.06.	12:45-17:30	HCI G7	
<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>376-1974-00L</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	ML E12	<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 and Models of Behavior (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: DOEC0829</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis and 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	HIT K52	<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 K52	<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	HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger	
						14:15-16:00	HG E41		

## ► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

### ►► 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 <b>J. Goldhahn, S. Ben-Menahem, C. Ewald</b>

## ►► Wahlfächer

### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-1066-00L	<b>Designing Effective Projects for Promoting Health@Work</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2G	
363-1066-00 G	Designing Effective Projects for Promoting Health@Work ■			2 Std. Di	16:15-18:00 ETZ F91 ETZ J91 <b>G. Bauer, R. Brauchli, G. J. Jenny</b>
752-6104-00L	<b>Nutrition for Health and Development</b>	W	2 KP	2V	
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std. Do	14:15-16:00 LfV E41 <b>M. B. Zimmermann</b>

### ►►►► Wahlfächer II

#### ►►►►► Modul: Infektionskrankheiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	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 CAB G11 <b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b>

#### ►►►►► Modul: Ernährung und Gesundheit

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	10:15-12:00 IFW A36 <b>R. Eggen, S. J. Sturla</b>
752-1300-01L	<b>Food Toxicology</b>	W	2 KP	1V	
752-1300-01 V	Food Toxicology <i>The lecture slots are alternating with Nutrigenomics (752-6402-00V)</i>			1 Std. Fr/2w	14:15-16:00 LfV E41 <b>S. J. Sturla</b>
752-6102-00L	<b>The Role of Food and Nutrition for Disease Prevention</b>	W	3 KP	2V	
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>
752-6302-00L	<b>Physiology of Eating</b>	W	3 KP	2V	
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std. Do	16:15-18:00 HG F3 <b>W. Langhans</b>
752-6402-00L	<b>Nutrigenomics</b>	W	3 KP	2V	
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>The lecture slots are alternating with Food Toxicology (752-1300-01V)</i>			2 Std. Fr/2w	14:15-16:00 LfV E41 16:15-18:00 LfV E41 <b>G. Vergères</b>

#### ►►►►► Modul: Umwelt und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0662-00L	<b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>	W	3 KP	2V	
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std. Mi	16:15-18:00 CHN G22 <b>C.-T. Monn, M. Brink</b>
701-1312-00L	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	W	3 KP	2V	
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std. Di	08:15-10:00 LfW C5 <b>R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, A. Tili</b>
701-1350-00L	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	W	4 KP	2V	
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health <i>The course will entirely through Zoom. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177</a> and have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break or for spring semester 2022.</i>			2 Std. Do	10:15-12:00 LfW C1 <b>K. McNeill, T. Julian, M. Scheringer</b>
701-1704-01L	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	W	3 KP	2V	
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 14:15-16:00 HG E41 <b>M. Winkler, C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger</b>

## ► Vertiefung in Medizintechnik

### ►► 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	

## ►► 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	10:15-12:00	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16:15-17:00	HG E1.1	<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	10:15-12:00	HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:15-13:00	HG E1.2	<b>D. Obrist</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	14:15-16:00	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>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>				
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7	<b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications <i>Each student will give a presentation on a subject-related scientific paper (10 min + 5 min Q&amp;A) during the last two weeks of the semester.</i>			1 Std.				<b>D. Razansky</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	13:15-16:00	CAB G11	<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>				
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.				<b>C. Holz</b>
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee. (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>							
	<i>Registration form: (<a href="https://docs.google.com/forms/d/1pSo8hMZAt94eU6H9GpPALZ1jh10vT5oGdlPBCnk9BBo/viewform?edit_requested=true">https://docs.google.com/forms/d/1pSo8hMZAt94eU6H9GpPALZ1jh10vT5oGdlPBCnk9BBo/viewform?edit_requested=true</a>)</i>							
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 1-5, 2021. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std.	01.03.	08:45-12:30	HIT F31.2	<b>P. Zeng, A. G. Bittermann,</b>
					02.03.	08:45-12:30	HIT F31.2	<b>S. Gerstl, L. Grafulha Morales,</b>
					03.03.	08:45-12:30	HPZ E35	<b>K. Kunze, J. Reuteler</b>
					05.03.	12:45-15:30	HPZ E35	
	<i>The repetition will take place on May 31 - June 4, 2021.</i>							
<b>327-2126-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				
	<i>TEM 1 registration form: (<a href="https://docs.google.com/forms/d/1lWoQG0cibMR-SFhNMbEJ0wOCuEEcTgzdLI81DRrA6n4viewform?edit_requested=true">https://docs.google.com/forms/d/1lWoQG0cibMR-SFhNMbEJ0wOCuEEcTgzdLI81DRrA6n4viewform?edit_requested=true</a>)</i>							
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 15-19, 2021. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std.	15.03.	08:45-12:30	HIT F31.2	<b>P. Zeng, E. J. Barthazy Meier,</b>
					16.03.	08:45-12:30	HIT F31.2	<b>A. G. Bittermann, F. Gramm,</b>
					19.03.	12:45-14:30	HIT F31.2	<b>A. Sologubenko, M. Willinger</b>
					21.06.	08:45-12:30	HCI D4	
					22.06.	08:45-12:30	HCI D4	
					23.06.	08:45-12:30	HCI D4	
<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</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course takes place every second year, next time in FS22.</i>			2 Std.				weitere Dozierende
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				

*This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.*

327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. It takes place every second year.</i>	2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	<b>R. Katzschmann</b> , L. Schefer
<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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>T. Kowatsch</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	<b>R. Müller</b> , C. J. Collins
<b>376-0131-00L</b>	<b>Praktikum Biomechanik</b> <b>W</b> <b>3 KP</b> <b>3P</b>					
376-0131-00 P	Praktikum Biomechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Experimente werden in 3-4 Blöcken zu 4h im Labor durchgeführt (Präsenz, Morgen oder Nachmittag frei wählbar). Die Datenauswertung und das Verfassen des Reports wird anschliessend in Gruppenarbeit selbstständig ausgeführt.</i>	3 Std.	Mi	07:45-11:30 13:45-17:30	HCI D355 HCI D355	<b>B. Postolka</b> , M. Plüss, P. Schütz
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechatronics</b> <b>W</b> <b>4 KP</b> <b>3G</b>					
376-0210-00 G	Biomechatronics <i>Primär für Gesundheitswissenschaften und Technologie Studierende ausgelegt.</i>  <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>	3 Std.	Mi	14:15-16:00 16:15-17:00	HG G5 ML F36 ML F38 ML H41.1	<b>R. Gassert</b> , N. Gerig, O. Lambercy, P. Wolf
<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 Grossen Auditorium (am 22.03.2021 im Kleinen Auditorium) im Untergeschoss 1 der Schulthess Klinik statt.</i>	2 Std.	Mo	10:00-12:00	SCH ULTHESS	<b>M. Leunig</b> , S. J. Ferguson, Z.-M. Manjaly
<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	14:15-16:00	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	08:15-10:00	HG E1.2	<b>S. Raspopovic</b> , M. Xiloyannis
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions	1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.1	<b>S. Raspopovic</b> , M. Xiloyannis
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <b>W</b> <b>3 KP</b> <b>2V+1U</b>					
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E33.1	<b>J. Mayer-Spetzler</b>
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>
<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	16:15-18:00	HG D7.2	<b>G. Shivashankar</b>
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <b>W</b> <b>3 KP</b> <b>2G</b>					
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics <i>Number of participants limited to 48.</i>	2 Std.	Mo	15:45-17:30	HCP E47.3	<b>R. Müller</b> , 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	IFW A32.1	<b>L. Lünenburger</b> , M. Altermatt, R. Gassert, H. Van Hedel, P. Wolf

<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	07:45-09:30	HCI J4		<b>K. Maniura</b> , M. Rottmar, M. Zenobi-Wong	
<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 online block course (practical work): 08.-09. April 2021</i>			3 Std.	Fr	14:15-16:00	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	13:45-17:30	HPL J28		<b>M. Zenobi-Wong</b> , S. J. Ferguson, S. Schürle- Finke	
					03.03.	13:45-17:30	HCI G3			
					10.03.	12:45-17:30	HCI G7			
					02.06.	12:45-17:30	HCI G7			
<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	13:45-15:30	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>376-1974-00L</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	ML E12		<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 and 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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>									
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis and 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	HIT K52		<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 K52		<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	15:45-17:30	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 HIL E9 <b>J. Goldhahn</b> , S. Ben-Menahem, C. Ewald

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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,</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	



mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.

Students have to apply for acceptance. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted.

Further information can be found at:  
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.	06.09.	08:15-19:00	CAB G11 CAB G51 CAB G59 CAB G61	<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtermeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf
	<i>Two-weeks course taking place from 6. to 17. September 2021, at ETH Zentrum.</i>		06.09.- 17.09.	08:15-16:00	CAB G11  CAB G51 CAB G59 CAB G61	
			10.09.	08:15-13:00 08:15-17:00	ETZ G91 ETZ F91	
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>		
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7	<b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications <i>Each student will give a presentation on a subject-related scientific paper (10 min + 5 min Q&amp;A) during the last two weeks of the semester.</i>	1 Std.				<b>D. Razansky</b>
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>		
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enroll, but will be asked for a fee. (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>					
	<i>Registration form: (<a href="https://docs.google.com/forms/d/1pSo8hMZAt94eU6H9GpPALZ1jh10vT5oGdiPBCnk9BBo/viewform?edit_requested=true">https://docs.google.com/forms/d/1pSo8hMZAt94eU6H9GpPALZ1jh10vT5oGdiPBCnk9BBo/viewform?edit_requested=true</a>)</i>					
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 1-5, 2021. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	01.03. 02.03. 03.03. 05.03.	08:45-12:30 08:45-12:30 08:45-12:30 12:45-15:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HPZ E35 HPZ E35	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
	<i>The repetition will take place on May 31 - June 4, 2021.</i>					
<b>327-2126-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>		
	<i>TEM 1 registration form: (<a href="https://docs.google.com/forms/d/1IWoQG0cibMR-SFhNMbEJ0wOCuEEcTgzdLl81DRrA6n4/viiewform?edit_requested=true">https://docs.google.com/forms/d/1IWoQG0cibMR-SFhNMbEJ0wOCuEEcTgzdLl81DRrA6n4/viiewform?edit_requested=true</a>)</i>					
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 15-19, 2021. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	15.03. 16.03. 19.03. 21.06. 22.06. 23.06.	08:45-12:30 08:45-12:30 12:45-14:30 08:45-12:30 08:45-12:30 08:45-12:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HCI D4 HCI D4 HCI D4	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
	<i>The repetition will take place on June 21-25, 2021.</i>					
<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</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course takes place every second year, next time in FS22.</i>	2 Std.				weitere Dozierende
<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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>T. Kowatsch</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
<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	13:45-15:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4	<b>C. Wolfrum</b> , H. Gahlon, M. Kopf

<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: BIO389</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>						
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>									
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>				3 Std.	Mo	16:15-18:00	Y15 G40		G. Schrott, 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	16:15-18:00	HG D7.2		<b>G. Shivashankar</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	13:45-17:30	HPL J28		<b>M. Zenobi-Wong,</b> S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke
							03.03.	13:45-17:30	HCI G3	
							10.03.	12:45-17:30	HCI G7	
							02.06.	12:45-17:30	HCI G7	
<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>376-1986-00L</b>	<b>Bayesian Data Analysis and 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: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>									
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis and Models of Behavior (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>				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	13:45-15:30	HCI D2		<b>A. Wutz,</b> U. Grossniklaus, R. Paro, R. Santoro
<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> H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz, weitere Dozierende
						Di	07:45-09:30	HPV G4		
<b>551-0364-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Please mind the ETH enrolment deadlines for UZH students: <a href="https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html">https://www.ethz.ch/en/studies/non-degree-courses/special-students/special-students-university-of-zurich.html</a></i>									
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/2020/004/SM/50784405">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50784405</a></i>				2 Std.	Mo	16:15-18:00	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> , A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander, weitere Dozierende
<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			1 Std.	Di	13:15-14:00	HG D1.1		<b>K. Tobler</b> , C. Fraefel
<b>551-1310-00L</b>	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b> <i>Number of participants limited to 12.</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, G. Neurohr, V. Panse, 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. If the situation allows, this course will take place in classroom after the Easter break.</i>			3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:15-11:00	HCI J3 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 <i>The course will entirely through Zoom. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177</a> and have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break or for spring semester 2022.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C1		<b>K. McNeill</b> , T. Julian, M. Scheringer
<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	10:15-12:00	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	HIL E9		<b>J. Goldhahn</b> , S. Ben-Menahem, C. Ewald

### ►► 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		<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	09:15-11:00	ML D28		<b>R. Hahnloser</b> , <b>M. F. Yanik</b> , B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00	ETZ F91 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> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					

Book the corresponding module directly at  
UZH.  
UZH Module Code: INI402

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

227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>	2 Std.	Do	17:15-19:00	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> 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>Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>	3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	<b>T. Haslwanter</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>		<b>2V+3A</b>
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing	2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing	3 Std.				<b>C. Holz</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. (<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/1pSo8hMZAt94eU6H9GpPALZ1jh10vT5oGdiPBCnk9BB0/viewform?edit_requested=true">https://docs.google.com/forms/d/1pSo8hMZAt94eU6H9GpPALZ1jh10vT5oGdiPBCnk9BB0/viewform?edit_requested=true</a>)</i>					
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 1-5, 2021. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	01.03. 02.03. 03.03. 05.03.	08:45-12:30 08:45-12:30 08:45-12:30 12:45-15:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HPZ E35 HPZ E35	<b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
	<i>The repetition will take place on May 31 - June 4, 2021.</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. 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://docs.google.com/forms/d/1IW0QG0cibMR-SFhNMbEJ0wOCuEEcTgzdL81DRrA6n4/viiewform?edit_requested=true">https://docs.google.com/forms/d/1IW0QG0cibMR-SFhNMbEJ0wOCuEEcTgzdL81DRrA6n4/viiewform?edit_requested=true</a>)</i>					
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 15-19, 2021. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>	35s Std.	15.03. 16.03. 19.03. 21.06. 22.06. 23.06.	08:45-12:30 08:45-12:30 12:45-14:30 08:45-12:30 08:45-12:30 08:45-12:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HCI D4 HCI D4 HCI D4	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
	<i>The repetition will take place on June 21-25, 2021.</i>					
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</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>					
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. It takes place every second year.</i>	2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	<b>R. Katzschmann</b> , L. Schefer
<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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>	2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE	<b>T. Kowatsch</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor</b>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>		<b>3G</b>

<b>Learning</b>								
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std.	Fr	07:45-10:30	HPV G5	<b>N. Wenderoth</b> , M. Altermatt, S. Gerritzen, C. Lustenberger
<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 Grossen Auditorium (am 22.03.2021 im Kleinen Auditorium) im Untergeschoss 1 der Schulthess Klinik statt.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	SCH ULTHESS	<b>M. Leunig</b> , S. J. Ferguson, Z.-M. Manjaly
<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	14:15-16:00	HG E5	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: BIO389</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>				
376-1306-00 V	Clinical Neuroscience (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	16:15-18:00	Y15 G40	G. Schrott, Uni-Dozierende
<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	IFW A32.1	<b>L. Lünenburger</b> , M. Altermatt, R. Gassert, H. Van Hedel, P. Wolf
<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: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50034595</a></i>  <i>Genauere Zeit: 12.30-13:45h</i>			1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32	<b>I. Mansuy</b> , F. Helmchen, weitere 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	16:15-18:00	HG F7	<b>G. Bertolini</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	13:45-17:30	HPL J28	<b>M. Zenobi-Wong</b> , S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke
						03.03. 13:45-17:30	HCI G3	
						10.03. 12:45-17:30	HCI G7	
						02.06. 12:45-17:30	HCI G7	
<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>376-1986-00L</b>	<b>Bayesian Data Analysis and Models of Behavior (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: DOEC0829</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
376-1986-00 S	Bayesian Data Analysis and 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	15:45-17:30	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 Di	09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4		<b>S. Werner</b> , H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz, weitere 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 14:15-16:00 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 CAB G11		<b>S. Bonhoeffer</b> , 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
<b>376-2110-00L</b>	<b>Practical Training 12 Weeks (Job or Research Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>15 KP</b>		
376-2110-00 A	Practical Training 12 Weeks (Job or Research Oriented) ■ <i>min. 12 weeks full-time equivalent (12x40h)</i>				Betreuer/innen
<b>376-2111-00L</b>	<b>Practical Training 8 Weeks (Job or Research Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>		
376-2111-00 A	Practical Training 8 Weeks (Job or Research Oriented) ■ <i>min. 8 weeks full-time equivalent (8x40h)</i>				Betreuer/innen
<b>376-2112-00L</b>	<b>Practical Training 4 Weeks (Job or Research Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>		
376-2112-00 A	Practical Training 4 Weeks (Job or Research Oriented) ■ <i>min. 4 weeks full-time equivalent (4x40h)</i>				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
<b>376-2100-00L</b>	<b>Research Internship</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>		
376-2100-00 A	Research Internship ■ <i>min. 12 weeks full-time equivalent (12x40h)</i>				Betreuer/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-2000-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>71D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
376-2000-00 D	Master's Thesis ■			1000s Std.	Betreuer/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

*Das untenstehende Lernangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-0253-AAL</b>	<b>Mathematics I &amp; II</b>	<b>E-</b>	<b>13 KP</b>	<b>28R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0253-AA R	Mathematics I & II <i>Self-study course. No presence required.</i>			390s Std.	<b>L. Halbeisen</b>
<b>376-1714-AAL</b>	<b>Biocompatible Materials</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				

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

376-1714-AA R	Biocompatible Materials <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>K. Maniura, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-0203-AAL</b>	<b>Movement and Sport Biomechanics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>3R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
376-0203-AA R	Movement and Sport Biomechanics <i>Self-study course. No presence required.</i>			42s Std.	<b>N. Singh, B. Taylor</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>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0063-AA R	Physics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>A. Vaterlaus</b>

#### 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 IP 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 Fr/2w	13:45-15:30 HCI J7 09:45-11:30 HCI J7	<b>N. Beisert</b>
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mi Fr	07:45-09:30 HIT H51 HIT J52 07:45-09:30 HIT H51 HIT K51	<b>N. Beisert</b>
	<i>Wed 8-10 or Fr 8-10</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 Fr	15:45-17:30 HPV G4 10:45-11:30 HPV G5	<b>A. Rubbia, P. Crivelli</b>
402-0702-00 U	Phenomenology of Particle Physics II			2 Std. Di	15:45-17:30 HIT F11.1 HIT K52	<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	07:45-09:30 HIT J51	<b>A. Biland</b>
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std. Do	09:45-10:30 HIT J51	<b>A. Biland</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</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	07:45-09:30 HIT F11.1	<b>G. Isidori</b>
402-0895-00 U	The Standard Model of Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std. Mi	14:45-15:30 HPL D32	<b>G. Isidori</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>Findet dieses Semester nicht statt. **together with University of Zurich**</i>			2 Std.		
402-0886-00 U	Introduction to Quantum Chromodynamics <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with University of Zurich**</i>			1 Std.		
<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 HCI F8	<b>M. Spira, A. de Cosa</b>
402-0703-00 U	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			1 Std. Mi	14:45-15:30 HCI F8	<b>M. Spira, A. de Cosa</b>
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul AST513 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	13:45-15:30 HPV G5 11:45-13:30 HPV G5	<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>
	<i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025</a></i>					
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr	15:45-17:30 HCI F2 HCI H2.1	<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>
	<i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025</a></i>					
<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 HPV G5	<b>M. Gaberdiel</b>
402-0883-63 U	Symmetries in Physics <i>Exercices will start in the second week of the semester.</i>			1 Std. Di	15:45-16:30 HCI D2 16:45-17:30 HCI D2	<b>M. Gaberdiel</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	13:45-15:30	HIL E9		<b>A. Gehrmann-De Ridder</b>
402-0848-00 U	Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT J51		<b>A. Gehrmann-De Ridder</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	13:45-15:30	HIL E10.1		<b>A. Adelman</b>
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIL E10.1		<b>A. Adelman</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 <i>At least in February and March and 1 April online via Zoom.</i>			4 Std.	Mo Do	14:15-16:00 HG D1.1 10:15-12:00 CAB G11	<b>W. Merry</b>
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. 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>W. Merry</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 Do	10:15-12:00 HG G5 14:15-16:00 HG G5	<b>A. Carlotto</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>A. Carlotto</b>

## ► Proseminare und Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>402-0717-MSL</b>	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15P</b>			
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s 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>8 KP</b>	<b>15P</b>			
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. 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>			210s Std.	<b>A. Soter</b>		
<b>402-0210-MSL</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i>	<b>W</b>	<b>8 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	07:45-11:30 HIT F31.1 HIT J51 HIT J53	Betreuer/innen
<b>402-0217-MSL</b>	<b>Semester Project in Theoretical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15A</b>			
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std. n. V.			Betreuer/innen
<b>402-0215-MSL</b>	<b>Experimental Semester Project in Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15A</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>			210s 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-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> <i>Zielpublikum:</i> <i>Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>  <i>Weisung</i> <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/comm/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/comm/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>	O	0 KP		
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice: on 4 March 2021 und 3 June 2021 from 16:45-18:30. Only one lecture has to be attended.</i>			2s Std.	C. Eichler
462-0900-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Weitere Informationen:</i> <a href="http://www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses">www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses</a>	O	30 KP	57D	
462-0900-00 D	Master's Thesis (High Energy Physics) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			800s Std. n. V.	Betreuer/innen

#### Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit IP Paris) - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Humanmedizin Bachelor

## ► Basisprüfung

### ►► Basisprüfungsblock 1

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 <i>1-4. SW (22.02.2021 - 19.03.2021) - Diese Lerneinheit wird im FS21 online durchgeführt.</i>			5 Std. Mo/1 08:00-09:45 Y17 M5 Di/1 14:00-18:00 Y17 M5 Mi/1 13:00-17:00 Y17 M5 Do/1 13:00-17:00 Y17 M5 Fr/1 14:15-18:00 HG D1.1	<b>C. Spengler</b> , J. Loffing, weitere Dozierende
<b>377-0203-00L</b>	<b>Atmungssystem</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>	
377-0203-00 V	Atmungssystem <i>6. - 10. SW (29.03. - 07.05.2021) - Online-Unterricht bis zu den Osterferien 2021. Genauere Informationen sind im Moodle-Kurs zu finden.</i>			5 Std. Mo/2 08:00-09:45 Y17 M5 Di/2 14:00-18:00 Y17 M5 Mi/2 13:00-17:00 Y17 M5 Mi/1 13:00-17:00 Y17 M5 Do/2 13:00-17:00 Y17 M5 Do/1 13:00-17:00 Y17 M5 Fr/2 14:15-18:00 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 <i>11. - 14. SW (10.05. - 04.06.2021)</i>			5 Std. Mo/2 08:00-09:45 Y17 M5 Di/2 14:00-18:00 Y17 M5 Mi/2 13:00-17:00 Y17 M5 Do/2 13:00-17:00 Y17 M5 Fr/2 14:15-18:00 HG D1.1	<b>A. Hall</b> , O. Devuyst
<b>535-6000-00L</b>	<b>Pharmakologie für Medizinstudierende</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 <i>Bis auf weiteres finden alle Vorlesungen dieses Kurses Online statt, entweder per ZOOM oder als im voraus aufgezeichnete Videos. Die entsprechenden Links finden Sie auf der Moodleseite des Kurses in den Abschnitten zur jeweiligen Kurswoche.</i>			3 Std. Mo 14:15-15:00 HG E7 Fr 09:45-11:30 HPH G1	<b>U. K. Genick</b> , M. Peter, B. Wollscheid
<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			3 Std. Di 08:15-10:00 HG D1.1 Do/2w 08:15-10:00 HG D1.1 12.07. 11:15-13:00 HG D1.1 26.07. 10:15-12:00 HG D1.1	<b>L. Kobel-Keller</b>
401-0282-00 U	Mathematik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center ab der zweiten Semesterwoche angeboten.</i>			1 Std. Do/2w 08:15-10:00 ETZ E6 HG D1.1 LEE C104 LFW B3	<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 Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin)			2 Std. Mo 16:15-18:00 ETA F5	<b>M. Kalisch</b>

401-0643-00 U	Statistik I (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 12-13 oder Di 13-14 oder Di 16-17 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Di 15-16 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin. Mi 15-16 (oder Mi 14-15) für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>	1 Std.	Di	12:15-13:00	CHN F46 ETZ E6 IFW A36 LFW C5	<b>M. Kalisch</b>
				13:15-14:00	CHN F46 ETZ E6 IFW A36 LFW C5	
				15:15-16:00	CLA E4	
				16:15-17:00	ML D28	
		Mi		09:45-10:30	HCI D8 HCI H8.1 HIL D10.2	
				14:15-15:00	LFW C4 RZ F21	
				15:15-16:00	CLA E4 LFW C4 ML E12 NO C44 RZ F21	

### ► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
377-0211-00L	<b>Körperliche Untersuchung: Bewegungsapparat und Nervensystem</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	2 KP	2P	
377-0211-00 P	Körperliche Untersuchung: Bewegungsapparat und Nervensystem <i>- vom 22.03. - 26.03.2021 Theorieteil mit Online Unterricht - vom 14.06. - 18.06.2021 praktischer Teil mit Präsenzdurchführung an der Schulthessklinik</i>  <i>Genauere Informationen sind im Moodle-Kurs zu finden.</i>			2 Std. 22.03.- 26.03.	08:00-17:00 SCH ULTHESS <b>M. Leunig, T. F. Fekete, M. Glanzmann, D. Haschtmann, Z.-M. Manjaly, H. A. Rüdiger</b>
551-1304-01L	<b>Pathobiochemie</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	O	2 KP	2G	
551-1304-01 G	Pathobiochemie			2 Std. Di 10:15-12:00	HG D1.1 <b>W. Kovacs, R. C. Dechant, C. Wolfrum</b>
377-0303-00L	<b>Praktikum Physiologie (für MED)</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	3 KP	3P	
377-0303-00 P	Praktikum Physiologie (für MED) <i>Findet im Zwischensemester vom 07.-11.6.2021 (KW 23) statt.</i>			41s Std. 07.06.- 11.06.	08:00-17:00 UNI ZH. <b>C. Spengler</b>

### ► Organsysteme und klinische Fächer

#### ►► Prüfungsblock A

*Wird im Herbstsemester angeboten.*

#### ►► Prüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
377-0401-00L	<b>Sinnesorgane</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	O	4 KP	5V	
377-0401-00 V	Sinnesorgane ■ <i>Findet vom 22.02. - 16.04.2021 statt. (SW 1-7). Onlineunterricht. Detailinformationen sind im Moodle-Kurs zu finden.</i>			5 Std. Di 08:15-10:00 Mi 09:15-12:00 Do 09:15-12:00 Fr 13:15-16:00	ML F36 ML F36 ML F36 ML F36 <b>D. Bleisch, S. Hegemann, C. Maake, O. Ullrich, weitere Dozierende</b>
377-0415-00L	<b>Infektiologie</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	O	2 KP	2V	
377-0415-00 V	Infektiologie <i>Findet vom 10.05. - 28.05.2021 statt. (SW 11-13)</i>			2 Std. Di/2 08:15-10:00 Mi/2 09:15-12:00 Do/2 09:15-12:00 Fr/2 13:15-16:00	ML F36 ML F36 ML F36 ML F36 <b>E. Wetter Slack, U. Karrer, A. Zinkernagel Schüpbach</b>
377-0403-00L	<b>Haut und Anhangsorgane</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	O	2 KP	2V	
377-0403-00 V	Haut und Anhangsorgane <i>Findet vom 19.04.-07.05.2021 statt. (SW 8-10)</i>			2 Std. Di/2 08:15-10:00 Mi/2 09:15-12:00 Do/2 09:15-12:00 Fr/2 13:15-16:00	ML F36 ML F36 ML F36 ML F36 <b>A. Navarini, J. Loffing, weitere Dozierende</b>
402-0084-00L	<b>Physik II</b>	O	4 KP	3V+1U	
402-0084-00 V	Physik II			3 Std. Mo 08:45-09:30 Mi 13:45-15:30	HPH G1 HPH G1 <b>G. Dissertori</b>
402-0084-00 U	Physik II <i>Mo 10-11 für Studiengang Humanmedizin Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie</i>			1 Std. Mo 09:45-10:30	HIT F11.1 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 <b>G. Dissertori</b>
				Di 10:45-11:30	HCP E47.3 HIL D10.2 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HPL D34

## ►► Weitere Fächer 2. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>377-0411-00L</b>	<b>Internistische Untersuchung</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
377-0411-00 P	Internistische Untersuchung <i>Blockkurs im Kantonsspital Aarau vom 07.06.- 11.06.2021 (KW 23)</i>			2 Std.	<b>M. Menke, P. Hasler, P. Schütz</b>
<b>377-0413-00L</b>	<b>Vom Symptom zur Diagnose (für MED)</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V</b>	
377-0413-00 V	Vom Symptom zur Diagnose (für MED) <i>Online-Unterricht bis zu den Osterferien 2021. Gruppenarbeit im Selbststudium. Unterricht Di und Do 15-17h Detailinformationen sind im Moodle-Kurs zu finden.</i>			5 Std. Di 15:15-16:00 Do 15:15-16:00 16:15-18:00	<b>E. Osto, J. Gubler, C. Schmied</b> ML H43 ML J34.3 ML J37.1 ML F36 LEE D101 ML H43 ML J34.1 ML F36

## ►► Weitere Fächer 3. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>377-0601-00L</b>	<b>Psychiatrie &amp; Computational Psychiatry</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
377-0601-00 G	Psychiatrie & Computational Psychiatry <i>Online-Unterricht.</i>			2 Std. 01.03.- 08:15-18:00 05.03.	<b>K. Stephan, H. Schmidt, J. Siemerikus</b> HG D1.2
<b>377-0602-00L</b>	<b>Psychosomatische und Psychosoziale Medizin</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
377-0602-00 G	Psychosomatische und Psychosoziale Medizin <i>Unterricht vom 22.02.2021 - 26.02.2021 findet online statt. Infos. s. Moodle</i>			2 Std. 22.02. 14:00-18:00 22.02.- 08:00-14:00 26.02.	<b>M. Sabbioni, weitere Dozierende</b> ON LINE ON LINE
<b>377-0603-00L</b>	<b>Teamarbeit, Interprofessionalität und eigene Karriere</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
377-0603-00 G	Teamarbeit, Interprofessionalität und eigene Karriere <i>Die Lehrveranstaltung findet ONLINE statt.</i>			2 Std. 15.03.- 08:15-18:00 19.03.	<b>M. Kolbe, B. Grande</b> HG D1.2
<b>377-0604-00L</b>	<b>Krankenbett</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
377-0604-00 P	Krankenbett <i>Blockwoche Tessin vom 19.04.2021 - 23.04.2021</i>			2 Std. 19.04. 08:00-18:00 20.04. 08:00-18:00 21.04. 08:00-18:00 22.04. 08:00-18:00 23.04. 08:00-18:00	<b>M. Guigli Poretti, M. Lepori</b> Ex tern Ex tern Ex tern Ex tern Ex tern
<b>377-0605-00L</b>	<b>Differentialdiagnostik</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
377-0605-00 G	Differentialdiagnostik <i>Die Lehrveranstaltung findet vom 03.-06.05.2021 statt. Am 07.05.2021 besteht die Möglichkeit, den BLS-Refresher-Kurs zu absolvieren.</i>			2 Std. 03.05.- 08:15-18:00 07.05.	<b>C. Schmied, G. A. Spinaz</b> HG D1.2

## ► 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 13:15-16:00	<b>S. Kozerke, R. Schibli, M. P. Wolf</b> ETF E1
<b>377-0405-10L</b>	<b>Ethik in Medizin und Gesundheitswesen</b> <i>Nur für Humanmedizin BSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
377-0405-00 V	Ethik in Medizin und Gesundheitswesen <i>Online-Unterricht bis zu den Osterferien 2021. Detailinformationen sind im Moodle-Kurs zu finden.  Teile der Lehrveranstaltung finden auf Englisch statt.</i>			2 Std. Di 10:15-12:00	<b>E. Vayena, J. Amann, A. Blasimme, C. Brall, F. Gille, M. Ienca, weitere Dozierende</b> HG E33.3 LEE C104 ML F36 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1
<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	Klinische Forschung Online-Unterricht bis zu den Osterferien 2021. Alle Termine sind in Moodle ersichtlich.	2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F36	<b>H. C. Bucher</b>
			23.04.	08:15-10:00	CAB G56 HG E23 HG E33.1 HG F26.3	
				10:15-12:00	CAB G52 HG E23 HG E33.1 HG F26.3	
			30.04.	10:15-12:00	CAB G52 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.1 HG F26.3 ML H37.1 ML J34.1	
			21.05.	10:15-12:00	CAB G52 HG E23 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.1 HG F26.3 ML H37.1	

<b>377-0407-00L</b>	<b>Precision Medicine: Theorie und praktische Übungen</b> Nur für Humanmedizin BSc.	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>1V+4P</b>		
377-0405-02 V	Precision Medicine: Theorie Online-Unterricht bis zu den Osterferien 2021. Alle Termine sind im Moodle-Kurs ersichtlich.			1 Std.	Fr	08:15-10:00 ML F36 <b>C. Wolfrum, S. Modica, L. Poveda Mozolowski</b>
377-0407-00 P	Precision Medicine: Praktische Übungen Findet als virtuelles Lab während des Semesters sowie als reales Lab im Zwischensemester in Schwerzenbach statt. Gruppe 1: 21.06. - 25.06.2021 Gruppe 2: 28.06. - 02.07.2021  Detailinformationen sind im Moodle-Kurs zu finden.			4 Std.	21.06.- 25.06.	08:15-17:00 SLA B82 <b>C. Wolfrum, S. Modica</b>
						SLA B91 SLA D1
					28.06.- 02.07.	08:15-17:00 SLA B82  SLA B91 SLA D1

### ►► Kernfächer 3. Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0383-10L</b>	<b>Medizinische Bildgebung II</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0383-10 G	Medizinische Bildgebung II ■ Blockkurs: 26.04. - 30.04.2021			42s Std.	26.04.- 30.04.	08:15-18:00 HG D1.2 <b>S. Kozerke</b>
<b>377-0525-00L</b>	<b>Translationale Tiermodelle</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
377-0525-00 V	Translationale Tiermodelle Blockkurs 22.03.2021 - 24.03.2021 - findet online statt.  (25.03.2021 - 26.03.2021 reserviert als Refresher/Puffer)			1 Std.	22.03.- 24.03. 25.03.- 26.03.	08:15-18:00 HG D1.2 <b>T. A. Lutz</b> 08:15-18:00 HG D1.2
<b>377-0607-00L</b>	<b>Medizintechnik II</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>		
377-0607-00 P	Medizintechnik II			2 Std.	08.03.- 12.03.	08:15-18:00 HG F26.1 <b>R. Gassert, O. Lambercy</b> HG F26.3 HG G1
					10.03.- 12.03.	08:15-18:00 HG F33.1
<b>377-0608-00L</b>	<b>Translationales Forschungspraktikum</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>8 KP</b>			
377-0608-00 A	Translationales Forschungspraktikum ab 10.05.2021 Entspricht min. 6 Wochen Vollzeitpraktikum (6x40h)					<b>J. Goldhahn, C. Wolfrum</b>
<b>252-0868-00L</b>	<b>Data Science for Medicine</b> Nur für Humanmedizin BSc	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>		
252-0868-00 V	Data Science for Medicine			4 Std.	29.03.- 01.04. 12.04.- 16.04.	08:15-18:00 HG D1.2 <b>J. Vogt, V. Boeva, G. Rätsch</b> 08:15-18:00 HG D1.2

### ►► Kompensationsfächer

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 <b>R. Müller, 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 HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5 <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	13:45-15:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4		<b>C. Wolfrum</b> , H. Gahlon, M. Kopf	
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechanics</b> <i>Primär für Gesundheitswissenschaften und Technologie Studierende ausgelegt.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Die Biomechanics 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	Biomechanics Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17			3 Std.	Mi	14:15-16:00 16:15-17:00	HG G5 ML F36 ML F38 ML H41.1		<b>R. Gassert</b> , N. Gerig, O. Lambercy, P. Wolf	
<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	16:15-18:00	HG D7.2		<b>G. Shivashankar</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	15:45-17:30	HCP E47.3		<b>R. Müller</b> , 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	07:45-09:30	HCI J4		<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>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 18.15h - 19.15h</i>			1.5 Std.	Mi	18:15-20:00	HG D16.2		<b>F. Gille</b> , C. Brall, N. Künzli	
	<i>weitere Informationen finden Sie unter: <a href="https://ssphplus.ch/en/teaching-training/ssphplus-etzh-lecture-series-2021/">https://ssphplus.ch/en/teaching- training/ssphplus-etzh-lecture-series-2021/</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			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F26.5		<b>M. Frenz</b>	
<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	11:45-13:30	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, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli	
<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	15:45-17:30	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 Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4		<b>S. Werner</b> , H. Gehart, W. Kovacs, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz, weitere 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>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	16:15-18:00	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 14:15-16:00	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	10:15-12:00	IFW A36		<b>R. Eggen</b> , S. J. Sturla	

<b>752-2001-00L</b>	<b>Lebensmittel-Technologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
752-2001-00 G	Lebensmittel-Technologie ■ <i>Die Vorlesung wird grösstenteils auf Deutsch gelesen.</i>			3 Std.	Mi	10:15-12:00 LFO C13 13:15-14:00 LFO C13		<b>R. Perren</b> , S. Bolisetty, V. Lutz Bueno	
<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	14:15-16:00 LFW B1		<b>M. Siegrist</b> , A. Berthold	
<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	10:15-12:00 HG E5		<b>J. Rigutto</b> , J. Baumgartner, J. M. Sych, F. von Meyenn	
<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	16:15-18:00 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 Do	10:15-12:00 08:15-10:00	HG G3 HG G3	<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>
					04.06.	10:15-12:00	HG D3.2	
<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.	Mi	08:15-10:00	HG D1.1	<b>F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff</b>
252-0232-00 U	Software Engineering			1 Std.	Do	16:15-17:00	LFW C5	<b>F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff</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	10:15-12:00	ETA F5	<b>R. Sasse, M. Schwerhoff</b>
252-0832-00 U	Informatik <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-18:00	IFW A32.1 LFW C11 ML J37.1	<b>R. Sasse, M. Schwerhoff</b>
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 16-18 ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>				Mi	14:15-16:00	CAB G52 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 IFW A32.1 IFW C31 LEE D101 LEE D105 LFV E41 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 NO D11 NO E39	
						16:15-18:00	ETZ K91 LEE D101 NO E39	
<b>252-0840-02L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit Python</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
252-0840-02 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Python <i>Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 16-17), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>			2 Std.	Mo Do	18:00-19:00 16:00-17:00 17:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				Fr	09:00-10:00	ON LINE	
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Do	16:15-18:00	IFW A36	<b>D. Komm</b>
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			1 Std.	Mo Do	14:15-15:00 10:15-11:00	CAB H56 IFW A36	<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	13:45-15:30	HIL E3	<b>F. Friedrich Wicker, R. Sasse</b>
252-0846-00 U	Informatik II			2 Std.	Do	07:45-09:30 13:45-15:30	HCI D4 HCI D6 HCI J8 HIT H51	<b>F. Friedrich Wicker, R. Sasse</b>
<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	08:15-10:00	ETF C1	<b>M. Schwerhoff, R. Sasse</b>
252-0848-00 U	Informatik I			2 Std.	Do	14:15-16:00	CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN G22 HG E33.3 HG G26.1	<b>M. Schwerhoff, R. Sasse</b>
						18:15-20:00	CAB G57 CHN D48	
					Fr	08:15-10:00	HG F26.5 HG G26.1	
						14:15-16:00	HG F26.5	
<b>252-3900-00L</b>	<b>Big Data for Engineers</b> <i>This course is not intended for Computer</i>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				

		<i>Science and Data Science MSc students!</i>				
252-3900-00 V	Big Data for Engineers <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<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 16:15-18:00	CAB G57 ML H34.3 NO C44 NO D11	<b>G. Fourny</b>
			Fr	16:15-18:00	CAB G52 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 ins HG F 3.</i>			4 Std. Mo 14:15-16:00	<b>M. Burger</b> HG F1 HG F3 HG G19.1 HG G19.1
				Mi 10:15-12:00	HG F1 HG F3 HG G19.1 HG G19.1
401-0212-16 U	Analysis I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 16-18 oder Di 16-18 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std. Mo 16:15-18:00	<b>M. Burger</b> CHN C14 HG E33.3 HG E33.5 LFW B3 LFW E13 ML J34.1 ML J34.3
				Di 16:15-18:00	CHN F46 ETZ E6 HG D3.3 HG E33.3 HG G26.1 LFW B3
<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 <i>Findet im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5 statt.</i>			4 Std. Do 14:15-16:00	<b>O. Mutlu, F. K. Gürkaynak</b> HG F5 HG F7
				Fr 14:15-16:00	HG F5 HG F7
252-0028-00 U	Digital Design and Computer Architecture			2 Std. Di 16:15-18:00	<b>O. Mutlu, F. K. Gürkaynak</b> HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27
				Mi 16:15-18:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27
				Fr 08:15-10:00	HG D11 HG D12 HG E26.3 HG E27
				10:15-12:00	HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27
<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 ins HG F 5 statt.</i>			4 Std. Di 10:15-12:00	<b>T. Hoefler, B. Solenthaler</b> HG F5 HG F7
				Mi 14:15-16:00	HG F5 HG F7
252-0029-00 U	Parallele Programmierung <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Mi 16:00-18:00	<b>T. Hoefler, B. Solenthaler</b> ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE
				Fr 10:00-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE
<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 ins HG F 5 statt.</i>			4 Std. Di 14:15-16:00	<b>J. Lengler, E. Welzl</b> HG F5 HG F7
				Do 10:15-12:00	HG F5 HG F7

252-0030-00 U	Algorithmen und Wahrscheinlichkeit <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>	2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB G57 CAB G59 CHN D44 CHN D46 CHN G22 ETZ F91 HG E33.1 HG F26.5 HG G26.1 HG G26.3 IFW A32.1 LEE D101 LFW C4 LFW E13 ML F34 ML H34.3 ML H43 ML J34.3 NO E39	<b>J. Lengler, E. Welzl</b>
---------------	--	--------	----	-------------	--	-----------------------------

### ► 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 10:15-12:00 ML D28 Do 10:15-12:00 ML D28	<b>D. Basin, P. Müller</b>
252-0058-00 U	Formal Methods and Functional Programming			2 Std. Di 14:15-16:00 CAB G52 CAB G57 NO D11 NO E11 Mi 10:15-12:00 CAB G52 16:15-18:00 CHN D42 CHN F46 HG G26.5 NO E11	<b>D. Basin, P. Müller</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 14:15-16:00 ML D28 Fr 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 16:15-18:00 HG F5 Fr 14:15-16:00 CHN C14	<b>C. Zhang</b>
<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 14:15-16:00 ML D28 Fr 10:15-12:00 ML D28	<b>A. Perrig, A. Singla</b>
252-0064-00 U	Computer Networks			2 Std. Di 16:15-18:00 ML H44 RZ F21 Do 14:15-16:00 HG D7.2	<b>A. Perrig, A. Singla</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 ML D28	<b>M. Schweizer</b>
401-0614-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.  Mo 16-18 oder Di 14-16 für Studiengang Informatik gemäss Gruppeneinteilung (Studierende, welche 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations belegen, belegen die Übungen Di 14-16). Mi 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG D5.3 HG G26.3 IFW C31 IFW C33 ML F34 Di 14:15-16:00 CAB G56 CHN D44 HG D3.1 HG D5.3 Mi 10:15-12:00 ETZ F91 ETZ G91	<b>M. Schweizer</b>

### ► 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 12:15-14:00 CAB G11 Mi 10:15-12:00 CAB G61	<b>M. Vechev</b>
252-0216-00 U	Rigorous Software Engineering <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std. Mo 14:15-16:00 ML F34 Di 16:15-18:00 CHN D48 HG D3.1 ML E12 Do 16:15-18:00 ML H41.1	<b>M. Vechev</b>
252-0216-00 A	Rigorous Software Engineering			1 Std.	<b>M. Vechev</b>

#### ►► Vertiefung Information and Data Processing

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</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	

this regard. If necessary, please contact  
studiensekretariat@inf.ethz.ch

252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>	4 Std.	Di	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
			Mi	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>	2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>	1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</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 14:15-16:00 CAB G61 Fr 14:15-16:00 CAB G61	<b>D. Basin, S. Capkun</b>
252-0211-00 U	Information Security			3 Std.	Mi 16:15-19:00 HG F26.5 Do 16:15-19:00 CAB G61	<b>D. Basin, S. Capkun</b>

### ► Wahlfächer

Es können auch Lehrveranstaltungen aus dem Master-Studiengang in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltungen erfüllen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0055-00L</b>	<b>Informationstheorie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0055-00 V	Informationstheorie			2 Std.	Do 14:15-16:00 ML F36	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0055-00 U	Informationstheorie			1 Std.	Mi/2w 16:15-18:00 HG D7.1	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0341-01L</b>	<b>Information Retrieval</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0341-01 V	Information Retrieval <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr 14:00-16:00 ON LINE	<b>G. Fourny</b>
252-0341-01 U	Information Retrieval <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr 16:15-17:00 HG E1.1 HG E1.2	<b>G. Fourny</b>
<b>252-0820-00L</b>	<b>Information Technology in Practice</b> <i>Previously called Case Studies from Practice</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
252-0820-00 V	Information Technology in Practice			2 Std.	Mo 14:15-16:00 CAB G51	<b>M. Brandis</b>
252-0820-00 U	Information Technology in Practice			1 Std.	Mo 16:15-17:00 CAB G51 CAB G56 CHN D46 CHN D48 CHN G22	<b>M. Brandis</b>
252-0820-00 A	Information Technology in Practice			1 Std.		<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: 14-16h Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo 10:15-12:00 ML H44 14:15-16:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</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 14:15-18:00 ML H44	<b>A. Kunz</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 16:15-18:00 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 10:15-12:00 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 14:15-16:00	NO C60 HG F1	<b>R. Siegwart</b> , M. Chli, N. Lawrance
<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 ins HG F 5.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F5 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 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2 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 B42 IFW C31 IFW D42 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	14:15-18:00	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	10:15-12:00	CHN C14	<b>J. Smajic</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 D5.2	<b>O. Zenklusen</b> , T. Flüeler
<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	14:15-16:00	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>Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	<b>T. Haslwanter</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			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E1.1	<b>H. Mikosch</b>
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01L.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Do	08:15-11:00	HG D7.1	<b>L. De Cuyper</b> , S. Brusoni, B. Clarysse, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>  <i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std.	Do	11:15-12:00	HG D7.1	<b>B. Clarysse</b>
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQA Y3nT">https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQA Y3nT</a></i>  <i>Participation is subject to successful selection through this sign-up process.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>Block course 13.06. - 19.06.2021 from 09.00 -18.00</i>  <i>The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Hönggerberg).</i>			56s Std.				<b>A. Cabello Llamas</b> , M. Augsburg

<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar <i>Irregular lecture</i>			2 Std.		04.03. 11.03. 18.03. 29.04. 06.05. 27.05.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326	<b>A. H. Sägesser</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>						
	<i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Anil Sethi: anilsethi@ethz.ch. Additionally please enroll via mystudies.</i>									
363-1122-00 G	From Entrepreneurial Thinking to Market Relevance - How Startups Scale <i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Anil Sethi: anilsethi@ethz.ch. Additionally please enroll via mystudies.</i>			2 Std.	Mo		16:15-18:00	LEE D101	<b>A. Sethi</b>	
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechatronics</b> <i>Primär für Gesundheitswissenschaften und Technologie 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 <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17</i>			3 Std.	Mi		14:15-16:00 16:15-17:00	HG G5 ML F36 ML F38 ML H41.1	<b>R. Gassert, N. Gerig, O. Lambercy, P. Wolf</b>	
<b>401-0302-10L</b>	<b>Komplexe Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>						
401-0302-10 V	Komplexe Analysis			3 Std.	Mi Do		12:15-13:00 10:15-12:00	HG F1 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</i>			1 Std.	Mo  Di		09:15-10:00  11:15-12:00	CAB G56 CAB G59 CHN D42 CHN D44 CLA E4 LFW B3 ML F40 CAB G52 CAB G59 LFO C13 LFW B3 LFW C11 HG G26.3 LFW E13	<b>A. Iozzi</b>	
	<i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten, jeweils ab der zweiten Semesterwoche.</i>				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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568</a></i>			2 Std.	Di		09:45-11:30	HIL E7	<b>M. H. Fischer</b>	
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568</a></i>			2 Std.	Di		13:45-15:30	HCI J7	<b>M. H. Fischer</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		07:45-09:30	HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</b>	
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr		09:45-11:30	HCI F8 HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</b>	
<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
402-1782-00 V	Physik II <i>ACHTUNG: Bis zu den Osterferien beginnt die Online-Vorlesung am Dienstag erst um 10:00 Uhr.</i>			4 Std.	Di Do		09:45-11:30 09:45-11:30	HPH G1 HPH G1	<b>R. Wallny</b>	
	<i>Die Vorlesung wird per Zoom übertragen, der Link wurde via Moodle (siehe Lernmaterialien) bekannt gegeben.</i>									

402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Do	11:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI J8 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	<b>R. Wallny</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>Starts at 12:15.</i>			2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
	<i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>							
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Starts at 14:15.</i>			1 Std.	Do	14:00-15:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
	<i>The tutorial will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>							
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.				<b>N. Beerenwinkel</b>
<b>851-0370-00L</b>	<b>Didactic Basics for Student Teaching Assistants</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0370-00 S	Didactic Basics for Student Teaching Assistants			14s Std.				<b>B. Volk, S. Pedrocchi</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
<b>252-2603-00L</b>	<b>Seminar on Systems Security</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
252-2603-00 S	Seminar on Systems Security			2 Std.	Di 10:15-12:00 CAB G56 <b>S. Shinde</b>
<b>252-3510-00L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-3510-00 S	Computing Platforms			2 Std.	Mo 16:15-18:00 CHN D44 <b>G. Alonzo, M. J. Giardino, I. Müller, C. Zhang</b>
<b>252-3800-00L</b>	<b>Advanced Topics in Human-Computer Interaction and Computational Interaction</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>				
252-3800-00 S	Advanced Topics in Human-Computer Interaction and Computational Interaction			2 Std.	Mi 16:15-18:00 CHN D46 <b>C. Holz</b>
<b>252-3810-00L</b>	<b>Datacenter Network Monitoring and Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	



Number of participants limited to 22.

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.

252-3810-00 S Datacenter Network Monitoring and Management 2 Std. Di 10:15-12:00 CHN D48 **D. Wagenknecht-Dimitrova**

**252-4225-00L Presenting Theoretical Computer Science** **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.

252-4225-00 S Presenting Theoretical Computer Science 2 Std. **B. Gärtner, M. Ghaffari, R. Kyng, D. Steurer, E. Welzl**

**252-4303-00L Theoretical Computer Science meets other Disciplines** **W** **2 KP** **2S**

Number of participants limited to 22.

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.

252-4303-00 S Theoretical Computer Science meets other Disciplines 2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G57 **P. Penna**

**252-4910-00L Online Algorithms** **W** **2 KP** **2S**

The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

252-4910-00 S Online Algorithms 2 Std. 26.02. 15:15-17:00 CAB H52 **H.-J. Böckenhauer, R. Kralovic**

**227-2211-00L Seminar in Computer Architecture** **W** **2 KP** **2S**

Number of participants limited to 22.

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.

227-2211-00 S Seminar in Computer Architecture ■ 2 Std. Do 16:15-18:00 CHN C14 **O. Mutlu, 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.</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 16:15-18:00 IFW A36	<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
851-0242-03L	<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> 1. Teil: 18./19.02.2021 2. Teil: 19.03.2021			24s Std. 18.02. 08:15-17:00 RZ F21 19.02. 08:15-17:00 RZ F21 19.03. 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 18:15-20:00 IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<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>	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</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>			21s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>							
	<i>Am ersten Termin (03.03.2021) 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 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	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
272-0300-00L	<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			2 Std. Di	09:15-11:00 CAB G57 <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std. Di	11:15-12:00 CAB G57 <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	

272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<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>252-0341-01L</b>	<b>Information Retrieval</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0341-01 V	Information Retrieval <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE		<b>G. Fourny</b>
252-0341-01 U	Information Retrieval <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	16:15-17:00	HG E1.1 HG E1.2		<b>G. Fourny</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 Do	10:15-12:00 09:15-10:00	HG F3 HG F3		<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ETF C1		<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>

### 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	16:15-18:00 IFW A36	<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
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (03.03.2021) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>			21s Std.	Mi/1	12:15-15:00 CLA E4	<b>P. Edelsbrunner</b> , T. Braas, C. M. Thurn
851-0242-11L	<b>Gender Issues In Education and STEM</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Enrolment only possible with matriculation in Teaching Diploma or Teaching Certificate (excluding Teaching Diploma Sport).</i>  <i>Prerequisite: students should be taking the course 851-0240-00L Human Learning (EW1) in parallel, or to have successfully completed it.</i>	W	2 KP	2S			
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 IFW A34	<b>M. Berkowitz Biran</b> , T. Braas, C. M. Thurn
	<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 obere Stufe Informatik" (272-0205-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
272-0205-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
<b>272-0205-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Informatik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Informatik" (272-0205-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
272-0205-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Informatik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>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			2 Std. Di 09:15-11:00 CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , D. Komm
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std. Di 11:15-12:00 CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , D. Komm
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , D. Komm
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<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</b> , G. Serafini
<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	10:15-12:00	HG F3			<b>M. Püschel</b> , C. Zhang
				Do	09:15-10:00	HG F3			
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab		2 Std.	Mi	14:15-16:00	ETF C1			<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>252-0341-01L</b>	<b>Information Retrieval</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0341-01 V	Information Retrieval <i>The lecturer will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Fr	14:00-16:00	ON LINE			<b>G. Fourny</b>
252-0341-01 U	Information Retrieval <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		1 Std.	Fr	16:15-17:00	HG E1.1 HG E1.2			<b>G. Fourny</b>

### ► Wahlpflicht

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

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

### Informatik Lehrdiplom - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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



# Informatik Master

## ► 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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do 14:00-16:00 ON LINE Fr 16:00-18:00 ON LINE	<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 10:15-12:00 HG F3 Do 09:15-10:00 HG F3	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab			2 Std. Mi 14:15-16:00 ETF C1	<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>

## ► Master-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Vertiefungen

#### ►►► Vertiefung in Data Management Systems

##### ►►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-3855-00L</b>	<b>Cloud Computing Architecture</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>	
263-3855-00 V	Cloud Computing Architecture			3 Std. Di 11:15-12:00 CAB G61 Mi 12:15-14:00 CAB G61	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 U	Cloud Computing Architecture			2 Std. Mi 16:15-18:00 CAB G11	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 A	Cloud Computing Architecture			3 Std.	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>

##### ►►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-3501-00L</b>	<b>Future Internet</b> <i>Takes place for the last time!</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>1V+1U+4A</b>	
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std. Di 14:15-15:00 CAB G51	<b>A. Singla</b>
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std. Di 15:15-16:00 CAB G51	<b>A. Singla</b>
263-3501-00 A	Future Internet			4 Std.	<b>A. Singla</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 14:15-16:00 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>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 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 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>

#### ►►► Vertiefung in Machine Intelligence

##### ►►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo 13:15-14:00 NO C60 Di 10:15-12:00 ETF C1	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di 14:15-16:00 HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b> <i>Number of participants limited to 200.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std. Mi 13:15-14:00 HG F1 Do 12:15-14:00 HG E5	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std. Do 14:15-16:00 CAB G11 Fr 14:15-16:00 CAB G11	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>

## ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:15-16:00 HG G3 Di 17:15-18:00 HG F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 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>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b> <i>Number of participants limited to 400.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-3005-00 V	Natural Language Processing			2 Std. Mi 12:15-14:00 HG E7	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing			1 Std. Do 17:15-18:00 CAB G11 Fr 11:15-12:00 CAB G11	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.	<b>R. Cotterell</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. Di 10:15-12:00 HG D7.2 13:15-14:00 HG D7.2	<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			1 Std.	<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>
<b>263-5000-00L</b>	<b>Computational Semantics for Natural Language Processing</b> <i>Limited number of participants: 80. Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: Friday, 26 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and the course will be considered as "fail".</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>	
263-5000-00 V	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std. Do 10:15-12:00 CAB G51	<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 U	Computational Semantics for Natural Language Processing			1 Std. Do 15:15-16:00 CAB G59	<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 A	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.	<b>M. Sachan</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.  Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>	
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning			3 Std. Do 12:15-14:00 CAB G59 Fr 12:15-13:00 CAB G59	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			3 Std.	<b>F. Yang</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 HG D3.2	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std. Mo 14:15-16:00 HG D3.2	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.	<b>H. Bölcskei</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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			3 Std. Do 14:15-16:00 HG F1 Fr 09:15-10:00 HG F1 HG F3	<b>M. Mächler</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 10:15-11:00 HG G5	<b>M. Mächler</b>

## ▶▶▶ Vertiefung in Secure and Reliable Systems

### ▶▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-2815-00L</b>	<b>Automated Software Testing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>	
263-2815-00 V	Automated Software Testing			2 Std. Di 12:15-14:00 CAB G61	<b>Z. Su</b>
263-2815-00 U	Automated Software Testing			1 Std. Mo 17:15-18:00 CAB G51	<b>Z. Su</b>
263-2815-00 A	Automated Software Testing			3 Std.	<b>Z. Su</b>
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>	
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std. Di 16:15-18:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std. Do 13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.	<b>M. Vechev</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	15:15-16:00	CAB G61	<b>K. Paterson</b>
			Di	08:15-10:00	CAB G61	
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	14:15-16:00	CAB H56	<b>K. Paterson</b>
					CAB H57	
					HG E19	

### ▶▶▶▶ 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>263-2812-00L</b>	<b>Program Verification</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>		
263-2812-00 G	Program Verification			3 Std. Mi	09:15-12:00 CAB G56	<b>P. Müller, C. Matheja</b>
263-2812-00 A	Program Verification			1 Std.		<b>P. Müller, C. Matheja</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>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std. Do	11:15-12:00 CAB G52	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.		<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>		
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std. Di	10:15-12:00 HG E1.2	<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 Std.		<b>D. Hofheinz</b>

### ▶▶▶ Vertiefung in 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>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo	13:15-14:00 NO C60	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
					Di	10:15-12:00 ETF C1
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di	14:15-16:00 HG D5.2	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
						ML H44
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.		<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>		
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std. Mo	10:15-11:00 ML F38	<b>R. Kyng, M. Probst</b>
					Di	16:15-18:00 ML F38
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std. Do	15:15-16:00 ML F38	<b>R. Kyng, M. Probst</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.		<b>R. Kyng, M. Probst</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>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	16:15-18:00 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>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>		
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std. Di	10:15-12:00 HG E1.2	<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 Std.		<b>D. Hofheinz</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>		
	<i>Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.</i>					
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning			3 Std. Do	12:15-14:00 CAB G59	<b>F. Yang</b>
					Fr	12:15-13:00 CAB G59
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			3 Std.		<b>F. Yang</b>
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		

Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!

272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme			2 Std.	Di	09:15-11:00	CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , D. Komm
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , D. Komm
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.				<b>H.-J. Böckenhauer</b> , D. Komm

<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				

<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	10:15-12:00	HG E5	<b>B. Sudakov</b>
					Do	10:15-12:00	HG F3	
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 HG E33.5	<b>B. Sudakov</b>
						17:15-18:00	HG E33.5	
					29.04.	18:15-19:00	HG D1.1	

<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>

## ▶▶▶ Vertiefung in Visual and Interactive Computing

### ▶▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</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			4 Std.				<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
	<i>Number of participants limited to 200.</i>							
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi	13:15-14:00	HG F1	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
					Do	12:15-14:00	HG E5	
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G11	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
					Fr	14:15-16:00	CAB G11	
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.				<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E1.2	<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F40	<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.				<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>

### ▶▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>				
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.				<b>C. Holz</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	10:15-12:00	CAB G51	<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51	<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
252-5706-00 A	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.				<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>

<b>263-5701-00L</b>	<b>Visualization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>						
263-5701-00 V	Visualization			2 Std.	Mo	12:15-14:00	CAB G51	<b>M. Gross, T. Günther</b>		
263-5701-00 U	Visualization			1 Std.	Mo	14:15-15:00	CAB G61	<b>M. Gross, T. Günther</b>		
263-5701-00 A	Visualization			1 Std.				<b>M. Gross, T. Günther</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. Please send an email to Dengxin Dai &lt;dai@vision.ee.ethz.ch&gt; about your courses/projects that are related to machine learning, computer vision, and Robotics.</i>									
227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■			3 Std.	Fr	13:15-16:00	LFO C13	<b>D. Dai, A. Liniger</b>		
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>									
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>D. Dai, A. Liniger</b>		
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>									
<b>►► Seminar</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>		
<b>252-2603-00L</b>	<b>Seminar on Systems Security</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>									
252-2603-00 S	Seminar on Systems Security			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G56	<b>S. Shinde</b>		
<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	14:15-16:00	CAB G52	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</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	14:15-16:00	CAB G57	<b>A. Kahles, G. Rätsch</b>		
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Number of participants limited to 22.</i>									
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>									
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G52	<b>Z. Su, M. Vechev</b>		
<b>263-2926-00L</b>	<b>Deep Learning for Big Code</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Number of participants limited to 24.</i>									
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>									
263-2926-00 S	Deep Learning for Big Code			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G52	<b>V. Raychev</b>		
<b>263-3712-00L</b>	<b>Advanced Seminar on Computational Haptics</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	Advanced Seminar on Computational Haptics			2 Std.	Di	14:15-16:00	STD G1	<b>O. Hilliges</b>		
<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	14:15-16:00	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl, M. Wettstein</b>
<b>263-4505-00L</b>	<b>Algorithms for Large-Scale Graph Processing</b> <i>Number of participants limited to 12.</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>							
263-4505-00 S	Algorithms for Large-Scale Graph Processing			2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB H53	<b>M. Ghaffari</b>
<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	LFW B3	<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>
<b>263-5904-00L</b>	<b>Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work</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>							
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G57	<b>I. Armeni</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.	Di	14:15-16:00	ETZ G71.2	<b>L. Thiele</b>
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Deep Neural Networks</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 Neural Networks			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ G91	<b>R. Wattenhofer, O. Richter</b>
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>This lecture complements the "Communication Networks Seminar" (263-3900-01L) offered in the Autumn semester. Students can get credits either seminar, but not for both.</i>							
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks			2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ E7	<b>L. Vanbever, R. Jacob</b>
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35. Students will be informed by 1.3.2021 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	14:15-16:00	IFW E42	<b>S. Bechtold</b>
<b>►► Praktische Arbeit</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</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	16:15-19:00	CAB G56	<b>B. Sumner</b>
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>				
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory			9 Std.	n. V.			<b>G. Alonso, T. Hoefler, A. Klimovic, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang</b>
<b>263-0650-00L</b>	<b>Praktische Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>				
263-0650-00 A	Praktische Arbeit			240s Std.	n. V.			Betreuer/innen

## ►► Ergänzungen

### ►►► Ergänzung in Computer Graphics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</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			4 Std.	<b>O. Sorkine Hornung</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 10:15-12:00 CAB G51	<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std. Di 13:15-14:00 CAB G51	<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
252-5706-00 A	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std. Mi 14:15-16:00 HG E1.2	<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std. Do 16:15-18:00 ML F40	<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.	<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>

### ►►► Ergänzung in Computer Vision

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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. Please send an email to Dengxin Dai &lt;dai@vision.ee.ethz.ch&gt; about your courses/projects that are related to machine learning, computer vision, and Robotics.</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>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>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b> <i>Number of participants limited to 200.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std. Mi 13:15-14:00 HG F1 Do 12:15-14:00 HG E5	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std. Do 14:15-16:00 CAB G11 Fr 14:15-16:00 CAB G11	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>

### ►►► Ergänzung in Data Management

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 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 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>263-3855-00L</b>	<b>Cloud Computing Architecture</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>	
263-3855-00 V	Cloud Computing Architecture			3 Std. Di 11:15-12:00 CAB G61 Mi 12:15-14:00 CAB G61	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 U	Cloud Computing Architecture			2 Std. Mi 16:15-18:00 CAB G11	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 A	Cloud Computing Architecture			3 Std.	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>

### ►►► Ergänzung 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>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>	
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std. Di 16:15-18:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std. Do 13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.	<b>M. Vechev</b>

<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security 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>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>	
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security		1 Std.	Do	11:15-12:00	CAB G52	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>	
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security		1 Std.				<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>	
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>					
263-4656-00 V	Digital Signatures		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	<b>D. Hofheinz</b>	
263-4656-00 A	Digital Signatures		2 Std.				<b>D. Hofheinz</b>	
<b>263-4660-00L</b>	<b>Applied Cryptography 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	15:15-16:00	CAB G61	<b>K. Paterson</b>	
				Di	08:15-10:00	CAB G61		
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 Cryptography		2 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</b>	

### ▶▶▶ Ergänzung in Machine Learning

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory		3 Std.	Mo	14:15-16:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
				Di	17:15-18:00 HG F5	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory		2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory		2 Std.			<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>			
	<i>Number of participants limited to 400.</i>					
252-3005-00 V	Natural Language Processing		2 Std.	Mi	12:15-14:00 HG E7	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing		1 Std.	Do	17:15-18:00 CAB G11	<b>R. Cotterell</b>
				Fr	11:15-12:00 CAB G11	
252-3005-00 A	Natural Language Processing		1 Std.			<b>R. Cotterell</b>
<b>261-5120-00L</b>	<b>Machine Learning for Health Care 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.	Di	10:15-12:00 HG D7.2	<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>
					13:15-14:00 HG D7.2	
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care		1 Std.			<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
	<i>Number of participants limited to 200.</i>					
263-3710-00 V	Machine Perception		3 Std.	Mi	13:15-14:00 HG F1	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
				Do	12:15-14:00 HG E5	
263-3710-00 U	Machine Perception		2 Std.	Do	14:15-16:00 CAB G11	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
				Fr	14:15-16:00 CAB G11	
263-3710-00 A	Machine Perception		2 Std.			<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
<b>263-5000-00L</b>	<b>Computational Semantics for Natural Language Processing W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>			
	<i>Limited number of participants: 80. Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: Friday, 26 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and the course will be considered as "fail".</i>					
263-5000-00 V	Computational Semantics for Natural Language Processing		2 Std.	Do	10:15-12:00 CAB G51	<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 U	Computational Semantics for Natural Language Processing		1 Std.	Do	15:15-16:00 CAB G59	<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 A	Computational Semantics for Natural Language Processing		2 Std.			<b>M. Sachan</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>			
	<i>Number of participants limited to 30. Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.</i>					
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning		3 Std.	Do	12:15-14:00 CAB G59	<b>F. Yang</b>
				Fr	12:15-13:00 CAB G59	
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning		3 Std.			<b>F. Yang</b>

### ▶▶▶ Ergänzung in Networking

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+2U+2A</b>			
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing		2 Std.	Mi	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	14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 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
<b>263-3501-00L</b>	<b>Future Internet</b> <i>Takes place for the last time!</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>		<b>1V+1U+4A</b>	
263-3501-00 V	Future Internet		1 Std.	Di	14:15-15:00 CAB G51	A. Singla
263-3501-00 U	Future Internet		1 Std.	Di	15:15-16:00 CAB G51	A. Singla
263-3501-00 A	Future Internet		4 Std.			A. Singla
<b>▶▶▶ Ergänzung in Programming Languages and Software Engineering</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>263-2812-00L</b>	<b>Program Verification</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>		
263-2812-00 G	Program Verification		3 Std.	Mi	09:15-12:00 CAB G56	P. Müller, C. Matheja
263-2812-00 A	Program Verification		1 Std.			P. Müller, C. Matheja
<b>263-2815-00L</b>	<b>Automated Software Testing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>		
263-2815-00 V	Automated Software Testing		2 Std.	Di	12:15-14:00 CAB G61	Z. Su
263-2815-00 U	Automated Software Testing		1 Std.	Mo	17:15-18:00 CAB G51	Z. Su
263-2815-00 A	Automated Software Testing		3 Std.			Z. Su
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>		
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability		2 Std.	Di	16:15-18:00 CAB G51	M. Vechev
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability		1 Std.	Do	13:15-14:00 CAB G51	M. Vechev
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability		3 Std.			M. Vechev
<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	S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security		1 Std.	Do	11:15-12:00 CAB G52	S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security		1 Std.			S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger
<b>▶▶▶ Ergänzung in Systems Software</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>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	08:15-10:00 CAB G11	R. Wattenhofer, M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>		2 Std.	Mi	14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 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
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>		
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability		2 Std.	Di	16:15-18:00 CAB G51	M. Vechev
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability		1 Std.	Do	13:15-14:00 CAB G51	M. Vechev
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability		3 Std.			M. Vechev
<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	14:15-16:00 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
<b>▶▶▶ Ergänzung in Theoretical Computer Science</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</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	M. Hirt, U. Maurer
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols		2 Std.	Mi	14:15-16:00 CAB G51	M. Hirt, U. Maurer
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols		1 Std.			M. Hirt, 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	M. Cook
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i>		2 Std.	Di	16:15-18:00 Y55 G20	M. Cook
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>		1 Std.			M. Cook
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>		
261-5110-00 V	Optimization for Data Science		3 Std.	Mo	13:15-14:00 NO C60	B. Gärtner, D. Steurer, N. He
				Di	10:15-12:00 ETF C1	
261-5110-00 U	Optimization for Data Science		2 Std.	Di	14:15-16:00 HG D5.2 ML H44	B. Gärtner, D. Steurer, N. He
261-5110-00 A	Optimization for Data Science		4 Std.			B. Gärtner, D. Steurer, N. He

<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Mo	10:15-11:00	ML F38	<b>R. Kyng</b> , M. Probst	
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.	Di	16:15-18:00	ML F38	<b>R. Kyng</b> , M. Probst	
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Do	15:15-16:00	ML F38	<b>R. Kyng</b> , M. Probst	
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>					
	<i>Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.</i>								
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning			3 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G59	<b>F. Yang</b>	
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			3 Std.	Fr	12:15-13:00	CAB G59	<b>F. Yang</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			2 Std.	Di	09:15-11:00	CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , D. Komm	
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , D. Komm	
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.				<b>H.-J. Böckenhauer</b> , D. Komm	
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<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	10:15-12:00	HG E5	<b>B. Sudakov</b>	
					Do	10:15-12:00	HG F3		
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	16:15-17:00	CAB G52 CAB G56 HG E33.5	<b>B. Sudakov</b>	
						17:15-18:00	HG E33.5		
					29.04.	18:15-19:00	HG D1.1		
<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	<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>	

## ►► Freie Wahlfächer (nur für Regl. 2020)

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0820-00L</b>	<b>Information Technology in Practice</b> <i>Previously called Case Studies from Practice</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
252-0820-00 V	Information Technology in Practice			2 Std.	Mo 14:15-16:00 CAB G51
252-0820-00 U	Information Technology in Practice			1 Std.	Mo 16:15-17:00 CAB G51 CAB G56 CHN D46 CHN D48 CHN G22
252-0820-00 A	Information Technology in Practice			1 Std.	
<b>263-0600-00L</b>	<b>Research in Computer Science</b> <i>Nur für Informatik MSc.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
263-0600-00 A	Research in Computer Science ■			150s Std.	n. V. Professor/innen

## ► Master-Studium (Studienreglement 2009)

### ►► 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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			3 Std. Do 14:15-16:00 HG F1 Fr 09:15-10:00 HG F3	<b>M. Mächler</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 10:15-11:00 HG G5	<b>M. Mächler</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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:15-16:00 HG G3 Di 17:15-18:00 HG F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 Std.	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<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. Di 10:15-12:00 HG D7.2 13:15-14:00 HG D7.2	<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			1 Std.	<b>V. Boeva, G. Rätsch, J. Vogt</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>	
	<i>Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.</i>				
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning			3 Std. Do 12:15-14:00 CAB G59 Fr 12:15-13:00 CAB G59	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			3 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 14:15-16:00 CAB G52	<b>M. Gross,</b> <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 14:15-16:00 CAB G57	<b>A. Kahles, G. Rätsch</b>

## ▶▶▶ 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 08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 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 14:15-16:00 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>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>					
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11	<b>C. Holz</b>	
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.				<b>C. Holz</b>	
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>					
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory			9 Std.	n. V.			<b>G. Alonso, T. Hoefler, A. Klimovic, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang</b>	
<b>263-3501-00L</b>	<b>Future Internet</b> <i>Takes place for the last time!</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>1V+1U+4A</b>					
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std.	Di	14:15-15:00	CAB G51	<b>A. Singla</b>	
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std.	Di	15:15-16:00	CAB G51	<b>A. Singla</b>	
263-3501-00 A	Future Internet			4 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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi Do	13:15-14:00 12:15-14:00	HG F1 HG E5	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>	
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G11 CAB G11	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>	
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.				<b>O. Hilliges, S. Tang</b>	
<b>263-3855-00L</b>	<b>Cloud Computing Architecture</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>					
263-3855-00 V	Cloud Computing Architecture			3 Std.	Di Mi	11:15-12:00 12:15-14:00	CAB G61 CAB G61	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>	
263-3855-00 U	Cloud Computing Architecture			2 Std.	Mi	16:15-18:00	CAB G11	<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>	
263-3855-00 A	Cloud Computing Architecture			3 Std.				<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>	

### ▶▶▶ Seminar in Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>				
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture ■			2 Std. Do	16:15-18:00 CHN C14 <b>O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna</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. Di	14:15-16:00 ETZ G71.2 <b>L. Thiele</b>
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Deep Neural Networks</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 Neural Networks			2 Std. Di	10:15-12:00 ETZ G91 <b>R. Wattenhofer, O. Richter</b>
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>This lecture complements the "Communication Networks Seminar" (263-3900-01L) offered in the Autumn semester. Students can get credits either seminar, but not for both.</i>				
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks			2 Std. Do	14:15-16:00 ETZ E7 <b>L. Vanbever, R. Jacob</b>
<b>263-3712-00L</b>	<b>Advanced Seminar on Computational Haptics</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	Advanced Seminar on Computational Haptics			2 Std. Di	14:15-16:00 STD G1 <b>O. Hilliges</b>
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35. Students will be informed by 1.3.2021 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	14:15-16:00 IFW E42 <b>S. Bechtold</b>

### ▶▶▶ 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	15:15-16:00 CAB G61 08:15-10:00 CAB G61 <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	14:15-16:00	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>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>			
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Di	16:15-18:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Do	13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.			<b>M. Vechev</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>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Do	11:15-12:00 CAB G52	<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.			<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>			
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG E1.2	<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 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>	<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>						
263-4651-00 S	Current Topics in Cryptography			2 Std.	Do	16:15-18:00 LFW B3	<b>D. Hofheinz, U. Maurer, K. Paterson</b>

### ▶▶▶ 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>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>			
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Di	16:15-18:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Do	13:15-14:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.			<b>M. Vechev</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>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>			
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Mo	14:15-16:00 CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.			<b>C. Holz</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>			
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:15-16:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
					Di	17:15-18:00 HG F5	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 Std.			<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>			
	<i>Number of participants limited to 400.</i>						
252-3005-00 V	Natural Language Processing			2 Std.	Mi	12:15-14:00 HG E7	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing			1 Std.	Do	17:15-18:00 CAB G11	<b>R. Cotterell</b>
					Fr	11:15-12:00 CAB G11	
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.			<b>R. Cotterell</b>
<b>263-5000-00L</b>	<b>Computational Semantics for Natural Language Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>			
	<i>Limited number of participants: 80.</i>						
	<i>Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: Friday, 26</i>						

March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and the course will be considered as "fail".

263-5000-00 V	Computational Semantics for Natural Language Processing	2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G51	<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 U	Computational Semantics for Natural Language Processing	1 Std.	Do	15:15-16:00	CAB G59	<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 A	Computational Semantics for Natural Language Processing	2 Std.				<b>M. Sachan</b>

**263-5300-00L Guarantees for Machine Learning** **W** **7 KP** **3G+3A**  
*Number of participants limited to 30.*

*Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.*

263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning	3 Std.	Do Fr	12:15-14:00 12:15-13:00	CAB G59 CAB G59	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning	3 Std.				<b>F. Yang</b>

### ▶▶▶▶ Seminar in Information Systems

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

**263-5225-00L Advanced Topics in Machine Learning and Data Science** **W** **2 KP** **2S**  
*Number of participants limited to 20.*

*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>
---------------	--	--------	----	-------------	---------	----------------------

### ▶▶▶ Vertiefung in Software Engineering

#### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Software Engineering

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

**263-2925-00L Program Analysis for System Security and Reliability** **W** **7 KP** **2V+1U+3A**

263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability	2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability	1 Std.	Do	13:15-14:00	CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability	3 Std.				<b>M. Vechev</b>

#### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung in Software Engineering

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

**263-2812-00L Program Verification** **W** **5 KP** **3G+1A**  
*Maximale Teilnehmerzahl: 30.*

263-2812-00 G	Program Verification	3 Std.	Mi	09:15-12:00	CAB G56	<b>P. Müller, C. Matheja</b>
263-2812-00 A	Program Verification	1 Std.				<b>P. Müller, C. Matheja</b>

**263-2815-00L Automated Software Testing** **W** **7 KP** **2V+1U+3A**

263-2815-00 V	Automated Software Testing	2 Std.	Di	12:15-14:00	CAB G61	<b>Z. Su</b>
263-2815-00 U	Automated Software Testing	1 Std.	Mo	17:15-18:00	CAB G51	<b>Z. Su</b>
263-2815-00 A	Automated Software Testing	3 Std.				<b>Z. Su</b>

### ▶▶▶▶ Seminar in Software Engineering

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

**263-2100-00L Research Topics in Software Engineering** **W** **2 KP** **2S**  
*Number of participants limited to 22.*

*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.*

263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering	2 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G52	<b>Z. Su, M. Vechev</b>
---------------	---	--------	----	-------------	---------	-------------------------

**263-2926-00L Deep Learning for Big Code** **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.*

263-2926-00 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>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>					
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo	13:15-14:00	NO C60	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>	
					Di	10:15-12:00	ETF C1		
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>	
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.				<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</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	15:15-16:00	CAB G61	<b>K. Paterson</b>	
					Di	08:15-10:00	CAB G61		
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 Cryptography			2 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</b>	

### ▶▶▶▶ 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, 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>252-1424-00L</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 16:15-18:00 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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>	
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Mo 10:15-11:00 ML F38 <b>R. Kyng, M. Probst</b>
					Di 16:15-18:00 ML F38
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.	Do 15:15-16:00 ML F38 <b>R. Kyng, M. Probst</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	<b>R. Kyng, M. Probst</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>	
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std.	Di 10:15-12:00 HG E1.2 <b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 Std.	<b>D. Hofheinz</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			2 Std.	Di 09:15-11:00 CAB G57 <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di 11:15-12:00 CAB G57 <b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen <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>	
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Steger</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 12:15-13:00 CAB G51 <b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	

**Algorithms**

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.

263-4203-00 S Geometry: Combinatorics and Algorithms 2 Std. Fr 14:15-16:00 CAB G15.2 **B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl, M. Wettstein**

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

Number of participants limited to 12.

The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.

263-4505-00 S Algorithms for Large-Scale Graph Processing 2 Std. Do 16:15-18:00 CAB H53 **M. Ghaffari**

**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 LFW B3 **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>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</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			4 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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 14:15-16:00 HG G3 Di 17:15-18:00 HG F5	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG G3	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 Std.	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>
<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 16:15-19:00 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 10:15-12:00 CAB G51	<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std. Di 13:15-14:00 CAB G51	<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
252-5706-00 A	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
<b>263-3710-00L</b>	<b>Machine Perception</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
<i>Number of participants limited to 200.</i>					
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std. Mi 13:15-14:00 HG F1 Do 12:15-14:00 HG E5	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std. Do 14:15-16:00 CAB G11 Fr 14:15-16:00 CAB G11	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.	<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
<b>263-5701-00L</b>	<b>Visualization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>	
263-5701-00 V	Visualization			2 Std. Mo 12:15-14:00 CAB G51	<b>M. Gross, T. Günther</b>
263-5701-00 U	Visualization			1 Std. Mo 14:15-15:00 CAB G61	<b>M. Gross, T. Günther</b>
263-5701-00 A	Visualization			1 Std.	<b>M. Gross, T. Günther</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>	
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std. Mi 14:15-16:00 HG E1.2	<b>S. Coros, M. Bäcker, B. Thomaszewski</b>



263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F40	<b>S. Coros</b> , M. Bächer, B. Thomaszewski
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.				<b>S. Coros</b> , M. Bächer, B. Thomaszewski
<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. Please send an email to Dengxin Dai &lt;dai@vision.ee.ethz.ch&gt; about your courses/projects that are related to machine learning, computer vision, and Robotics.</i>							
227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■			3 Std.	Fr	13:15-16:00	LFO C13	<b>D. Dai</b> , A. Liniger
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>D. Dai</b> , A. Liniger
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>							
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich)			2 Std.	Do	17:15-19:00	UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
	<i>**Course at University of Zurich**</i>							
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich)			1 Std.				<b>D. Kiper</b>
	<i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>							

### ▶▶▶ Seminar in Visual Computing

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<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	14:15-16:00	CAB G52	<b>M. Gross</b> , <b>O. Sorkine Hornung</b>

<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	LFW E13	<b>F. Perez Cruz</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	16:15-18:00	CAB G57	<b>I. Armeni</b>

### ▶▶▶ 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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</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			4 Std.				<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo	13:15-14:00	NO C60	<b>B. Gärtner</b> , <b>D. Steurer</b> , <b>N. He</b>
					Di	10:15-12:00	ETF C1	
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner</b> , <b>D. Steurer</b> , <b>N. He</b>

261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.					<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
<b>263-2925-00L</b>	<b>Program Analysis for System Security and Reliability</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>					
263-2925-00 V	Program Analysis for System Security and Reliability			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G51		<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 U	Program Analysis for System Security and Reliability			1 Std.	Do	13:15-14:00	CAB G51		<b>M. Vechev</b>
263-2925-00 A	Program Analysis for System Security and Reliability			3 Std.					<b>M. Vechev</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	14:15-16:00	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>263-4660-00L</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	15:15-16:00 08:15-10:00	CAB G61 CAB G61		<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	14:15-16:00	CAB H56 CAB H57 HG E19		<b>K. Paterson</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	08:15-10:00	CAB G11		<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 16:15-18:00	LFW C11 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>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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			3 Std.	Do	14:15-16:00	HG F1 HG F3		<b>M. Mächler</b>
					Fr	09:15-10:00	HG F1 HG F3		
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	10:15-11:00	HG G5		<b>M. Mächler</b>

### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung General Studies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>	
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Mo 14:15-16:00 CAB G11
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.	
<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
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi 14:15-16:00 CAB G51
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.	
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo 14:15-16:00 HG G3 Di 17:15-18:00 HG F5
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo 16:15-18:00 HG G3
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 Std.	
<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 16:15-19:00 CAB G56
<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
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.	
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>	
252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory			9 Std.	n. V.
<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
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i>			2 Std.	Di 16:15-18:00 Y55 G20
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.	

<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b> <i>Number of participants limited to 400.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
252-3005-00 V	Natural Language Processing			2 Std.	Mi	12:15-14:00	HG E7		<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing			1 Std.	Do	17:15-18:00	CAB G11		<b>R. Cotterell</b>
					Fr	11:15-12:00	CAB G11		
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.					<b>R. Cotterell</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	10:15-12:00	CAB G51		<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G51		<b>T. Aydin, A. Djelouah</b>
252-5706-00 A	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.					<b>T. Aydin, A. Djelouah</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.	Di	10:15-12:00	HG D7.2		<b>V. Boeva, G. Rättsch, J. Vogt</b>
						13:15-14:00	HG D7.2		
261-5120-00 A	Machine Learning for Health Care			1 Std.					<b>V. Boeva, G. Rättsch, J. Vogt</b>
<b>263-2812-00L</b>	<b>Program Verification</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G+1A</b>					
263-2812-00 G	Program Verification			3 Std.	Mi	09:15-12:00	CAB G56		<b>P. Müller, C. Matheja</b>
263-2812-00 A	Program Verification			1 Std.					<b>P. Müller, C. Matheja</b>
<b>263-2815-00L</b>	<b>Automated Software Testing</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>2V+1U+3A</b>					
263-2815-00 V	Automated Software Testing			2 Std.	Di	12:15-14:00	CAB G61		<b>Z. Su</b>
263-2815-00 U	Automated Software Testing			1 Std.	Mo	17:15-18:00	CAB G51		<b>Z. Su</b>
263-2815-00 A	Automated Software Testing			3 Std.					<b>Z. Su</b>
<b>263-3501-00L</b>	<b>Future Internet</b> <i>Takes place for the last time!</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>1V+1U+4A</b>					
263-3501-00 V	Future Internet			1 Std.	Di	14:15-15:00	CAB G51		<b>A. Singla</b>
263-3501-00 U	Future Internet			1 Std.	Di	15:15-16:00	CAB G51		<b>A. Singla</b>
263-3501-00 A	Future Internet			4 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>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>					
263-3710-00 V	Machine Perception			3 Std.	Mi	13:15-14:00	HG F1		<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
					Do	12:15-14:00	HG E5		
263-3710-00 U	Machine Perception			2 Std.	Do	14:15-16:00	CAB G11		<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
					Fr	14:15-16:00	CAB G11		
263-3710-00 A	Machine Perception			2 Std.					<b>O. Hilliges, S. Tang</b>
<b>263-3855-00L</b>	<b>Cloud Computing Architecture</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>3V+2U+3A</b>					
263-3855-00 V	Cloud Computing Architecture			3 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G61		<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
					Mi	12:15-14:00	CAB G61		
263-3855-00 U	Cloud Computing Architecture			2 Std.	Mi	16:15-18:00	CAB G11		<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
263-3855-00 A	Cloud Computing Architecture			3 Std.					<b>G. Alonso, A. Klimovic</b>
<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>					
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Mo	10:15-11:00	ML F38		<b>R. Kyng, M. Probst</b>
					Di	16:15-18:00	ML F38		
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.	Do	15:15-16:00	ML F38		<b>R. Kyng, M. Probst</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.					<b>R. Kyng, M. Probst</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>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Do	11:15-12:00	CAB G52		<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 A	Formal Methods for Information Security			1 Std.					<b>S. Krstic, R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>263-4656-00L</b>	<b>Digital Signatures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2A</b>					
263-4656-00 V	Digital Signatures			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2		<b>D. Hofheinz</b>
263-4656-00 A	Digital Signatures			2 Std.					<b>D. Hofheinz</b>
<b>263-5000-00L</b>	<b>Computational Semantics for Natural Language Processing</b> <i>Limited number of participants: 80. Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: Friday, 26 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and the course will be considered as "fail".</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U+2A</b>					
263-5000-00 V	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G51		<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 U	Computational Semantics for Natural Language Processing			1 Std.	Do	15:15-16:00	CAB G59		<b>M. Sachan</b>
263-5000-00 A	Computational Semantics for Natural Language Processing			2 Std.					<b>M. Sachan</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.  Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>					

2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.

263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning			3 Std.	Do Fr	12:15-14:00 12:15-13:00	CAB G59 CAB G59	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			3 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>263-5701-00L</b>	<b>Visualization</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
263-5701-00 V	Visualization			2 Std.	Mo	12:15-14:00	CAB G51	<b>M. Gross, T. Günther</b>
263-5701-00 U	Visualization			1 Std.	Mo	14:15-15:00	CAB G61	<b>M. Gross, T. Günther</b>
263-5701-00 A	Visualization			1 Std.				<b>M. Gross, T. Günther</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E1.2	<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F40	<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 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			2 Std.	Di	09:15-11:00	CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0300-00 A	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.				<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<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. Please send an email to Dengxin Dai &lt;dai@vision.ee.ethz.ch&gt; about your courses/projects that are related to machine learning, computer vision, and Robotics.</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.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	UNI ZH.	<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>252-4102-00L</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>A. Steger</b>
<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>	

*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.*

252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics		2 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB G52	<b>M. Gross, 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	14:15-16:00	CAB G57	<b>A. Kahles, G. Rättsch</b>
<b>263-3712-00L</b>	<b>Advanced Seminar on Computational Haptics</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	Advanced Seminar on Computational Haptics		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	14:15-16:00	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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2S</b>
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>						
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering		2 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G52	<b>Z. Su, M. Vechev</b>
<b>263-2926-00L</b>	<b>Deep Learning for Big Code</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2S</b>
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>						
263-2926-00 S	Deep Learning for Big Code		2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G52	<b>V. Raychev</b>
<b>263-4505-00L</b>	<b>Algorithms for Large-Scale Graph Processing</b> <i>Number of participants limited to 12.</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>						
263-4505-00 S	Algorithms for Large-Scale Graph Processing		2 Std.	Do	16:15-18:00	CAB H53	<b>M. Ghaffari</b>
<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	LFW B3	<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>

<b>263-5904-00L</b>	<b>Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work</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>								
263-5904-00 S	Deep Learning for Computer Vision: Seminal Work			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G57	<b>I. Armeni</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.	Di	14:15-16:00	ETZ G71.2	<b>L. Thiele</b>	
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Deep Neural Networks</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 Neural Networks			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ G91	<b>R. Wattenhofer, O. Richter</b>	
<b>227-0559-10L</b>	<b>Seminar in Communication Networks</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>This lecture complements the "Communication Networks Seminar" (263-3900-01L) offered in the Autumn semester. Students can get credits either seminar, but not for both.</i>								
227-0559-10 S	Seminar in Communication Networks			2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ E7	<b>L. Vanbever, R. Jacob</b>	
<b>227-2211-00L</b>	<b>Seminar in Computer Architecture</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>The deadline for deregistering expires at the end of the second week of the semester. Students who are still registered after that date, but do not attend the seminar, will officially fail the seminar.</i>								
227-2211-00 S	Seminar in Computer Architecture ■			2 Std.	Do	16:15-18:00	CHN C14	<b>O. Mutlu, M. H. K. Alser, J. Gómez Luna</b>	
<b>851-0740-00L</b>	<b>Big Data, Law, and Policy</b> <i>Number of participants limited to 35. Students will be informed by 1.3.2021 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	14:15-16:00	IFW E42	<b>S. Bechtold</b>	

## ►► Wahlfächer in der Informatik

*Als Wahlfächer in der Informatik gelten alle angebotenen Kurse im Master-Studiengang des D-INFK.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0820-00L</b>	<b>Information Technology in Practice</b> <i>Previously called Case Studies from Practice</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>		
252-0820-00 V	Information Technology in Practice			2 Std.	Mo 14:15-16:00 CAB G51	<b>M. Brandis</b>
252-0820-00 U	Information Technology in Practice			1 Std.	Mo 16:15-17:00 CAB G51	<b>M. Brandis</b>
					CAB G56	
					CHN D46	
					CHN D48	
					CHN G22	
252-0820-00 A	Information Technology in Practice			1 Std.		<b>M. Brandis</b>
<b>263-0600-00L</b>	<b>Research in Computer Science</b> <i>Nur für Informatik MSc.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>		
263-0600-00 A	Research in Computer Science ■			150s Std.	n. V.	Professor/innen

## ►► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0700-00L</b>	<b>Industriepraktikum</b> <i>Nur für Informatik MSc.</i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>		
252-0700-00 P	Industriepraktikum				externe Veranstalter

## ►► Freie Wahlfächer (nur für Regl. 2009)

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot auf Master-Level der ETH Zürich, der EPF Lausanne 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> <i>Only for Direct Doctorate Students</i>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>23A</b>	
263-0610-00 A	Direct Doctorate Research Project			320s Std.	Professor/innen
<b>263-0620-00L</b>	<b>Direct Doctorate Research Plan</b> <i>Only for Direct Doctorate Students</i>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>23A</b>	

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

*Nicht mehr als sechs Kreditpunkte werden in dieser Kategorie akzeptiert.*

*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> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. in der Kategorie "Vertiefungsübergreifende Fächer" sind 12 KP;</i> <i>d. und in der Kategorie "Vertiefungsfächer" sind 26 KP (inklusive Seminar) erarbeitet.</i>	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. MIBS: This course must be taken in the first year of coursework. Priority will be given to Integrated Building Systems MSc 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 24.3. (seminar week).</i>			3 Std.	Mi	12:45-15:30	HCP E47.3	<b>K. Orehounig</b> , J. Allan
<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 (25.03.2020).</i>			2 Std.	Do	11:45-13:30	HIL E1	<b>G. Habert</b>
<b>227-0680-00L</b>	<b>Building Control and Automation</b> <i>MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0680-00 V	Building Control and Automation <i>MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL F10.3	<b>J. Lygeros</b> , A. Bollinger, C. Gähler, R. Smith
227-0680-00 U	Building Control and Automation <i>MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.</i>			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E5	<b>F. Büning</b> , C. Gähler
<b>066-0420-00L</b>	<b>Indoor Environment, Resources and Safety</b> <i>MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
066-0420-00 G	Indoor Environment, Resources and Safety <i>No lecture on 22.3. (seminar week).</i>			3 Std.	Mo	12:45-15:30	HIT J51	<b>A. Frangi</b> , T. Larsen, S. M. Schoenwald
<b>066-0422-00L</b>	<b>Building Systems II</b> <i>Successful completion of 066-0421-00L Building Systems I is a prerequisite. MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
066-0422-00 G	Building Systems II <i>No lecture 24.3. (seminar week).</i>			3 Std.	Mi	08:45-11:30	HCP E47.1	<b>A. Schlüter</b> , L. Baldini, I. Hischer, F. Khayatian, M. Sulzer

### ►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation Tools</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E8	<b>B. T. Adey</b> , S. Kerwin, S. Moghtadernejad
<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>
<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	15:45-17:30	HIL E8	<b>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 <i>Wegen des Blockkurses Ingenieur-Tool finden die Vorlesungen am Fri 26.02.2021 nicht statt.</i>			4 Std.	Mo Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	ETA F5 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 10-12 für Rechnergestützte Wissenschaften  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00 10:00-12:00 10:15-12:00	CAB G11 HG E1.1 HG E1.2 HG E5 ML H44 ML J34.3 ON LINE CHN E42	<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	16:15-18:00	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 <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.</i>			3 Std.	Mo	08:15-11:00	LFV E41	<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	08:15-12:00	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	08:15-10:00	HG F1	<b>M. Zeilinger</b> , A. Carron
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG G5	<b>M. Zeilinger</b> , A. Carron
<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	14:15-18:00	ETZ E7	<b>K. Heutschi</b> , R. Pieren
<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	14:15-16:00	ETF C1	<b>M. Filippini</b> , S. Srinivasan
<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	16:00-18:00	ON LINE	<b>A. Bommier</b> , C. Daminato
	<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>							
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</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	07:45-09:30	HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI F8 HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</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>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	15:45-17:30	HPV G5	<b>S. Marelli</b> , <b>B. Sudret</b>
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Number of participants limited to 30.</i>							
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar			2 Std.		04.03.	14:15-18:00	WEV H326
	<i>Irregular lecture</i>					11.03.	14:15-18:00	WEV H326
						18.03.	14:15-18:00	WEV H326
						29.04.	14:15-18:00	WEV H326
						06.05.	14:15-18:00	WEV H326
						27.05.	14:15-18:00	WEV H326
<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			21s Std.		19.03.	09:15-17:00	WEV F109
	<i>Block course</i>					16.04.	09:15-17:00	WEV F109
						23.04.	09:15-17:00	WEV F109
<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	14:15-16:00	ETA F5	<b>A. Krause</b> , F. Yang
	<i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>				Mi	14:15-16:00	ETF E1	
							ETA F5	
							ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28	<b>A. Krause</b> , F. Yang
	<i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>							
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning			1 Std.				<b>A. Krause</b> , F. Yang
	<i>No presence required.</i>							
<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	14:15-18:00	ML H44	<b>A. Kunz</b>
	<i>Start in the second week of the Semester.</i>							
<b>063-0610-00L</b>	<b>The Digital in Architecture</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+2U</b>				
	<i>This core course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>							
	<i>ITA Pool information event on the offered courses:</i>							
	<i>10.2.2021, 10-11 h, ONLINE, VideoZoom</i>							
	<i>Link: <a href="https://ethz.zoom.us/j/92856146358">https://ethz.zoom.us/j/92856146358</a></i>							

063-0610-00 V	The Digital in Architecture <i>No course 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations).</i>		1 Std.	Do	14:45-15:30	HIL E6	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
063-0610-00 U	The Digital in Architecture <i>No course 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations). Course teaching in groups of 15-20 students (s. room reservation).</i>		2 Std.	Do	15:45-17:30	HIB E31 HIB E52 HIL C10.2 HIL D60.1 HIL E65	<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	14:15-16:00	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>Each week, the course will include lectures, guest presentations, and project group work during the three hours of class. The course intends to hold a site visit, but this is tentative pending the status of COVID-19 situation at the time.</i>		3 Std.	Mo	15:45-18:30	HIL E6	<b>D. Hall</b>
<b>063-0640-00L</b>	<b>Advanced Computational Design</b> <i>This core course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
	<i>ITA Pool information event on the offered courses: 10.2.2021, 10-11 h, ONLINE, VideoZoom Link: <a href="https://ethz.zoom.us/j/92856146358">https://ethz.zoom.us/j/92856146358</a></i>						
063-0640-00 G	Advanced Computational Design <i>No course on 22.3. (seminar week) 5.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques.</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> <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, A. Gonzalez Martinez</b>
<b>052-0568-00L</b>	<b>Raumakustik (FS)</b> <i>This course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
052-0568-00 G	Raumakustik (FS) <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!)</i>		2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIL E9	<b>K. Eggenschwiler</b>
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<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 ML H34.3 NO C44 NO D11	<b>G. Fourny</b>
				Fr	16:15-18:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers		1 Std.				<b>G. Fourny</b>
<b>051-0912-21L</b>	<b>Seminarwoche Frühjahrssemester 2021</b> <i>Belegung erforderlich bis 12.3.21! Weitere Infos s. Kursbeschreibung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>			
051-0912-21 A	Seminarwoche Frühjahrssemester 2021 ■		40s Std.				Dozent/innen
<b>052-0638-21L</b>	<b>Building Integrated Photovoltaics (BIPV) - Workshop</b> <i>Only for BSc students from 5th/6th semester and MSc students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>			
052-0638-21 G	Building Integrated Photovoltaics (BIPV) - Workshop ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 1 week workshop from 22.-26.3.2021, details will follow.</i>		40s Std.				<b>A. Schlüter</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>	<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): -How does this course fit to the other</i>						

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 Do 18.06.	09:45-11:30 13:45-15:30 14:15-18:00	HIL C10.2 HIL C10.2 LEE E101	<b>O. Fink</b>
---------------	--	--------	--------------------	---	------------------------------------	----------------

<b>101-0526-00L</b>	<b>Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

101-0526-00 G	Introduction to Visual Machine Perception for Architecture, Construction and Facility Management	2 Std.	Mi	15:45-17:30	HIL E7	<b>I. Armeni</b>
---------------	--	--------	----	-------------	--------	------------------

### ► Projektkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1056-00L</b>	<b>Innovation Leadership</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3S</b>	

*MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.*

*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.*

*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 31.01.2021. Please send your application to Jan Richner (jrichner@ethz.ch).*

363-1056-00 S	Innovation Leadership ■	46s Std.	Di	13:15-17:00	WEV F109	<b>D. Laureiro Martinez,</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>		26.02.	13:15-19:00	WEV F109	A. Deréký, C. P. Siegenthaler
	<i>Regular Course Sessions:</i>		05.03.	13:15-16:00	WEV H326	
	<i>23.02., 26.02., 09.03., 12.03., 19.03., 30.03., 20.04., 27.04.,</i>		12.03.	13:15-17:00	WEV H326	
	<i>11.05., 18.05., 25.05., 01.06.</i>		16.03.	13:00-17:00	ON LINE	
	<i>Time und room: s. Roomreservation</i>		19.03.	13:15-17:00	WEV H326	
	<i>Project Development Sessions:</i>		26.03.	13:15-16:00	WEV H326	
	<i>05.03., 16.03. (tbd), 26.03., 16.04., 23.04., 30.04., 14.05., 21.05.,</i>		16.04.	13:15-16:00	WEV H326	
	<i>28.05.</i>		23.04.	13:15-16:00	WEV H326	
	<i>Time und room: s. Roomreservation</i>		30.04.	13:15-16:00	WEV F109	
	<i>Project Development Sessions are meeting slots for the teams to</i>		21.05.	13:15-16:00	WEV F109	
	<i>work on assignments without lecturers.</i>		25.05.	13:15-19:00	WEV F109	
			28.05.	13:15-16:00	WEV F109	

### ► Semesterprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>066-0431-00L</b>	<b>Semester Project MIBS</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	

*Semester projects are supervised and reviewed by one or several professors and possibly by other persons at the same time. At least one professor has to be a member of a department involved in the study programme (article 2). This regulation is also valid for semester projects taking place outside ETH Zurich.*

*MIBS: The semester project can commence only after the first year of coursework is completed.*

*You can choose the mentoring professor of your semester project MBS:*

*Jan CARMELIET  
 Stefano BRUSONI  
 Benjamin DILLENBURGER  
 Guillaume HABERT  
 Daniel HALL  
 John LYGEROS  
 Marco MAZZOTTI  
 Arno SCHLÜTER  
 Kristina SHEA  
 Roy SMITH*

066-0431-00 A	Semester Project MIBS ■	180s Std.	n. V.			Professor/innen
	<i>Tutors for your semester project (select out of):</i>					
	<i><a href="http://www.master-buildingsystems.ethz.ch/people/tutors.html">http://www.master-buildingsystems.ethz.ch/people/tutors.html</a></i>					

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

*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

<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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>			2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE		<b>L. Bretschger</b>	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course</i> <i>The lecture takes place in class and ONLINE via Zoom (recorded).</i>			40s Std.	01.02. 02.02. 03.02. 04.02. 05.02.	09:00-18:00 09:00-18:00 09:00-18:00 09:00-18:00 09:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE		<b>L. Bretschger, A. Pattakou</b>	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
<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			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E1.1		<b>H. Mikosch</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 <i>Die Lehrveranstaltung findet online statt. Der Link wird in Moodle bekannt gegeben.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG D1.1		<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.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	LFW C5		<b>I. Günther, K. Hartgen</b>	
<b>860-0032-00L</b>	<b>Introductory Macroeconomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Number of participants is limited to 30. Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>									
	<i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</i>									
860-0032-00 V	Introductory Macroeconomics			2 Std.	Mo	14:15-16:00	NO D11		<b>R. Pleninger</b>	
<b>860-0001-00L</b>	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Number of participants limited to 25.</i>									
	<i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</i>									
860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes			2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A32.1		<b>E. K. Smith, S. Bechtold, F. Schimmelfennig</b>	
<b>851-0252-01L</b>	<b>Human-Computer Interaction: Cognition and Usability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>									
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ITET</i>									
851-0252-01 S	Human-Computer Interaction: Cognition and Usability			2 Std.	Mo	14:15-16:00	RZ F21		<b>C. Hölscher, S. Credé, H. Zhao</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.	Fr	09:45-11:30	HIL D10.2		<b>M. Gath Morad, C. Hölscher, C. Veddeler</b>	
<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. Students will be informed by 1.3.2021 the latest.</i>									
851-0740-00 S	Big Data, Law, and Policy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	IFW E42		<b>S. Bechtold</b>	
<b>851-0702-01L</b>	<b>Öffentliches Baurecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>									
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E4		<b>O. Bucher</b>	
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>						

**Policy**

Number of participants limited to 20.

Particularly suitable for students of D-USYS

851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course on 22 January, 25 January and 27 January. Two sessions each day from 10 AM - 12 PM and 2-4 PM.</i>	12s Std.	22.01. 25.01. 27.01.	10:15-16:00 10:15-16:00 10:15-16:00	IFW E42 IFW E42 IFW E42	<b>J. van Zeben</b>
---------------	--	----------	----------------------------	---	-------------------------------	---------------------

<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

Number of participants limited to 80

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 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems	24s Std.	Mo	16:15-18:00	HG D7.1	<b>D. Helbing</b> , N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaite
---------------	---	----------	----	-------------	---------	--

<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 am 05.05.2021 und 12.05.2021 (Raum tbd)</i>	2 Std.	Mi/1 21.04. 28.04. 05.05. 12.05.	18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 14:15-18:00 14:15-18:00	CHN G22 CHN G22 CHN G22 ML H37.1 ML H37.1	<b>K. Siegwart</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 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations).</i>	2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E4	<b>T. Aevermaete</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	16:15-18:00	NO C60	<b>V. Wood</b> , T. Schmidt
---------------	--	--------	----	-------------	--------	-----------------------------

<b>851-0649-00L</b>	<b>International Development Engineering</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

851-0649-00 V	International Development Engineering <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	2 Std.	Do	16:00-18:00	ON LINE	<b>I. Günther</b> , A. Rom, K. Shea, E. Tilley
---------------	--	--------	----	-------------	---------	--

<b>851-0174-00L</b>	<b>Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

851-0174-00 G	Rebooting AI: Human and Social Aspects of Artificial Intelligence <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>	30s Std.	Mi Do	16:15-18:00 18:15-20:00	HG G26.3 HG G26.3	<b>J. L. Gastaldi</b> , O. Del Fabbro, A. Nardo, D. Trninic
---------------	--	----------	----------	----------------------------	----------------------	---

### ► 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: 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>40D</b>		
	<i>Master-Arbeiten werden von einem oder mehreren Professoren und Professorinnen und allfälligen weiteren Personen geleitet und bewertet. Mindestens ein Professor oder eine Professorin muss einem der am Studiengang beteiligten Departemente nach Art. 2 angehören. Dies gilt auch für Master-Arbeiten, die ausserhalb der ETH Zürich ausgeführt werden.</i>					
066-0434-00 D	Master's Thesis ■			40 Std.	n. V.	Professor/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
	<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

### ►► 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.</i>  <i>Findet sicher bis Ostern online statt.</i>			6 Std.	Mo 08:15-10:00 ETA F5 Mo/1 08:15-10:00 HG F7 Mi 08:15-10:00 HG F5 HG F7 Do 16:15-18:00 ETA F5 12.04. 08:15-10:00 HG F7 19.04. 08:15-10:00 HG F7	<b>G. Felder</b>
401-1262-07 U	Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Mo 14-16. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 16-17 oder Do 14-15. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>  <i>Findet sicher bis Ostern online statt.</i>			3 Std.	Mo 14:15-16:00 CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F46 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 LFW B3 LFW C11 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 Di 14:15-15:00 ETZ F91 ETZ J91 HG G26.1 HG G26.5 ML F36 Mi 16:15-17:00 CHN D44 HG E33.3 IFW B42 IFW C31 LFW C5 NO C6 Do 14:15-15:00 CAB G59 CHN D42 CLA E4 LFW C1 LFW C11 ML F38 ML H41.1 ML J34.3 NO D11 14:15-16:00 LEE D105	<b>G. Felder</b>
<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.</i>  <i>Findet sicher bis Ostern online statt.</i>			4 Std.	Mi 10:15-12:00 HG F5 HG F7 Fr 10:15-12:00 HG F5 HG F7	<b>M. Akka Ginosar</b>
401-1152-02 U	Lineare Algebra II <i>Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a></i>  <i>Findet sicher bis Ostern online statt.</i>			2 Std.	Mo/1 10:00-12:00 ON LINE Mo 10:15-12:00 CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D44 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LEE C114 LEE D105 LFW C1 LFW E13 ML H43 ML J34.3 RZ F21 12:15-14:00 CHN D48 ETZ E8 16:15-18:00 CAB G59 LFW C11	<b>M. Akka Ginosar</b>
<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		

402-1782-00 V	Physik II <i>ACHTUNG: Bis zu den Osterferien beginnt die Online-Vorlesung am Dienstag erst um 10:00 Uhr.</i>  <i>Die Vorlesung wird per Zoom übertragen, der Link wurde via Moodle (siehe Lernmaterialien) bekannt gegeben.</i>	4 Std.	Di Do	09:45-11:30 09:45-11:30	HPH G1 HPH G1	<b>R. Wallny</b>
402-1782-00 U	Physik II	2 Std.	Do	11:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI J8 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	<b>R. Wallny</b>
<b>529-0012-01L</b>	<b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik O</b>	<b>4 KP</b>		<b>3V+1U</b>		
529-0012-01 V	Physical Chemistry I: Thermodynamics	3 Std.	Di Fr	07:45-09:30 12:45-13:30	HCI G3 HCI G3	<b>A. Barnes</b>
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Uebungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>	1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D2 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7 HCI J8 HPT C103	<b>A. Barnes</b>
			Di	09:45-10:30	HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F31.1 HIT J51	
			Fr	07:45-08:30	HCI D6 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>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 8-10 statt. Uebungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo Di	07:45-08:30 08:00-09:35 09:45-10:30 HCI G3 HIL E1 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIT K51	<b>F. Merkt</b>
						10:45-11:30 HCI D6 HCI E2 HIT F31.1	
					Mi	09:45-10:30 11:45-12:30 HCI D6 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2	

##### ►►► 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 W</b> <i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>12P</b>	



529-0230-00 P	Anorganische und Organische Chemie I ■			12 Std.	Mo Di Do Fr 05.03.	13:45-17:30 13:45-17:30 13:45-17:30 15:45-17:30 15:00-17:00	HCI HCI HCI HCI ON LINE	<b>B. Morandi, J. W. Bode</b>
<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 Fr	09:45-11:30 08:45-09:30	HCI J7 HCI J7	<b>D. Günther, D. Bleiner, T. Bucheli, M.-O. Ebert, G. Schwarz</b>
<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 <i>Lecture thursday 8-10 online until further notice.</i>			3 Std.	Mi  Do	10:45-11:30  08:00-09:35 11:45-12:30	HCI D8 HCI H174 HCI J3 HCP E47.3 HIL E7 HCI H8.1	<b>M. Kovalenko, K. Kravchyk</b>
<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	HCI J7	<b>B. Morandi</b>
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungsgruppen können nach der ersten Vorlesung belegt werden</i>			1 Std.	Mi  Do	12:45-13:30  13:00-14:00 11:45-12:30	HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 ON LINE HCI D2 HCI D8 HCI F8 HIL C10.2 HIL D60.1	<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>Der Kurs findet im FS 2021 letztmals vor Einführung des neuen Studienreglements statt. Er wird im «remote teaching» angeboten (Details werden zu gegebener Zeit auf der Vorlesungshomepage ersichtlich sein). ACHTUNG: Bis zu den Osterferien (und solange kein Präsenzunterricht stattfindet auch danach) beginnt die Online-Vorlesung am Dienstag bereits um 08:00 Uhr und die anschliessende Vorlesung Physik II erst um 10:00 Uhr.</i>			4 Std.	Di Fr 26.02. 05.03.	08:15-10:00 12:15-14:00 12:00-14:00 12:00-14:00	HG F1 HG F1 ON LINE ON LINE	<b>V. C. Gradinaru</b>
401-1662-10 U	Numerische Methoden <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Gemäss Gruppeneinteilung Zusätzlich wird das Study Center angeboten.  Findet sicher bis Ostern online statt.</i>			2 Std.	Di  Mi	16:15-18:00  14:15-16:00	CAB G57 CHN G22 IFW A34 LFW C4 ML F39 NO C60 ETZ J91 HG G26.3 IFW A34 IFW D42 LFW B3	<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 Do	10:15-11:00 10:15-12:00	CAB G61 HG G3	<b>T. H. Willwacher</b>
401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 8-10 Mi 16-18 Ausweichtermin.</i>			2 Std.	Mi  Do	16:15-18:00  08:15-10:00	CAB G56 ETZ E9 CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.3	<b>T. H. Willwacher</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	08:45-09:30 13:45-15:30	HPV G5 HPH G3	<b>S. Johnson</b>
402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			2 Std.	Di	13:45-15:30 15:45-17:30	HIT J52 HCI H2.1 HIT H42 HIT H51 HIT J53 HIT K51	<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	10:15-12:00 08:15-10:00	HG G3 HG G3	<b>F. Friedrich Wicker</b>

525-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	CAB G57 CAB G59 LFW B3 NO C6 RZ F21 HG D3.2	<b>F. Friedrich Wicker</b>
529-0442-00L	<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>
551-0108-00L	<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	08:15-10:00	HG F3	<b>O. Voinnet, W. Gruissem, S. C. Zeeman</b>
551-0110-00L	<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	13:45-15:30	HCI G3	<b>J. Vorholt-Zambelli, W.-D. Hardt, J. Piel</b>
701-0401-00L	<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>
701-0245-00L	<b>Evolutionary Analysis</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Evolutionary Analysis			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C60	<b>S. Wielgoss, G. Velicer</b>
529-0012-02L	<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	10:45-11:30	HCI G7	<b>H. Grützmacher</b>
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Uebung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Physikalisch-Chemische Fachrichtung</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HIT F11.1	<b>J. Cvengros, H. Grützmacher</b>
					Di	12:45-13:30	HCI D4 HCI D6	
529-0012-03L	<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>
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	16:45-17:30	HCI D4 HCI D6 HCI H8.1 HIT F31.1 HIT J51 HIT J53 HIT K52	<b>P. Chen</b>
					Fr	11:45-12:30	HCI D6	

### ▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
529-0054-01L	<b>Physikalische Chemie</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>			
529-0054-01 P	Physikalische Chemie <i>***Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung***</i>			8 Std.	Mo 12:45-17:30 Di 12:45-17:30	HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2 HCI H292.2 HCI H294.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	<b>E. C. Meister</b>
529-0289-00L	<b>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen			2 Std.	Do 09:45-11:30	HCI J7	<b>R. Zenobi, K. Eyer, N. Kumar, Y. Yamakoshi</b>

### ▶▶ 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	
529-0450-00L	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>18A</b>		
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std.	n. V.	Betreuer/innen

▶▶▶ Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0400-00L	Bachelor-Arbeit	O	15 KP	15D	
529-0400-00 D	Bachelor-Arbeit			15 Std. n. V.	Betreuer/innen

▶ Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung

▶▶ 2. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

▶▶▶ Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0044-00L	Physik II	O	4 KP	3V+1U	
402-0044-00 V	Physik II			3 Std. Di 11:45-12:30 HPH G2 Mi 13:45-15:30 HPH G2	T. Esslinger
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 HCI J8 Di 13:45-14:30 HCI D2 HCI D8 HCI E8 HCI F2 Mi 12:45-13:30 HCI D4 Fr 10:45-11:30 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HCP E47.3 HIT K51	T. Esslinger

551-0126-00L	Grundlagen der Biologie II: Zellen	O	6 KP	5G	
551-0126-00 G	Grundlagen der Biologie II: Zellen			5 Std. Mo 11:45-13:30 HCI G3 Di 16:15-18:00 HG E7 Mi 11:45-13:30 HCI G3	K. Weis, F. Allain, Y. Barral, W.-D. Hardt, U. Kutay, M. Peter, I. Zemp

401-0272-00L	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)	O	3 KP	2V+1U	
401-0272-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)			2 Std. Fr 07:45-09:30 HPV G4 12.07. 09:15-11:00 HG E3 26.07. 17:15-19:00 HG E3	L. Kobel-Keller
401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 16-17 oder Mo 17-18 (und umgekehrt für die Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Di 14-15 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Do 10-11 oder Do 11-12 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0622-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>			1 Std. Mo 16:15-17:00 CHN D42 ML H44 Di 17:15-18:00 CHN D42 Do 14:15-15:00 CLA E4 09:45-10:30 HIT F11.1 10:45-11:30 HIT F11.1 11:00-12:00 ON LINE HIT K51	L. Kobel-Keller
<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>					

401-0622-00L	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)	O	3 KP	2V+1U	
401-0622-00 V	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik)			2 Std. Mi 07:45-09:30 HCI G3	M. Auer
401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Mo 16-17 oder Mo 17-18 (und umgekehrt für die Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Do 10-11 oder Do 11-12 (entsprechend gekoppelt mit den Übungen 401-0272-00 U) gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>			1 Std. Mo 16:15-17:00 LFW C4 17:15-18:00 LFW C4 Do 09:45-10:30 ML H44 HIL D10.2 10:45-11:30 HIL F10.3 HIL D10.2 HIL F10.3	M. Auer

529-0012-02L	Allgemeine Chemie II (AC)	O	4 KP	3V+1U	
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)			3 Std. Di 10:45-11:30 HCI G7 Mi 09:45-11:30 HCI G3	H. Grützmacher
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften Physikalisch-Chemische Fachrichtung</i>			1 Std. Mo 08:45-09:30 HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HIT F11.1 Di 12:45-13:30 HCI D4 HCI D6	J. Cvengros, H. Grützmacher

529-0012-03L	Allgemeine Chemie II (OC)	O	4 KP	3V+1U	
529-0012-03 V	Allgemeine Chemie II (OC)			3 Std. Mo 10:45-11:30 HCI G3 Fr 13:45-15:30 HCI G3	P. Chen

529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) oder nach Vereinbarung	1 Std.	Mi	16:45-17:30	HCI D4 HCI D6 HCI H8.1 HIT F31.1 HIT J51 HIT J53 HIT K52	P. Chen
			Fr	11:45-12:30	HCI D6	
<b>529-0012-01L</b>	<b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik O</b>	<b>4 KP</b>				
529-0012-01 V	Physical Chemistry I: Thermodynamics	3 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G3	A. Barnes
			Fr	12:45-13:30	HCI G3	
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik Die ersten Übungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.	1 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D2 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7 HCI J8 HPT C103	A. Barnes
			Di	09:45-10:30	HCP E47.3 HCP E47.4 HIT F31.1 HIT J51	
			Fr	07:45-08:30	HCI D6 HCI F2	

### ►►► Übrige Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
551-0128-00L	<b>Grundlagen der Biologie I</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 29.1.2021. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>				
	<i>Allgemeine Sicherheitsbestimmungen: -Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden. -Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen. Bitte Reserve-Masken bereithalten. Zugelassen sind Hygienemasken (IIR) oder Schutzmasken (FFP2) ohne Ventil. Community Masken (Stoffmasken) sind nicht erlaubt. -Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen. -Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden -Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.</i>							
551-0128-00 P	Grundlagen der Biologie I Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt. Das Praktikum wird aufgrund notwendiger Sicherheitsmassnahmen wegen Covid-19 im FS21 ausnahmsweise am Donnerstag und am Freitag in zwei Schichten (1. Schicht 8:00-13:00 und 2. Schicht 13:30-18:30) durchgeführt. Studiengänge Biochemie-Chemische Biologie BSc und Interdisziplinäre Naturwissenschaften BSc Donnerstag Studiengänge Biologie BSc und Pharmazeutische Wissenschaften BSc Donnerstag oder Freitag je nach Gruppeneinteilung			8 Std.	Do	07:45-18:30	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396	M. Gstaiger, A. Cléry, E. Dultz, C. H. Giese, R. Kroschewski, M. Künzler
					Fr	07:45-18:30	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396	

### ►► 4. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

#### ►►► Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0431-00L	<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>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 8-10 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>	O	3 KP	2V+1U	4 Std.	Mo Di	07:45-08:30 08:00-09:35 09:45-10:30	HCI G3 HIL E1 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIT K51	F. Merkt
							10:45-11:30	HCI D6 HCI E2 HIT F31.1	
						Mi	09:45-10:30 11:45-12:30	HCI D6 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2	

<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>
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungsgruppen können nach der ersten Vorlesung belegt werden</i>			1 Std.		Mi	12:45-13:30	HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1	<b>B. Morandi</b>
						Do	13:00-14:00 11:45-12:30	ON LINE HCI D2 HCI D8 HCI F8 HIL C10.2 HIL D60.1	

### ►►► Wahlfächer

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt 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 Fr	09:45-11:30 08:45-09:30	HCI J7 HCI J7	<b>D. Günther</b> , D. Bleiner, T. Bucheli, M.-O. Ebert, G. Schwarz
<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>Der Kurs findet im FS 2021 letztmals vor Einführung des neuen Studienreglements statt. Er wird im «remote teaching» angeboten (Details werden zu gegebener Zeit auf der Vorlesungshomepage ersichtlich sein). ACHTUNG: Bis zu den Osterferien (und solange kein Präsenzunterricht stattfindet auch danach) beginnt die Online-Vorlesung am Dienstag bereits um 08:00 Uhr und die anschliessende Vorlesung Physik II erst um 10:00 Uhr.</i>			4 Std.		Di Fr	08:15-10:00 12:15-14:00	HG F1 HG F1	<b>V. C. Gradinaru</b>
							26.02. 05.03.	12:00-14:00 12:00-14:00	ON LINE ON LINE
401-1662-10 U	Numerische Methoden <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Gemäss Gruppeneinteilung Zusätzlich wird das Study Center angeboten.  Findet sicher bis Ostern online statt.</i>			2 Std.		Di	16:15-18:00	CAB G57 CHN G22 IFW A34 LFW C4 ML F39 NO C60	<b>V. C. Gradinaru</b>
						Mi	14:15-16:00	ETZ J91 HG G26.3 IFW A34 IFW D42 LFW B3	
<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.  Findet sicher bis Ostern online statt.</i>			4 Std.		Mi Fr	10:15-12:00 10:15-12:00	HG F5 HG F7 HG F5 HG F7	<b>M. Akka Ginosar</b>

401-1152-02 U	Lineare Algebra II Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>	2 Std.	Mo/1 Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ON LINE CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D44 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LEE C114 LEE D105 LFW C1 LFW E13 ML H43 ML J34.3 RZ F21	<b>M. Akka Ginosar</b>
<i>Findet sicher bis Ostern online statt.</i>						
529-0440-00L	<b>Physical Electrochemistry and Electrocatalysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
529-0440-00 G	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis <i>The lecture will take place online. The Zoom-Link is available on moodle.</i>			3 Std.	Di	08:00-10:30 HIL D10.2 <b>T. Schmidt</b>
701-0401-00L	<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>
701-0245-00L	<b>Evolutionary Analysis</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0245-00 V	Evolutionary Analysis			2 Std.	Do	10:15-12:00 NO C60 <b>S. Wielgoss, G. Velicer</b>

<b>►► 6. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)</b>						
<b>►►► Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen</b>						
<i>Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.</i>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
529-0450-00L	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>18A</b>		
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std.	n. V.	Betreuer/innen
<b>►►► Bachelor-Arbeit</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
529-0400-00L	<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*

<b>Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor - Legende für Typ</b>			
O	Obligatorisch	E-	Empfohlen, nicht wählbar für KP
W+	Wählbar für KP und empfohlen	Z	Zusatzangebot zum VLV
W	Wählbar für KP	Dr	Für Doktorat geeignet

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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 2007/2020 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
<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			2 Std. Di 08:45-10:30 HIT F11.1	<b>R. Grange</b> , R. Savo
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics			1 Std. Di 10:45-11:30 HIT F11.1	<b>R. Grange</b> , R. Savo

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► Proseminare, Praktika, Projektarbeiten und Semesterarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0020-00L</b>	<b>Research Project</b>	<b>W+</b>	<b>20 KP</b>	<b>20A</b>	
529-0020-00 A	Research Project			20 Std. n. V.	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
<b>529-1000-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>43D</b>	
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.				
	Dauer der Masterarbeit 4 Monate.				
529-1000-00 D	Master's Thesis			600s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>529-1000-30L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.				
	Dauer der Masterarbeit 6 Monate, darf nur in Absprache mit dem Studiendirektor belegt werden.				
529-1000-30 D	Master's Thesis			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

## Interdisziplinäre Naturwissenschaften Master - Legende für Typ

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



## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Landschaftsarchitektur Master

## ► Obligatorische Grundlagenfächer

Obligatorische Grundlagenfächer werden nur im Herbstsemester angeboten.

## ► Kernfächer

Die Kernfächer bauen auf den Grundlagenfächern auf und vermitteln grundlegendes, breites Wissen in den Kernbereichen der Landschaftsarchitektur in Relation zum Entwurfsunterricht. Die Kernfächer sind teils obligatorisch zu absolvieren, teils frei wählbar. Weitere Einzelheiten, namentlich über das Belegen dieser Fächer, für die Leistungskontrollen und zur Kompensation nicht bestandener Fächer, sind in Art. 27 und Art. 31 Abs. 4 geregelt.

## ►► Obligatorische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>061-0106-00L</b>	<b>Entwerfen mit Pflanzen II</b> <i>Nur für Landschaftsarchitektur MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0106-00 G	Entwerfen mit Pflanzen II <i>Der detaillierte Wochenplan wird auf der Website des Studiengangs publiziert (resp. ist im Reader enthalten)</i>			2 Std.	Do 08:00-09:35 HIQ C11 <b>S. Hassold, G. Vogt</b>
<b>061-0108-00L</b>	<b>Materialien und Konstruktion II</b> <i>Nur für Landschaftsarchitektur MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0108-00 G	Materialien und Konstruktion II <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), sowie über die Osterferien, und an Feiertagen (s. Raumbellegungen!)</i>			2 Std.	Fr 08:00-09:35 HIQ C11 <b>G. Vogt, R. Voss</b>
<b>061-0114-00L</b>	<b>Digital Design Methods II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0114-00 G	Digital Design Methods II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen.</i>			2 Std.	Mo 11:45-13:30 HIL H40.8 <b>C. Girot, I. U. Hurkxkens, B. Kowalewski</b>
<b>061-0112-00L</b>	<b>Recht als Entwurfsmittel</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
061-0112-00 G	Recht als Entwurfsmittel <i>Kurstage und -zeiten: Bitte Raumbellegungen beachten! Exkursion: ganztags am Samstag 24.4. 9-17 Uhr (Ersatztermin 8.5.)</i>			2 Std.	Fr 13:45-15:30 HIQ C11 30.03. 16:45-18:30 HIQ C11 <b>P. Bonzanigo, O. Streiff Gnöppf</b>
<b>061-0104-00L</b>	<b>Urban Systems</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
061-0104-00 V	Urban Systems ■ <i>No course on 22.3. (seminar week), during Easter Holidays and public Holidays (s. room reservations!)</i>			2 Std.	Mo 15:45-17:30 HIQ C11 <b>T. Galí-Izard</b>

## ►► Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>061-0110-00L</b>	<b>Geschichte und Theorie der Landschaftsarchitektur II</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18 1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc 2. Priorität: Architektur MSc</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
061-0110-00 V	Geschichte und Theorie der Landschaftsarchitektur II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), sowie über die Osterferien, an Feiertagen und vor der Schlussabgabe (s. Raumbellegungen!)</i>			2 Std.	Mo 13:45-15:30 HIQ C11 <b>A. Bucher</b>
<b>061-0116-00L</b>	<b>New Civic Landscapes and Public Health</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18 1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc 2. Priorität: Architektur MSc</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
061-0116-00 V	New Civic Landscapes and Public Health <i>No course on 25.3. (seminar week), during Easter Holidays and Public Holidays and before the final critiques.</i>			2 Std.	Do 13:45-15:30 HIQ C11 <b>M. Skjonsberg</b>
<b>063-0702-00L</b>	<b>Cartographies of Living Systems: A Critical Approach</b> <i>This core course (ends with «00L») can only be passed once! Please check this before signing up.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0702-00 G	Cartographies of Living Systems: A Critical Approach <i>No course on 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holidays), on public holidays as well as in the last two weeks before semester end (final critiques, s. room reservations!)</i>			2 Std.	Do 07:45-09:30 HCI G3 <b>T. Galí-Izard</b>
<b>052-0716-21L</b>	<b>Topologie: Choreografien der Landschaft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
052-0716-21 K	Topologie: Choreografien der Landschaft ■ <i>Lehrsprachen: Deutsch (Englisch, Französisch). Keine Lehrveranstaltung am 25.3. (Seminarwoche), am 8.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!)</i>			2 Std.	Do 11:45-13:30 HIL H40.9 20.05. 13:45-15:30 HIL E67 21.05. 13:45-15:30 HIL E5 <b>C. Girot</b>
<b>052-0714-21L</b>	<b>Serendipity: Upper Waters</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

052-0714-21 G	Serendipity: Upper Waters ■ Course language: English and German. No course 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays (s. room reservations). Weekend workshop: Date will follow. On 20.5.21, room tbd	2 Std.	Do 20.05.	15:45-17:30 15:45-17:30	HIL H40.9 HCI D4	<b>C. Giro</b>		
<b>052-0718-21L</b>	<b>Territorium der Stadt: Bern</b> Maximale Teilnehmerzahl: 12	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
052-0718-21 G	Territorium der Stadt: Bern ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 5.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor den Schlussabgaben (s. Raumbellegungen!)			2 Std.	Mo 17.05.	13:45-15:30 13:45-15:30	HIL H40.9 HIL D60.1	<b>G. Vogt</b>
<b>052-0570-21L</b>	<b>Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Ein Gebäude (Teil 1)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
052-0570-21 V	Ringvorlesung Entwurf und Architektur: Ein Gebäude (Teil 1) Die einzelnen Vorlesungen werden in Deutsch oder Englisch angeboten. Beginnt um 11:45 Uhr. Daten/Dozenten:  09.03.2021: Prof. A. Holtrop; 16.03.2021: Prof. Ch. Kerez; 13.04.2021: A. Antonas, Gastdozent; 20.04.2021: Prof. A. Theriot; 27.04.2021: A. Deuber, Gastdozentin; 11.05.2021: E. Prats, Gastdozentin; 18.05.2021: R. Boltshauser, Gastdozent			1 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE	<b>E. Christ</b> , A. Antonakakis, R. Boltshauser, A. Deuber, A. Holtrop, C. Kerez, E. Prats Güerre, A. Theriot

### ► Vertiefungsfächer

Die Vertiefungsfächer sind frei wählbar und bieten den Studierenden die Möglichkeit, in bestimmten Bereichen der Landschaftsarchitektur vertiefte Kenntnisse zu erwerben.

Die Einzelheiten für die Leistungskontrollen sind in Art. 27 geregelt.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>061-0118-00L</b>	<b>Landscape Acoustics</b> Maximale Teilnehmerzahl: 18 1. Priorität: Landschaftsarchitektur MSc 2. Priorität: Architektur MSc	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
061-0118-00 G	Landscape Acoustics ■ Course days: see room reservations! Weekend workshop 17./18.4.2021 all day, room no. HIL H40.5 (details will follow).			3 Std.	Fr 17.04. 18.04.	11:45-13:30 08:00-17:30 08:00-17:30	HIL H40.5 HIL H40.5 HIL H40.5	<b>N. M. Schütz</b>
<b>103-0517-00L</b>	<b>Urban and Spatial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
103-0517-00 V	Urban and Spatial Economics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL C10.2	<b>R. H. van Nieuwkoop</b>
<b>103-0448-01L</b>	<b>Transformation of Urban Landscapes</b> Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.	<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> , A. Gonzalez Martinez
<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 No lecture during the seminar week (25.03.2020).			2 Std.	Do	11:45-13:30	HIL E1	<b>G. Habert</b>

### ► Entwurfsstudios

Die Entwurfsstudios behandeln problem- und praxisbezogene Aufgabenstellungen auf lokaler, regionaler, überregionaler, nationaler wie internationaler Ebene. Die Vermittlung digitaler Analyse-, Entwurfs- und Planungsmethoden.

#### ►► Grundlagenstudio I und II

- Grundlagenstudio I: Grundlagenkenntnisse

- Grundlagenstudio II: Entwurfsaufgaben im Kontext der zeitgenössischen Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>061-0142-21L</b>	<b>Foundation Studio II</b> Only for Landscape Architecture MSc.	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>16U</b>				
061-0142-21 U	Foundation Studio II ■ Classes (and critiques) are held in English and German. No course 23./24.3. (seminar week).			16 Std.	Di Mi	08:00-16:30 08:00-16:30	HIQ C11 HIQ C11	<b>G. Vogt</b> , T. Galí-Izard

#### ►► Vertiefungsstudio

Komplexe Entwurfsaufgaben unter Einbezug gesellschaftlicher, topographischer, hydrologischer und ökologischer Fragestellungen.

Das Vertiefungsstudio wird ab FS22 angeboten.

#### ► Seminarwoche und Praktikumsbericht

Im Verlauf des Studiums MScLA muss mindestens eine einwöchige Seminarwoche absolviert werden.

Teil Studiums ist ein sechsmonatiges Praktikum im Bereich Landschaftsarchitektur, dessen Leistungen (Arbeitsphasen, Lernerfolge) in einem Praktikumsbericht dokumentiert werden müssen.

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

061-0152-21L Seminarwoche Frühjahrssemester 2021 O 2 KP 3S

Nur für Landschaftsarchitektur MSc.  
Belegung erforderlich bis 12.3.21. Weitere  
Informationen s. Kursbeschreibung.

061-0152-21 S Seminarwoche Frühjahrssemester 2021 ■ 40s Std.

G. Vogt

### ► Master-Arbeit

Die Master-Arbeit bildet den erfolgreichen Abschluss des Studiums. Sie bestätigt die Fähigkeit zu selbständiger Entwurfsarbeit im Bereich Landschaftsarchitektur und steht unter der Leitung von Professorinnen und Professoren des D-ARCH (Details s. Art. 30 des Studienreglements).

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

061-0900-00L Master-Arbeit O 30 KP 64D

Die Master-Arbeit MScLA wird ab HS22  
angeboten.

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.

061-0900-00 D Master-Arbeit ■ 900s Std.

Professor/innen

Findet dieses Semester nicht statt.

### ► Wissenschaft im Kontext

Es sind Lerneinheiten aus dem Kursprogramm "Wissenschaft im Kontext" zu absolvieren (Details s. Studienreglement Art. 27).

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

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

siehe Studiengang GESS Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

### Landschaftsarchitektur Master - Legende für Typ

W+	Wählbar für KP und empfohlen	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 DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

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 30.03.2021			18s Std. Di	18:15-20:00 HG D1.1 <b>P. Edelsbrunner,</b> U. Markwalder, E. Stern
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	18:15-20:00 HG D1.1 <b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> 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 ■ Blockkurs: 1. Teil: 18./19.02.2021 2. Teil: 19.03.2021			24s Std. 18.02. 18:15-17:00 RZ F21 19.02. 08:15-17:00 RZ F21 19.03. 08:15-17:00 IFW C42	<b>L. Haag</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi	18:15-20:00 IFW C31 <b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<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.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</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>			21s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>							
	<i>Am ersten Termin (03.03.2021) 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 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	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 16:15-19:00 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
752-9005-00L	<b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwiss.</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
752-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaft. Vertiefung mit pädag. Fokus 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 28.06 - 02.07.2021</i>			120s Std.	<b>G. Kaufmann</b>

**Lebensmittelwissenschaften DZ - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Lebensmittelwissenschaften Master

## ► Vertiefung in Food Processing

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2402-00L</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 14:15-16:00 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 LFV 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 14:15-16:00 ML F34	<b>A. Mathys</b>

### ►► Methodische Fächer

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>4U</b>	
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>				
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die Lehrveranstaltung findet am Donnerstag während dem Semester von 12.30 - 16.00 statt. Am 11.03.21 findet die Projektbesprechung extern beim Projektpartner statt, dieser Anlass dauert vom 12.00-18.00. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden zudem ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten. Die Projekttagge werden vom Montag, 21.06.21 bis Donnerstag, 24.06.21 an der ETH Zürich durchgeführt.</i>			4 Std. Do 12:15-14:00 LFW C5 21.06. 08:15-12:00 CAB G61 21.06.- 08:15-17:00 HG E21 24.06. HG E22 HG E23 HG E33.5 LFV E41 LFW B1 LFW B2 LFW C11 LFW C4 LFW C5 LFW E13	<b>B. Dorn, E. Frossard, C. Hartmann, M. Schuppler, H. Adelman, J. Anderegg, J. Baumgartner, U. Brändle, M. Erzinger, T. Fleischmann, I. Gangnat, A. K. Gilgen, G. Kaufmann, L. Kronenberg, M. Maurhofer Bringolf, C. E. Pohl, A. Walter, M. Wiggenhauser, S. Wimmer</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 LFV E41	<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 D7.2 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 10:15-12:00 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 14:15-18:00 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 <i>The lecture slots are alternating with Nutrigenomics (752-6402-00V)</i>			1 Std. Fr/2w 14:15-16:00 LFV E41	<b>S. J. Sturla</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 16:15-18:00 LFV 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			2 Std. Fr 16:15-18:00 LFW B3 28.05. 16:15-18:00 LFW B1	<b>T. Defraeye</b>

## ► Vertiefung in Food Quality and Safety

### ►► Disziplinäre Fächer



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1022-00L 752-1022-00 G	<b>Selected Topics in Food Chemistry</b> Selected Topics in Food Chemistry	W	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Fr 08:15-10:00 LFW C1	<b>L. Nyström, M. Erzinger</b>
752-1202-00L 752-1202-00 G	<b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement</b> Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement	W	3 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW A32.1	<b>T. Gude</b>
752-4010-00L 752-4010-00 G	<b>Problems and Solutions in Food Microbiology</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> Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 03.03.2021, 14:15</i> <b>IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</b>	W	3 KP	<b>1G</b> 1 Std. Mi 14:15-16:00 LFO C13	<b>M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher</b>
752-5102-00L 752-5102-00 V	<b>Food Fermentation Biotechnology</b> Food Fermentation Biotechnology	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Di 10:15-12:00 LFW E41	<b>C. Lacroix, F. Constancias, M. Stevens</b>
752-1300-01L 752-1300-01 V	<b>Food Toxicology</b> Food Toxicology <i>The lecture slots are alternating with Nutrigenomics (752-6402-00V)</i>	W	2 KP	<b>1V</b> 1 Std. Fr/2w 14:15-16:00 LFW E41	<b>S. J. Sturla</b>

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1000-00L 751-1000-00 U	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> <i>Nur für Master-Studierenden Agrar- und Lebensmittelwissenschaften.</i>  <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>  Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die Lehrveranstaltung findet am Donnerstag während dem Semester von 12.30 - 16.00 statt.</i> <i>Am 11.03.21 findet die Projektbesprechung extern beim Projektpartner statt, dieser Anlass dauert vom 12.00-18.00.</i> <i>Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden zudem ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten.</i> <i>Die Projekttag werden vom Montag, 21.06.21 bis Donnerstag, 24.06.21 an der ETH Zürich durchgeführt.</i>	W+	4 KP	<b>4U</b> 4 Std. Do 12:15-14:00 LFW C5 21.06. 08:15-12:00 CAB G61 21.06.- 08:15-17:00 HG E21 24.06. HG E22 HG E23 HG E33.5 LFW E41 LFW B1 LFW B2 LFW C11 LFW C4 LFW C5 LFW E13	<b>B. Dorn, E. Frossard, C. Hartmann, M. Schuppler, H. Adelman, J. Anderegg, J. Baumgartner, U. Brändle, M. Erzinger, T. Fleischmann, I. Gangnat, A. K. Gilgen, G. Kaufmann, L. Kronenberg, M. Maurhofer Bringolf, C. E. Pohl, A. Walter, M. Wiggenhauser, S. Wimmer</b>
752-2310-00L 752-2310-00 V	<b>Physical Characterization of Food</b> Physical Characterization of Food	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW E41	<b>P. A. Fischer, R. Mezzenga</b>
752-2110-00L 752-2110-00 V	<b>Multivariate Statistical Analysis</b> Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Do 10:15-12:00 HG D12 HG D7.2 HG E19	<b>C. Hartmann, A. Bearth</b>

### ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-2102-00L 752-2102-00 V	<b>Selected Topics in Food Sensory Science</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> Selected Topics in Food Sensory Science	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mi 16:15-18:00 LFO C13	<b>J. Nuessli Guth</b>
752-2123-00L 752-2123-00 V	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b> Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust	W	3 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D7.2	<b>M. Siegrist</b>
752-3024-00L 752-3024-00 G	<b>Hygienic Design</b> Hygienic Design <i>Lecture follows a special program.</i>	W	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mo 14:15-18:00 LFO C13	<b>J. Hofmann</b>
751-7800-00L 751-7800-00 G	<b>Qualität tierischer Produkte</b> Qualität tierischer Produkte	W	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Do 08:15-10:00 LFW C5	<b>M. Kreuzer, K. Giller, M. Terranova</b>
752-1030-00L	<b>Food Biochemistry Laboratory</b> <i>Number of participants limited to 12</i>  <i>The lab course will only be held with a</i>	W	3 KP	<b>5P</b>	

minimum of 6 and a maximum of 12 participants.

752-1030-00 P	Food Biochemistry Laboratory ■ <i>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»).</i>			5 Std.					<b>L. Nyström, S. Boulos, M. Erzinger</b>
<b>752-6450-00L</b>	<b>Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-6450-00 G	Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence ■			2 Std.	Di	14:15-16:00	LFW B3		<b>E. Wetter Slack, M. Arnoldini, D. Latorre</b>

## ► 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, 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	14:15-16:00	LFV E41		<b>M. B. Zimmermann</b>	
<b>752-6202-00L</b>	<b>Nutrition Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 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	16:15-18:00	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 <i>The lecture slots are alternating with Nutrigenomics (752-6402-00V)</i>			1 Std.	Fr/2w	14:15-16:00	LFV E41		<b>S. J. Sturla</b>	
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>The lecture slots are alternating with Food Toxicology (752-1300-01V)</i>			2 Std.	Fr/2w	14:15-16:00 16:15-18:00	LFV E41 LFV E41		<b>G. Vergères</b>	

### ►► 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 D7.2 HG E19		<b>C. Hartmann, A. Bearth</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>	

### ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<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	16:15-18:00	LFO C13		<b>J. Nuessli Guth</b>	
<b>752-6450-00L</b>	<b>Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
752-6450-00 G	Food, Microbiota and Immunity: Debating the Evidence ■			2 Std.	Di	14:15-16:00	LFW B3		<b>E. Wetter Slack, M. Arnoldini, D. Latorre</b>	

## ► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment

### ►► Module

#### ►►► Modul Public Health

*Das Modul Public Health ist obligatorisch für alle Studierende in der Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>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	16:15-18:00	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	14:15-16:00	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	CAB G11				<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 <i>The lecture slots are alternating with Nutrigenomics (752-6402-00V)</i>			1 Std.	Fr/2w	14:15-16:00	LFV E41 <b>S. J. Sturla</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	16:15-18:00	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
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>The lecture slots are alternating with Food Toxicology (752-1300-01V)</i>			2 Std.	Fr/2w	14:15-16:00 16:15-18:00	LFV E41 LFV E41 <b>G. Vergères</b>

### ▶▶▶ 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, A. Tili
<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 <i>The course will entirely through Zoom. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177</a> and have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break or for spring semester 2022.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C1 <b>K. McNeill</b> , T. Julian, M. Scheringer
<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	16:15-18:00	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 14:15-16:00	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 D7.2 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	LFV E41 <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>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>			
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>						
	<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 17. + 18. Juni 2021 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>L. Nyström</b> , M. Erzinger	
<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		<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	10:15-12:00	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	14:15-18:00	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: 03.03.2021, 14:15 IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i>			1 Std.	Mi	14:15-16:00	LFO C13		<b>M. Loessner</b> , J. Klumpp, M. Schmelcher	

## ►► 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	14:15-16:00	LFO C13		<b>P. Beck</b> , S. Padar	
<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	14:15-18:00	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>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			2 Std.	Fr	16:15-18:00	LFW B3		<b>T. Defraeye</b>	
					28.05.	16:15-18:00	LFW B1			

## ►► 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	16:15-18:00	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 D7.2 HG E19		<b>C. Hartmann</b> , A. Bearth	
<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	16:15-18:00	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,</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	14:15-16:00	LFV E41	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6202-00L</b>	<b>Nutrition Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 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>4U</b>				
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>							
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Die Lehrveranstaltung findet am Donnerstag während dem Semester von 12.30 - 16.00 statt. Am 11.03.21 findet die Projektbesprechung extern beim Projektpartner statt, dieser Anlass dauert vom 12.00-18.00. Während der Semesterzeit arbeiten die Studierenden zudem ausserhalb der Vorlesungszeit im Selbststudium an den Projekten. Die Projekttagge werden vom Montag, 21.06.21 bis Donnerstag, 24.06.21 an der ETH Zürich durchgeführt.</i>			4 Std.	Do	12:15-14:00	LFW C5	<b>B. Dorn, E. Frossard,</b>
					21.06.	08:15-12:00	CAB G61	<b>C. Hartmann, M. Schuppler,</b>
					21.06.-	08:15-17:00	HG E21	H. Adelmann, J. Anderegg,
					24.06.			J. Baumgartner, U. Brändle,
							HG E22	M. Erzinger, T. Fleischmann,
							HG E23	I. Gangnat, A. K. Gilgen,
							HG E33.5	G. Kaufmann, L. Kronenberg,
							LFV E41	M. Maurhofer Bringolf,
							LFW B1	C. E. Pohl, A. Walter,
							LFW B2	M. Wiggerhauser, S. Wimmer
							LFW C11	
							LFW C4	
							LFW C5	
							LFW E13	
<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>E. Frossard,</b> A. Oberson Dräyer, M. Wiggerhauser
<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>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>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	14:15-18:00	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: 03.03.2021, 14:15 IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i>			1 Std.	Mi	14:15-16:00	LFO C13	<b>M. Loessner,</b> J. Klumpp, 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 17. + 18. Juni 2021 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>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	10:15-12:00	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</b> , K. Giller, M. Terranova	
<b>751-0021-01L</b>	<b>World Food System Summer School (FS)</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>					
	<i>Only a strictly limited number of places are available for ETH students in this program.</i>								
	<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 <a href="http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html">http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html</a></i>								
751-0021-01 P	World Food System Summer School (FS)			84s Std.				<b>M. Grant</b> , N. Buchmann	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note: This is an intensive block course held in Rheinau, Switzerland. The course will take place during two weeks in August 2021 (final dates tbc). Participants are selected through an application process administered by the World Food System Center.</i>								
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>								
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies			2 Std.	Do	16:15-18:00	LFW C1	<b>L. Bertschinger</b> , A. Bühlmann, C. Carlen, M. Lutz, A. Näf, V. J. U. Zufferey	
	<i>Beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>								
<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	16:15-19:00	LFO C19	<b>D. J. Wüpper</b> , S. Wimmer	
	<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>751-5500-00L</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			2 Std.	Fr	16:15-18:00	LFW B3	<b>T. Defraeye</b>	
					28.05.	16:15-18:00	LFW B1		

## ►► 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 <b>P. A. Fischer</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 LfV E41 <b>P. A. Fischer</b> , R. Mezzenga
<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 16:15-18:00 LfV E41 <b>E. J. Windhab</b> , 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 14:15-16:00 LfV E41 <b>S. J. Sturla</b>
	<i>The lecture slots are alternating with Nutrigenomics (752-6402-00V)</i>				
<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>701-0998-00L</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.	06.09.-10.09. 08:15-17:00 CHN E46 <b>M. Scheringer</b> , B. Escher
	<i>Lectures will be conducted in person or online, depending on the situation of the corona pandemic.</i>				
	<i>This block course will take place from 6 September 2021 to 17 September 2021 with a combination of lectures, exercises and student presentations. Student presentations of chemical risk assessment results will take place on 16 and 17 September 2021.</i>				
	<i>Submission by each student of a written risk assessment dossier by 30 September 2021.</i>				
<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, A. Tlili

## ►► Wahlfächer

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

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			2 Std.	Di	16:15-18:00	LFO C13	S. J. Sturla
751-7800-00L	<b>Qualität tierischer Produkte</b>	W	2 KP	2G				
751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW C5	M. Kreuzer, K. Giller, M. Terranova
752-7511-00L	<b>Food Innovation Lab</b> <i>Number of participants limited to 30 (based on applications). No prerequisites. The course is open to Bachelor, Masters and PhD students from all disciplines.</i>  <i>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 <a href="https://fpe.ethz.ch/foodinnovation.html">https://fpe.ethz.ch/foodinnovation.html</a></i>  <i>Enrollment will be done upon admission to the course</i>	W Dr	3 KP	7V				
752-7511-00 V	Food Innovation Lab ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			91s Std.				

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0230-00L	<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 30 KP erworben hat.</i>  <i>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.</i>	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> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
752-1000-AA R	Food Chemistry I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	L. Nyström, M. Erzinger
752-1101-AAL	<b>Food Analysis I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	3 KP	6R	
752-1101-AA R	Food Analysis I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	L. Nyström
752-3000-AAL	<b>Food Process Engineering I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
752-3000-AA R	Food Process Engineering I <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	E. J. Windhab
752-4005-AAL	<b>Food Microbiology I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als</i>	E-	3 KP	6R	

Auflagenfach verfügt haben.

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

752-4005-AA R	Food Microbiology I Self-study course. No presence required.			90s Std.	<b>M. Loessner</b>
<b>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.	<b>M. B. Zimmermann,</b> <b>C. Wolfrum</b>
<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.	<b>D. Burdakov,</b> 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.	<b>U. Sauer,</b> 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.	<b>U. Sauer,</b> 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.	<b>A. Vaterlaus</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>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.	<b>C. Frei</b>
<b>701-0071-AAL</b>	<b>Mathematics III: Systems Analysis</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	



Auflagenfach verfügt haben.

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

701-0071-AA R Mathematics III: Systems Analysis 120s Std.

R. Knutti, H. Wernli

**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. Schuppler

#### Lebensmittelwissenschaften 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	15:45-17:30	HPH G1 <b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltwissenschaften Dienstag 14-16 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 14-16 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D7.2 ML D28 HCI J6 ETZ E8 ML F34 ML F39 <b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmacher, S. Hug, 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			5 Std.	Di	10:15-12:00	HG E7 <b>L. Halbeisen</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 Erd- und Klimawissenschaften. Do 14-16 für Studiengang Umweltwissenschaften.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G52 ETZ E7 HG E33.3 LEE C114 LFW C1 <b>L. Halbeisen</b>
					Do	08:15-10:00	ETZ E9 ML F38 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	16:15-18:00	HG E7 <b>U. Sauer, K. Bomblies,</b>
					Do	08:15-10:00	HG E7 O. Y. Martin
<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	14:15-16:00	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	16:15-18:00	HG G5 <b>A. Walter, A. Lüscher</b>
<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	13:45-15:30	HCI G7 <b>S. E. Ulbrich, J. Müller</b>
<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	10:15-12:00	HG E7 <b>A. Stremitzer</b>

### ►► 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>
402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 18-19 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltwissenschaften.</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 IFW A34 LEE D101 <b>A. Vaterlaus</b>
					Do	18:15-19:00	ETZ F91 HG E33.1 IFW C33 LEE D101 LFW B3 LFW C4 LFW E13 ML F40

### ►► 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 in der Regel freitags während des Semesters statt (7.00-18.00), während der vorlesungsfreien Zeit sind 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	16:15-18:00	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 14-16: Vorlesung und Übung (Beginn am 25.02.2021) Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 09.03.2021)</i>			2 Std.	Di	12:15-13:00	CHN D48		<b>P. Funck</b>	
					Do	14:15-16:00	LFO C13			
752-6306-00L	<b>Physiologie und Anatomie II</b>	O	3 KP	2V						
752-6306-00 V	Physiologie und Anatomie II <i>Die Vorlesung wird auf Deutsch und Englisch unterrichtet.</i>			2 Std.	Do/2	08:15-10:00	CAB G11		<b>D. Burdakov, M. Ristow</b>	
					Do/1	08:15-10:00	HG F7			
	<i>Vom 25.02.21 bis 22.04.21 finden die Vorlesungen im Raum HG F7 statt und sind Teil der Vorlesung Anatomie und Physiologie II (376-0152-00L). Vom 29.04 bis 03.06.21 finden die Vorlesungen im Raum CAB G11 statt.</i>									
	<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</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	14:15-16:00	CHN C14		<b>L. Nyström, S. Boulos, M. Erzinger</b>	
752-2001-00L	<b>Lebensmittel-Technologie</b>	W+	3 KP	3G						
752-2001-00 G	Lebensmittel-Technologie ■ <i>Die Vorlesung wird grösstenteils auf Deutsch gelesen.</i>			3 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13		<b>R. Perren, S. Bolisetty, V. Lutz Bueno</b>	
						13:15-14:00	LFO C13			
752-3000-00L	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik I</b>	W+	4 KP	3V						
752-3000-00 V	Lebensmittel-Verfahrenstechnik I			3 Std.	Mo	08:15-10:00	ML E12		<b>E. J. Windhab</b>	
					Mi	08:15-10:00	LFO C13			

##### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

*Angebot im 3. Bachelor-Jahr*

##### ►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
752-1004-00L	<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>	W+	3 KP	4P						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: voraussichtlich 40</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	14:15-18:00	LFO C24		<b>L. Nyström, M. Erzinger</b>	
					Di	08:15-12:00	LFO C24			
							LFO C25			
752-0400-00L	<b>Mikroskopieren</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	W	1 KP	2P						
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, S. Gouinguéné</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 <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>3 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>752-5002-01L</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 LFV 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 10:15-12:00 HG E5 <b>J. Rigutto, J. Baumgartner, J. M. Sych, F. von Meyenn</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 14:15-16:00 LFW B1 <b>M. Siegrist, A. Berthold</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 10:15-12:00 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 der semesterfreien Zeit vom 21.06.21 bis 25.06.21 angeboten.</i>			2 Std.	21.06.- 08:15-17:00 LFO C13 24.06.- 08:15-17:00 LFO C24 21.06.- 08:15-17:00 LFO C24 25.06.- LFO C25 <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
<b>752-5004-00L</b>	<b>Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5P</b>	
752-5004-00 P	Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum ■ <i>Voraussetzungen: Besuch der Lehreinheiten Food Biotechnology (752- 5001-00L) und Fermented Milk Products (752-5002-00L). Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum findet im Zeitraum vom 22.02.2021 bis 19.03.2021 statt. Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt (im FS21 finden Exkursionen später im Semester statt). Das detaillierte Programm wird separat bekannt gegeben.</i>			5 Std.	Mo/1 16:15-19:00 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 Di/1 10:15-19:00 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 Mi/1 08:15-19:00 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 Fr/1 11:15-19:00 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 <b>A. Greppi, C. Lacroix, B. Pugin</b>
<b>752-3004-00L</b>	<b>Lebensmittel- Verfahrenstechnikpraktikum</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5P</b>	
	<i>Voraussetzung: Besuch der Vorlesung Lebensmittel-Verfahrenstechnik I.</i>				

752-3004-00 P	Lebensmittel-Verfahrenstechnikpraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum findet im Zeitraum vom 22.03.21 bis 23.04.21 statt. Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt (im FS21 finden Exkursionen später im Semester statt). Das detaillierte Programm sowie Details zur Einführung und zum Ablauf werden vorgängig per E-Mail bekannt gegeben.</i>	5 Std.	Mo Di Mi Fr	16:15-19:00 10:15-18:00 08:15-18:00 11:15-18:00	LFO B25 LFO B25 LFO B25 LFO B25	<b>P. Braun</b>
---------------	---	--------	----------------------	--	--	-----------------

<b>752-6210-00L</b>	<b>Laborpraktikum Toxikologie und Ernährung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>		
	<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	Laborpraktikum Toxikologie und Ernährung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Teil Ernährung ist auf Deutsch, der Teil Toxikologie auf Englisch.</i>	4 Std.	Di/2 Mi/2 Fr/2	13:15-18:00 08:15-18:00 11:15-18:00	LFO C24 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2 LFO C24 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2 LFO C24 LFO C25 LFV B42.1 LFV B42.2	<b>I. Herter-Aeberli, S. J. Sturla,</b> K. A. Hurley
	<i>Das Praktikum findet im Zeitraum vom 26.04.2021 bis 21.05.2021 statt. Das detaillierte Programm wird separat bekannt gegeben. Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt (kein Praktikum am 28.04.2021 und 12.05.2021).</i>					

## ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0021-00L</b>	<b>Exkursionen II</b> <i>Nur für Studierende im Studienprogramm Lebensmittelwissenschaften BSc 6. Semester.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
752-0021-00 P	Exkursionen II ■ <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, S. Gouinguéné</b>

## ► Wahlfächer

*Eine Wahlfachliste wird separat publiziert.*

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 15:45-17:30 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 16:15-18:00 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>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 16-17), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Mo 18:00-19:00 ON LINE Do 16:00-17:00 ON LINE 17:00-18:00 ON LINE 18:00-19:00 ON LINE Fr 09:00-10:00 ON LINE <b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
<b>701-0245-00L</b>	<b>Evolutionary Analysis</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0245-00 V	Evolutionary Analysis			2 Std.	Do 10:15-12:00 NO C60 <b>S. Wielgoss, G. Velicer</b>
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a></i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>	
	<i>Participation is subject to successful selection through this sign-up process.</i>				

*The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Hönggerberg).*

► **Bachelor-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0220-20L	Bachelor-Arbeit	O	15 KP	32D	
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 08:15-11:00 HG D7.1	<b>L. De Cuyper</b> , S. Brusoni, B. Clarysse, 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 11:15-12:00 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			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E1.1	<b>H. Mikosch</b>
351-1138-00L	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQA Y3nT">https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQA Y3nT</a>  Participation is subject to successful selection through this sign-up process.</i>	Z	4 KP	4V	
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>Block course 13.06. - 19.06.2021 from 09.00 -18.00  The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Hönggerberg).</i>			56s Std.	<b>A. Cabello Llamas</b> , M. Augsburg

### 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 08:15-10:00 ML F36	<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 10:15-12:00 ML D28 14.04. 12:15-13:00 ML D28 28.04. 12:15-13:00 ML D28 12.05. 12:15-13:00 ML D28	<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 16:15-20:00 HG E1.2	<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>If you have any questions please contact the teaching assistant Krishna Vaibhav: vaibhavkrishna@ethz.ch.</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 16:15-20:00 ML E12 18:15-20:00 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>Prerequisites: previous knowledge in economics.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0570-00 G	Principles of Econometrics			2 Std. Do 14:15-16:00 IFW A36	<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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE	<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 Sebastian Zelzner: szelzner@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 <i>The lecture will take place ONLINE via Zoom (recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	<b>J.-P. Chardonens</b>

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 14:15-16:00 HG E1.2	<b>F. Schweitzer</b>
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems			1 Std. Do 18:15-19:00 HG E33.3	<b>G. Vaccario</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 "AI for Executives (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. 12.03. 10:15-17:00 HG D7.1	<b>S. Feuerriegel</b>
<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 09:15-12:00 IFW C31	<b>C. Bening-Bach, N. U. Blum</b>
<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 14:15-16:00 CAB G56	<b>V. Stolbova</b>



<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>Findet dieses Semester nicht statt. bi-weekly (with exception of course information meeting)</i>  <i>Course start is 17.15 p.m.</i>				2 Std.					
<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	ML E12		<b>F. Schweitzer</b>
363-0588-00 U	Complex Networks				1 Std.	Di	09:15-10:00	ML E12		<b>F. Schweitzer</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>363-1066-00L</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	16:15-18:00	ETZ F91 ETZ J91		<b>G. Bauer, R. Brauchli, G. J. Jenny</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	10:15-12:00	IFW A32.1		<b>B. Girod, C. Knöri</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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Do	10:00-12:00	ON LINE		<b>T. Kowatsch</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 <i>Startzeit: 14:15 Uhr.</i>				2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>C. Karydas</b>
<b>363-1125-00L</b>	<b>Empirical Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-1125-00 G	Empirical Environmental Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.					
<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	14:15-16:00	ETF C1		<b>M. Filippini, S. Srinivasan</b>
<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>Block course</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				18s Std.	22.02. 08.03. 29.03. 19.04. 03.05. 17.05.	09:00-12:00 09:00-12:00 09:00-12:00 09:15-12:00 09:15-12:00 09:15-12:00	ON LINE ON LINE ON LINE WEV F109 WEV F109 WEV F109		<b>A. Stephan, G. Mavromatidis</b>
<b>363-1084-00L</b>	<b>Entrepreneurial Investments in Sustainability</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 in Sustainability <i>Block course</i>				2 Std.	26.02. 12.03. 16.04. 28.05.	10:15-18:00 10:15-18:00 10:15-18:00 10:15-18:00	HG E33.3 HG E33.3 ML H37.1 HG E33.1		<b>F. Hashemi</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	16:15-18:00	HG E5		<b>D. Sornette</b>
<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.	Mo	09:15-12:00	NO D11		<b>R. Binkert, T. Netland</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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				2 Std.	Di	16:00-18:00	ON LINE		<b>A. Bommier, C. Daminato</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>  <i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Anil Sethi: anilsethi@ethz.ch. Additionally please enroll via mystudies.</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>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Anil Sethi: anilsethi@ethz.ch. Additionally please enroll via mystudies.</i>	2 Std.	Mo	16:15-18:00	LEE D101	<b>A. Sethi</b>
<b>363-0448-00L</b>	<b>Global Operations Strategy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0448-00 G	Global Operations Strategy	2 Std.	Mi	16:15-18:00	CAB G51	<b>T. Netland</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	14:15-16:00	HG E5	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</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>  <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	30s Std.	16.03.	09:00-16:00	ON LINE	<b>S. Wagner, S. B. Thakur-Weigold</b>
			17.03.	09:00-16:00	ON LINE	
			18.03.	09:00-16:00	ON LINE	
			21.04.	09:00-16:00	ON LINE	
			22.04.	09:00-16:00	ON LINE	
<b>363-1056-00L</b>	<b>Innovation Leadership</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3S</b>		
	<i>MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.</i>  <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 31.01.2021. Please send your application to Jan Richner (jrichner@ethz.ch).</i>					
363-1056-00 S	Innovation Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Regular Course Sessions:</i> <i>23.02., 26.02., 09.03., 12.03., 19.03., 30.03., 20.04., 27.04., 11.05., 18.05., 25.05., 01.06.</i> <i>Time und room: s. Roomreservation</i>  <i>Project Development Sessions:</i> <i>05.03., 16.03. (tbd), 26.03., 16.04., 23.04., 30.04., 14.05., 21.05., 28.05.</i> <i>Time und room: s. Roomreservation</i> <i>Project Development Sessions are meeting slots for the teams to work on assignments without lecturers.</i>	46s Std.	Di	13:15-17:00	WEV F109	<b>D. Laureiro Martinez, A. Deréky, C. P. Siegenthaler</b>
			26.02.	13:15-19:00	WEV F109	
			05.03.	13:15-16:00	WEV H326	
			12.03.	13:15-17:00	WEV H326	
			16.03.	13:00-17:00	ON LINE	
			19.03.	13:15-17:00	WEV H326	
			26.03.	13:15-16:00	WEV H326	
			16.04.	13:15-16:00	WEV H326	
			23.04.	13:15-16:00	WEV H326	
			30.04.	13:15-16:00	WEV F109	
			21.05.	13:15-16:00	WEV F109	
			25.05.	13:15-19:00	WEV F109	
			28.05.	13:15-16:00	WEV F109	
<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. Suerato</b>
<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.	Mo	14:15-16:00	LEE E101	<b>J.-E. Sturm, A. K. Funk</b>
<b>363-0558-00L</b>	<b>Introduction to Game Theory: Strategic and Cooperative Thinking</b> <i>It is recommended to take 363-0503-00L Principles of Microeconomics first.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0558-00 G	Introduction to Game Theory: Strategic and Cooperative Thinking	2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F39	<b>O. Tejada Pinyol, A. Mamageishvili</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>H. Schernberg, B. J. Bergmann, D. N. Bresch</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: 19.03.2021 &amp; 20.03.2021</i>	14s Std.	19.03.	09:15-17:00	HG E33.3	<b>P. Wolf</b>
			20.03.	09:15-17:00	HG E33.5	
					HG E33.3	
					HG E33.5	
<b>363-1103-00L</b>	<b>Lean Startup Academy – From Idea to Startup</b> <i>More information &amp; application process via <a href="http://www.kickbox.academy">http://www.kickbox.academy</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1103-00 G	Lean Startup Academy – From Idea to Startup <i>Irregular lecture</i> <i>Time: 16:15 - 20:00 h</i>  <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>	2 Std.	Mo	16:00-20:00	ON LINE	<b>D. Hengartner</b>
<b>363-1146-00L</b>	<b>Machine Learning Applications and</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		

**Society: Interpretability, Explanations and Trust**

363-1146-00 V	Machine Learning Applications and Society: Interpretability, Explanations and Trust			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D3.1		<b>A. Ferrario</b>
<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. 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 ■ Block course The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).			14s Std.	12.02. 26.02.	08:00-16:00	ON LINE		<b>N. Geilinger</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								
<b>363-1150-00L</b>	<b>Managing the Transition to Sustainable Mobility</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Number of participants: Max. 20 persons, selected based on waiting list.</i>								
363-1150-00 V	Managing the Transition to Sustainable Mobility The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			24s Std.	24.03. 26.03. 31.03.	09:00-18:00	ON LINE		<b>J. Hoppmann</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 Irregular lecture			24s Std.	24.02. 10.03. 17.03. 24.03. 14.04. 28.04. 05.05. 12.05. 19.05. 26.05.	14:15-18:00	WEV F109		<b>S. Tillmanns, A. Ferrario</b>
						14:15-18:00	WEV F109		
						14:15-17:00	WEV H326		
						14:15-16:00	WEV F109		
						14:15-16:00	WEV F109		
						14:15-16:00	WEV F109		
						14:15-16:00	WEV F109		
						14:15-16:00	WEV F109		
						14:15-18:00	HG E23		
							WEV F109		
<b>363-1153-00L</b>	<b>New Technologies in Banking and Finance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1153-00 V	New Technologies in Banking and Finance			2 Std.	Do	16:15-18:00	ETZ E7		<b>B. J. Bergmann, P. Cheridito, H. Gersbach, P. Mangold, J. Teichmann, R. Wattenhofer</b>
<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 The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).			2 Std.	Di	18:00-20:00	ON LINE		<b>L. Bretschger</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								
<b>363-1128-00L</b>	<b>Pricing - Theory and Practice</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>					
	<i>Number of participants limited to 25.</i>								
363-1128-00 G	Pricing - Theory and Practice Block course			16s Std.	22.02. 15.03. 29.03. 26.04. 10.05.	13:15-17:00	WEV F109		<b>F. Uhrich, F. von Wangenheim</b>
						13:15-17:00	WEV F109		
						13:15-17:00	WEV F109		
						13:15-17:00	WEV F109		
						13:15-17:00	WEV F109		
<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	16:15-18:00	HG E1.2		<b>C. G. C. Marxt</b>
<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, T. Giommoni</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 The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			2 Std.	Do	08:00-10:00	ON LINE		<b>S. Wagner</b>
<b>363-1031-00L</b>	<b>Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics			4 Std.	Mo	12:15-16:00	HG D3.1		<b>F. Landis, J. Savelsberg</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>Variierende Zeiten Online-Unterricht</i> 23.2.-25.5.21: 17:15-18:30 1.6.21: 17:15-18:15	2 Std.	Di	17:00-19:00	ON LINE	T. Netland, H. Dietl
<i>Die LV findet ONLINE via Zoom / Teams statt (wird aufgezeichnet).</i>						
<i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>						
<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 <i>The course takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00 ON LINE I. Gemmo
<b>363-1100-00L</b>	<b>Risk Case Study Challenge</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
363-1100-00 S	Risk Case Study Challenge ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. The dates of the course will be published on: <a href="https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html">https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html</a></i>			2 Std.		
<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>363-1091-00L</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 The course takes place ONLINE via Zoom between Feb 15th and Feb 19th (both inclusive), from 9:00 to 12:00 and from 13:00 to 16:00.</i>			30s Std.	15.02.-19.02.	09:00-16:00 ON LINE D. Garcia Becerra
<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.	19.03. 09:15-17:00 16.04. 09:15-17:00 23.04. 09:15-17:00	WEV F109 J. Meuer WEV F109 WEV F109
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
<i>Number of participants limited to 30.</i>						
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar <i>Irregular lecture</i>			2 Std.	04.03. 14:15-18:00 11.03. 14:15-18:00 18.03. 14:15-18:00 29.04. 14:15-18:00 06.05. 14:15-18:00 27.05. 14:15-18:00	WEV H326 A. H. Sägesser WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326
<b>363-1029-00L</b>	<b>Sustainability &amp; Financial Markets</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
<i>Limited number of participants.</i>						
<i>Credit points will be 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.	25.02. 09:15-18:00 11.03. 09:15-18:00 25.03. 09:15-18:00 26.03. 09:15-18:00	HG E23 T. O. Busch HG E23 HG E23 HG E23
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			34s Std.	Di	08:00-10:00 ON LINE B. Wehrli, F. Brugger, K. Dolejs Schlöglova, M. Haupt, C. Karydas

### ► 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.*

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETHZ*

### ► Praktikum in Industrie und Wirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-0879-00L</b>	<b>Practical Training</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>		
363-0879-00 P	Practical Training (10 weeks) ■ <i>According to MTEC guidelines</i>				externe Veranstalter

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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>  <i>The initial lecture, including the placement test, is mandatory. It takes place on 5 March 2021 from 8.30 am.</i>  <i>Dates: workshops of group A and B alternate biweekly.</i> <i>05.03.2021 Initial Lecture (group A and B)</i> <i>Group A: 19.03.2021, 16.04.2021, 30.04.2021, 21.05.2021</i> <i>Group B: 26.03.2021, 23.04.2021, 07.05.2021, 28.05.2021</i>			20s Std. Fr 08:15-12:00 HG E41	<b>R. Mihalka</b>

### 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.

Nächste Durchführung: Herbstsemester 2021

## ► 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 Technology 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 Technology 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. 08.01. 09:15-18:00 HG G19.1 09.01. 09:15-13:00 HG G19.1 22.01. 09:15-18:00 HG G19.1 23.01. 09:15-13:00 HG G19.1 HG G3	<b>S. Verhasselt</b>
<b>165-0102-00L</b>	<b>Product Development &amp; Technology Implementation</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technology 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. 05.02. 09:15-18:00 HG E1.2 HG E41 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 06.02. 09:15-13:00 HG E1.2 HG E41 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 19.02. 09:15-18:00 HG E1.2 HG E33.1 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5 20.02. 09:15-13:00 HG E1.2 HG E33.1 HG F26.1 HG F26.3 HG F26.5	<b>M. Meboldt</b>
<b>165-0103-00L</b>	<b>Materials</b> <i>Only for CAS in Applied Manufacturing Technology 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. 05.03. 08:45-17:30 HIT E51 06.03. 08:45-12:30 HPT C103 19.03. 08:45-17:30 HIT E51 20.03. 08:45-12:30 HPT C103	<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 <i>Block course</i>			24s Std. 28.05. 08:15-17:00 HG D7.2 29.05. 08:15-12:00 HG D7.2 04.06. 08:15-17:00 HG D7.2 05.06. 08:15-12:00 HG D7.2	<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 <i>Block course</i> <i>Lesson of May 7 takes place in ETL F31 in the morning</i>			24s Std. 22.04. 15:15-17:00 ETF C1 23.04. 08:15-17:00 HG D7.2 24.04. 08:15-12:00 HG D7.2 07.05. 08:15-12:00 ETL F31 08:15-17:00 HG D7.2 08.05. 08:15-12:00 HG D7.2	<b>C. Franck, G. Hug</b>

247-0103-00L Electrification and Practical Applications O 3 KP 2G

Only for CAS in Applied Technology in Energy and MAS in Applied Technology.

247-0103-00 G Electrification and Practical Applications 24s Std. 18.06. 08:15-17:00 HG D7.2 C. Schaffner  
 Block course 19.06. 08:15-12:00 HG D7.2  
 02.07. 08:15-17:00 HG D7.2  
 03.07. 08:15-12:00 HG D7.2

► **Vertiefung in Applied Technology: R&D and Innovation**

Wird nur im Herbstsemester angeboten.

Nächste Durchführung: Herbstsemester 2021

► **Experimental Project**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
247-0550-00L	<b>Project</b> Only for MAS in Applied Technology.	O	10 KP	18A	
247-0550-00 A	Project			250s Std.	Professor/innen

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
247-0500-00L	<b>Master's Thesis</b> Only for MAS in Applied Technology.	O	10 KP	21D	
247-0500-00 D	Master's Thesis			300s Std.	Professor/innen

**MAS in Applied Technology - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Architecture and Digital Fabrication

The MAS Digital Fabrication is a 1 year full-time programme and is structured as a series of teaching modules with an independent master thesis. Lessons within the modules are given in the form of lectures, practical workshops, and projects as the main modus for developing skills. Learning will be supported through one on one mentoring in studio, group critiques, symposia, and excursions.

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>F. Gramazio, B. Dillenburger, M. Kohler</b>

## 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>Findet dieses Semester nicht statt. In Kombination mit selbständigen Arbeiten!</i>			30s Std.	S. Menz
<b>072-0004-00L</b>	<b>Publizieren</b> <i>Nur für MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0004-00 G	Publizieren <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 in Digitalisierung

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0101-00L</b>	<b>Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0101-00 G	Modul 1: Grundlagen der Digitalisierung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum HIB E33.</i>			25s Std. n. V.	S. Menz
<b>072-0102-00L</b>	<b>Modul 2: Automatisierung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0102-00 G	Modul 2: Automatisierung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E33.</i>			25s Std. n. V.	S. Menz
<b>072-0103-00L</b>	<b>Modul 3: Fokus: Digital gestütztes Planen</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0103-00 G	Modul 3: Fokus: Digital gestütztes Planen <i>Kursraum HIB E33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0104-00L</b>	<b>Modul 4: Vernetzung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0104-00 G	Modul 4: Vernetzung <i>Kursraum: HIB E33.</i>			25s Std. n. V.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0105-00L</b>	<b>Modul 5: Wertschöpfung</b> <i>Nur für CAS ARC in Digitalisierung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0105-00 G	Modul 5: Wertschöpfung <i>Findet dieses Semester nicht statt. Kursraum: HIB E33.</i>			25s Std. n. V.	S. Menz

### ►► Studienarbeit

*Wird im Herbstsemester angeboten.*

## ► Vertiefung in Gesamtprojektleitung

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0206-00L</b>	<b>Modul 6: Interessen</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0206-00 G	Modul 6: Interessen			25s Std. Fr Sa 13:45-19:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0207-00L</b>	<b>Modul 7: Quality Design</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0207-00 G	Modul 7: Quality Design			25s Std. Fr Sa 13:45-19:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>
<b>072-0208-00L</b>	<b>Modul 8: Kommunikation</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0208-00 G	Modul 8: Kommunikation			25s Std. Fr Sa 13:45-19:30 HIB E33 08:50-12:30 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

<b>072-0209-00L</b>	<b>Modul 9: Erfolgsmethoden</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
072-0209-00 G	Modul 9: Erfolgsmethoden			25s Std.	Fr Sa	13:45-19:30 08:50-12:30	HIB E33 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

<b>072-0210-00L</b>	<b>Modul 10: Strategie</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
072-0210-00 G	Modul 10: Strategie			25s Std.				<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### ►► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0290-00L</b>	<b>Studienarbeit in Gesamtprojektleitung</b> <i>Nur für CAS ARC in Gesamtprojektleitung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i> <i>Wird in Zukunft nur im FS angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
072-0290-00 A	Studienarbeit in Gesamtprojektleitung			50s Std.	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### ► Vertiefung in Immobilienstrategien urban-peri-urban

#### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>072-0301-00L</b>	<b>Modul 1: Aufgabenverständnis</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
072-0301-00 G	Modul 1: Aufgabenverständnis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Findet in Zukunft nur im Herbstsemester statt.</i>			25s Std.	S. Menz			
<b>072-0302-00L</b>	<b>Modul 2: Immobilie</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
072-0302-00 G	Modul 2: Immobilie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Findet in Zukunft nur im Herbstsemester statt.</i>			25s Std.	S. Menz			
<b>072-0303-00L</b>	<b>Modul 3: Lebenszyklus</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
072-0303-00 G	Modul 3: Lebenszyklus <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Findet in Zukunft nur im Herbstsemester statt.</i>			25s Std.	S. Menz			
<b>072-0304-00L</b>	<b>Modul 4: Pflege</b> <i>Nur für CAS ARC in Immobilienstrategien urban-peri-urban und MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
072-0304-00 G	Modul 4: Pflege <i>Findet in Zukunft nur im Herbstsemester statt.</i>			25s Std.	Fr Sa	13:45-19:30 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 Immobilienstrategien urban-peri-urban 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 <i>Findet in Zukunft nur im Herbstsemester statt.</i>			25s Std.	Fr Sa	13:45-19:30 08:50-12:30	HIB E33 HIB E33	<b>A. Paulus, S. Menz</b>

### ►► Studienarbeit

*Wird im Herbstsemester angeboten.*

### ► Vertiefung 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> <i>Dieser Kurs wird im FS21 nicht angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0406-00 G	Modul 6: Rechtliche Grundlagen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.	S. Menz
<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> <i>Dieser Kurs wird im FS21 nicht angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0407-00 G	Modul 7: Führung <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.	S. Menz

<b>072-0408-00L</b>	<b>Modul 8: Organisation</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction. Dieser Kurs wird im FS21 nicht angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0408-00 G	Modul 8: Organisation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.	S. Menz
<b>072-0409-00L</b>	<b>Modul 9: Erfolgsmethoden</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction. Dieser Kurs wird im FS21 nicht angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0409-00 G	Modul 9: Erfolgsmethoden <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.	S. Menz
<b>072-0410-00L</b>	<b>Modul 10: Strategie</b> <i>Nur für CAS ARC in Unternehmensführung und MAS in Architecture, Real Estate, Construction. Dieser Kurs wird im FS21 nicht angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
072-0410-00 G	Modul 10: Strategie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.	S. Menz

## ►► 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.	A. Paulus, S. Menz

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>072-0090-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für MAS in Architecture, Real Estate, Construction.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>29D</b>	
072-0090-00 D	Master-Arbeit <i>Selbständige Arbeit.</i>			400s Std.	A. Paulus, S. Menz

## 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</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>	W	2 KP	3G	
	<i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>				
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0037-00 G	M4P - Making Markets Work for the Poor <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> Block course Location: CLD A1			40s Std.	
865-0044-00L	<b>Evaluation of Projects and Programs</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>	W	2 KP	3G	
	<i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>				
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0044-00 G	Evaluation of Projects and Programs <i>Blockkurs vom 22.03. – 26.03.2021</i> Ort: CLD A1			40s Std.	K. Schneider
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>	W	2 KP	3G	
	<i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>				
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				
865-0065-00 G	VET between Poverty Alleviation and Economic Development <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This course will take place in HS 2021.</i>			40s Std.	
865-0100-01L	<b>Planning and Monitoring of Projects</b> <i>Nur für Studierende des MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.</i>	O	1 KP	2G	
	<i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>				
865-0100-01 G	Planning and Monitoring of Projects <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> Blockkurs Ort: CLD A1			24s Std.	
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>	W	2 KP	3G	
	<i>ETH doctoral students working on topics related to poverty reduction in low- and middle income countries may also be admitted.</i>				
	<i>ETH MA/MSc students apply with a letter of motivation to the NADEL administration office.</i>				
	<i>Registration only through the NADEL administration office.</i>				

865-0000-07	G	Climate Change and Development <i>Block course from 15.03. – 19.03.2021</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>Block course from 03.05. – 07.05.2021</i> <i>Location: CLD A1</i>			40s Std.	L. B. Nilsen
<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 20.04. -22.04.2021</i> <i>Location: CLD A1</i>			24s Std.	K. Schneider, L. Hensgen
<b>865-0056-00L</b>		<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 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>	
865-0056-00	G	Conflict Sensitivity and Peacebuilding – Tools and Approaches <i>Block course from 08.03. – 12.03.2021</i> <i>Location: CLD A1</i>			40s Std.	L. Hensgen
<b>865-0066-04L</b>		<b>ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices</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>	
865-0066-04	G	ICT4D – Concepts, Strategies and Good Practices <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i> <i>Location: CLD A1</i>			40s Std.	
<b>865-0012-00L</b>		<b>Gender and Economics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	

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.

865-0012-00 G Gender and Economics 40s Std. K. Harttgen  
 Block course from 05.07. – 09.07.2021  
 Location: CLD A1

► **Entwicklungspolitische Abschlussarbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0900-00L	<b>Entwicklungspolitische Abschlussarbeit</b> Nur für MAS in Entwicklung und Zusammenarbeit.	O	6 KP	13D	
865-0900-00D	Entwicklungspolitische Abschlussarbeit Findet dieses Semester nicht statt.			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 14:15-16:00 LFV E41	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6202-00L</b>	<b>Nutrition Case Studies</b>	<b>W+</b>	<b>3 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>
<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 16:15-18:00 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 10:15-12:00 HG E5	<b>J. Rigutto, J. Baumgartner,</b> J. M. Sych, F. von Meyenn
<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 14:15-16:00 HG E1.2	<b>S. J. Sturla</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6402-00 V	Nutrigenomics <i>The lecture slots are alternating with Food Toxicology (752-1300-01V)</i>			2 Std. Fr/2w 14:15-16:00 LFV E41 16:15-18:00 LFV E41	<b>G. Vergères</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 10:15-12:00 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: 03.03.2021, 14:15</i> <b>IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</b>			1 Std. Mi 14:15-16:00 LFO C13	<b>M. Loessner, J. Klumpp,</b> M. Schmelcher
<b>752-5002-00L</b>	<b>Fermented Milk Products</b>	<b>W</b>	<b>3 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 10:15-12:00 IFW A36	<b>R. Eggen, S. J. Sturla</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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>			2 Std. Do 10:00-12:00 ON LINE	<b>T. Kowatsch</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				

## ► 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 Fire Safety Engineering

Beginn: Herbstsemester mit gerader Jahreszahl  
Dauer: 2 Jahre Teilzeit

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>121-0120-00L</b>	<b>Modul 3: Organisatorischer Brandschutz O und Evakuation</b> <i>Nur für MAS ETH in Fire Safety Engineering.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>9G</b>	
121-0120-00 G	Modul 3: Organisatorischer Brandschutz und Evakuation <i>Blockkurs: 01.03.2021 - 19.03.2021</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			120s Std. 01.03.- 08:00-18:00 ON LINE 19.03.	<b>A. Frangi</b> , E. Ronchi, M. Siemon, E. Tosolini
<b>121-0130-00L</b>	<b>Modul 4: Baulicher Brandschutz und Heissbemessung</b> <i>Nur für MAS ETH in Fire Safety Engineering.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>9G</b>	
121-0130-00 G	Modul 4: Baulicher Brandschutz und Heissbemessung <i>Blockkurs: 07.06.2021 - 25.06.2021</i>			120s Std. 07.06.- 07:45-17:30 HIT F31.2 25.06.	<b>A. Frangi</b> , M. Siemon

## ► Master-Arbeit

Wird ab Frühjahrssemester 2022 angeboten.

### MAS in Fire Safety Engineering - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Gesamtprojektleitung Bau

Das MAS in Gesamtprojektleitung Bau dauert 2 Jahre, beginnend im Herbstsemester mit gerader Jahreszahl und kann berufsbegleitend absolviert werden.

Beginn nächster Kurs: Herbstsemester 2022

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>067-0102-00L</b>	<b>Leistungen</b> <i>Nur für MAS in Gesamtprojektleitung Bau. Dieser Kurs wird im FS21 nicht angeboten.</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.	S. Menz
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			150s Std.	A. Paulus, S. Menz

## ► 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.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
067-0202-00 A	MAS Arbeit: Methodik			150s Std.	A. Paulus, S. Menz
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			300s Std.	A. Paulus, S. Menz

## MAS in Gesamtprojektleitung Bau - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Geschichte und Theorie der Architektur (GTA)

Das MAS Programm in "Geschichte und Theorie der Architektur" ist ein zwei jähriges begleitendes Studium und umfasst 60 KP. Eintritt ist jeweils im Herbstsemester.

Präsenzunterricht ergänzt durch selbständige Forschungsarbeiten, Praktika und Exkursionen, Lehrveranstaltungen an 1-2 Tagen pro Woche, insgesamt ca. 600 Kontaktstunden, dazu Selbststudium ca. 600 Stunden (pro Präsenzunterrichtstag ein Tag Arbeitsvorbereitung), einzelbetreute Seminararbeiten zu individuell gewählten Themen (ca.200 Stunden) und benotete Masterarbeit (ca. 600 Stunden)

## ► 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 13:45-17:30 HCI F8	S. Schindler Kilian

### ►► Workshops

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0006-01L	<b>Methoden des wissenschaftlichen Schreibens II</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	1 KP	3U	
056-0006-01 U	Methoden des wissenschaftlichen Schreibens II <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	S. Schindler Kilian, M.-A. Lerjen

### ►► 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.	S. Schindler Kilian, M. Delbeke

### ►► 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.	S. Schindler Kilian, M. Delbeke
056-0202-01L	<b>Wissenschaftliche Hausarbeit (2)</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	4 KP		
056-0202-01 A	Wissenschaftliche Hausarbeit (2)			5s Std.	S. Schindler Kilian, M. Delbeke

## ► 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 13:45-17:30 HCI F8	S. Schindler Kilian

### ►► Workshop

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0008-01L	<b>Forschungsmethoden in Geschichte und Theorie der Architektur II</b> <i>Nur für MAS in Geschichte und Theorie der Architektur.</i>	O	1 KP	3U	
056-0008-01 U	Forschungsmethoden in Geschichte und Theorie der Architektur II			3 Std. Fr 08:50-11:30 HIL D60.1	S. Schindler Kilian

### ►► Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
056-0107-00L	<b>Studienreise II</b>	O	2 KP	4P	

►► **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.	S. Schindler Kilian, M. Delbeke

►► **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.	S. Schindler Kilian, M. Delbeke

**MAS in Geschichte und Theorie der Architektur (GTA) - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Housing

1 year full time course in English, starting every autumn semester.  
Further information on [www.wohnforum.arch.ethz.ch](http://www.wohnforum.arch.ethz.ch)

Lectures, workshops, individual and group tutorials and excursions organized in the framework of the four modules: Cultural, socio-economic, demographic and political aspects of housing and human settlements (M1); Adequate housing and neighbourhood development strategies (M2); Housing for migrants, refugees, and people displaced by disasters (M3); Housing research and evaluation methods (M4).

## ► Kernfächer

Werden nur im Herbstsemester angeboten

## ► Wahlfächer

Es müssen mindestens 3 Wahlfächer von insgesamt 6 ECTS durch die MAS Studierenden belegt werden. Diese können aus dem Angebot des Departements Architektur oder von einem anderen Departement ausgewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>057-0152-00L</b>	<b>Seminar Week (Spring Semester)</b> Only for MAS in Housing.	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>	
057-0152-00 S	Seminar Week (Spring Semester) Seminar week: 22.-26.3.2021			40s Std.	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>057-0200-10L</b>	<b>MAS Thesis</b> Nur für MAS in Housing	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>43D</b>	
057-0200-10 D	MAS Thesis			600s Std.	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>
<b>057-0205-00L</b>	<b>Project</b> Only for MAS in Housing.	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13S</b>	
057-0205-00 S	Project			180s Std.	<b>J. E. Duyne Barenstein</b>

### 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 08:15-10:00 ML F36	<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 10:15-12:00 ML D28 14.04. 12:15-13:00 ML D28 28.04. 12:15-13:00 ML D28 12.05. 12:15-13:00 ML D28	<b>M. Ambühl</b>

#### ►►► Strategy, Markets and Technology

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 16:15-20:00 HG E1.2	<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>The groups can be choosed via myStudies.</i>				
365-1097-00 S	Innovation Management <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Two-day course: 19.03.2021 (all students) and either 07.05.2021 (half of group from 19.03.2021) or 08.05.2021 (other half of group from 19.03.2021).</i>			14s Std. 19.03. 09:00-17:00 ON LINE 07.05. 09:00-17:00 ON LINE 08.05. 09:00-17:00 ON LINE	<b>P. Bubenzler</b>
	<i>Friday and Saturday: 09:15-17:00.</i>				
<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>If you have any questions please contact the teaching assistant Krishna Vaibhav: vaibhavkrishna@ethz.ch.</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 16:15-20:00 ML E12 18:15-20:00 ML F34	<b>S. Herting</b>

#### ►►► Quantitative and Qualitative Methods for Solving Complex Problems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>365-1120-00L</b>	<b>AI for Executives</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Students, who have already successfully completed the course "Executive Business Analytics" can't register again.</i>				
365-1120-00 G	AI for Executives <i>Three-day course: 25./26.06.2021 and 10.07.2021. Friday and Saturday: 08:15-17:00.</i>			24s Std. 25.06. 08:15-17:00 HG D7.2 HG E33.5 26.06. 08:15-17:00 HG D7.2 HG E33.5 10.07. 08:15-17:00 HG D7.2 HG E22	<b>J. Zürcher, V. Britz, A. Ferrario</b>

#### ►►► 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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>			2 Std. Mi 08:00-10:00 ON LINE	<b>A. Bommier</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<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 Sebastian Zelzner: szelzner@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 <i>The lecture will take place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	<b>J.-P. Chardonens</b>

►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-0881-01L	<b>Advanced Project Management: Cases and Coaching</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester). 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>	W	1 KP	1S	
365-0881-01 S	Advanced Project Management: Cases and Coaching <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	
365-1085-00L	<b>Business Experimentation</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	W	3 KP	2S	
365-1085-00 S	Business Experimentation <i>Please note the irregular lecture dates.</i>			24s Std.	03.03. 16:00-20:00 ON LINE 17.03. 16:00-20:00 ON LINE 31.03. 16:00-20:00 ON LINE 05.05. 16:00-20:00 ON LINE 19.05. 16:00-20:00 ON LINE 02.06. 16:00-20:00 ON LINE <b>M. Zimmer</b>
365-1086-00L	<b>Change Management</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	W	2 KP	2S	
365-1086-00 S	Change Management <i>Please note the irregular lecture dates.</i>			24s Std.	15.03. 12:00-18:00 ON LINE 22.03. 12:00-18:00 ON LINE 17.05. 12:00-18:00 ON LINE 31.05. 12:00-18:00 ON LINE <b>M. Bourquin Arnold</b>
365-1113-00L	<b>Digital Strategist: Developing New Digital Initiatives</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	W	1 KP	1S	
365-1113-00 S	Digital Strategist: Developing New Digital Initiatives <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	
365-1112-00L	<b>Digital Transformation and Disruptive Futures</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	W	1 KP	1S	
365-1112-00 S	Digital Transformation and Disruptive Futures <i>Two-day course: 16./17.04.2021. Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:15-17:00.</i>			16s Std.	16.04. 09:15-18:00 HG E33.3 17.04. 08:15-17:00 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5 <b>M. Cooray, R. Duus</b>
365-1141-00L	<b>Platform and Ecosystem Strategies</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	W	1 KP	1S	
365-1141-00 S	Platform and Ecosystem Strategies <i>Block course The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			18s Std.	22.01. 13:00-18:00 ON LINE 12.02. 13:00-18:00 ON LINE 13.02. 09:00-18:00 ON LINE <b>F. Hacklin, M. Wallin</b>
365-0881-00L	<b>Project Management Applied</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	W	1 KP	1S	
	<i>The groups can be choosed via myStudies.  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.  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>				

365-0881-00 S	Project Management Applied <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Two-day course: 05./06.03.2021 or 16./17.04.2021.</i>  <i>Friday and Saturday: 08:15-17:00.</i>	16s Std.	05.03. 06.03. 16.04.  17.04.	08:00-17:00 08:00-17:00 08:15-17:00  08:15-17:00	ON LINE ON LINE HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3 HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3	<b>D. Ritler</b>
<b>365-1155-00L</b>	<b>Project Management: Core Elements for Success and/or Failure</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
365-1155-00 S	Project Management: Core Elements for Success and/or Failure <i>Two-day course: 26./27.02.2021. Friday and Saturday: 08:15-17:00.</i>	16s Std.	26.02. 27.02.	08:00-17:00 08:00-17:00	ON LINE ON LINE	<b>J. Behrens</b>
<b>365-1148-00L</b>	<b>UrbanTech Ecosystems</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
365-1148-00 S	UrbanTech Ecosystems <i>Two-day course: 23./24.04.2021. Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:15-17:00.</i>	16s Std.	23.04. 24.04.	09:15-18:00 08:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5	<b>R. Duus, M. Cooray</b>
	<i>s. Wahlfächer MTEC MSc</i>					
<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	10:15-12:00 IFW A32.1 <b>B. Girod, C. Knöri</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	14:15-16:00 ETF C1 <b>M. Filippini, S. Srinivasan</b>
<b>363-1084-00L</b>	<b>Entrepreneurial Investments in Sustainability</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 in Sustainability <i>Block course</i>			2 Std.	26.02. 12.03. 16.04. 28.05.	10:15-18:00 10:15-18:00 10:15-18:00 10:15-18:00 HG E33.3 HG E33.3 ML H37.1 HG E33.1 <b>F. Hashemi</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>  <i>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Anil Sethi: anilsethi@ethz.ch. Additionally please enroll via mystudies.</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>All interested students are invited to apply for this course by sending a short motivation letter to Anil Sethi: anilsethi@ethz.ch. Additionally please enroll via mystudies.</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00 LEE D101 <b>A. Sethi</b>
<b>363-0448-00L</b>	<b>Global Operations Strategy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0448-00 G	Global Operations Strategy			2 Std.	Mi	16:15-18:00 CAB G51 <b>T. Netland</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.  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	10:15-12:00 HG E7 <b>A. Stremitzer</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.	16.03. 17.03. 18.03. 21.04. 22.04.	09:00-16:00 09:00-16:00 09:00-16:00 09:00-16:00 09:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>S. Wagner</b> , S. B. Thakur-Weigold
<i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</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>363-1056-00L</b>	<b>Innovation Leadership</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3S</b>		
<i>MIBS: This course must be taken in the first year of coursework.</i>						
<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 31.01.2021. Please send your application to Jan Richner (jrichner@ethz.ch).</i>						
363-1056-00 S	Innovation Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Regular Course Sessions: 23.02., 26.02., 09.03., 12.03., 19.03., 30.03., 20.04., 27.04., 11.05., 18.05., 25.05., 01.06. Time und room: s. Roomreservation</i>	46s Std.	Di	13:15-17:00 26.02. 13:15-19:00 05.03. 13:15-16:00 12.03. 13:15-17:00 16.03. 13:00-17:00 19.03. 13:15-17:00 26.03. 13:15-16:00 16.04. 13:15-16:00 23.04. 13:15-16:00 30.04. 13:15-16:00 21.05. 13:15-16:00 25.05. 13:15-19:00 28.05. 13:15-16:00	WEV F109 WEV F109 WEV H326 WEV H326 ON LINE WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV F109 WEV F109 WEV F109 WEV F109	<b>D. Laureiro Martinez</b> , A. Deréky, C. P. Siegenthaler
<i>Project Development Sessions: 05.03., 16.03. (tbd), 26.03., 16.04., 23.04., 30.04., 14.05., 21.05., 28.05. Time und room: s. Roomreservation Project Development Sessions are meeting slots for the teams to work on assignments without lecturers.</i>						
<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>H. Schernberg</b> , B. J. Bergmann, D. N. Bresch
<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 Two-day course: 19.03.2021 &amp; 20.03.2021</i>	14s Std.	19.03. 20.03.	09:15-17:00 09:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5	<b>P. Wolf</b>
<b>363-0887-00L</b>	<b>Management Research</b> <i>Participation in both sessions and completion of all assignments is required to receive the credit. This course requires preparation time and completion of an assignment before the first course day. Please check the Moodle course page for more information.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
363-0887-00 S	Management Research ■ <i>Block course The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>	14s Std.	12.02. 26.02.	08:00-16:00 08:00-16:00	ON LINE ON LINE	<b>N. Geilinger</b>
<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
<b>363-1150-00L</b>	<b>Managing the Transition to Sustainable Mobility</b> <i>Number of participants: Max. 20 persons, selected based on waiting list.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1150-00 V	Managing the Transition to Sustainable Mobility <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	24s Std.	24.03. 26.03. 31.03.	09:00-18:00 09:00-18:00 09:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>J. Hoppmann</b>
<b>363-1153-00L</b>	<b>New Technologies in Banking and Finance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-1153-00 V	New Technologies in Banking and Finance	2 Std.	Do	16:15-18:00	ETZ E7	<b>B. J. Bergmann</b> , P. Cheridito, H. Gersbach, P. Mangold, J. Teichmann, R. Wattenhofer
<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>			16s Std.	22.02. 13:15-17:00 WEV F109 15.03. 13:15-17:00 WEV F109 29.03. 13:15-17:00 WEV F109 26.04. 13:15-17:00 WEV F109 10.05. 13:15-17:00 WEV F109				<b>F. Urrich, F. von Wangenheim</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>Variierende Zeiten Online-Unterricht</i> 23.2.-25.5.21: 17:15-18:30 1.6.21: 17:15-18:15  <i>Die LV findet ONLINE via Zoom / Teams statt (wird aufgezeichnet).</i>  <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Di	17:00-19:00	ON LINE		<b>T. Netland, H. Dietl</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 <i>The course takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>I. Gemmo</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> <i>The dates of the course will be published on:</i> <a href="https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html">https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html</a>			2 Std.					
<b>363-1029-00L</b>	<b>Sustainability &amp; Financial Markets</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Limited number of participants.</i>  <i>Credit points will be 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.	25.02. 09:15-18:00 11.03. 09:15-18:00 25.03. 09:15-18:00 26.03. 09:15-18:00	HG E23 HG E23 HG E23 HG E23			<b>T. O. Busch</b>
<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.	19.03. 09:15-17:00 16.04. 09:15-17:00 23.04. 09:15-17:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109			<b>J. Meuer</b>

#### ► 4. Semester

##### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>365-1113-00L</b>	<b>Digital Strategist: Developing New Digital Initiatives</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
365-1113-00 S	Digital Strategist: Developing New Digital Initiatives <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.	
<b>365-1134-00L</b>	<b>From Switzerland to Asia – Managing the Risks in a Global Economy</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (4th semester).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
365-1134-00 S	From Switzerland to Asia – Managing the Risks in a Global Economy <i>Three-day course: 22.06.2021 / 23.06.2021 and 24.06.2021. Tuesday to Thursday: 09:15-17:00.</i>			21s Std.	22.06. 09:15-17:00 CAB G11 23.06. 09:15-17:00 CAB G11 24.06. 09:15-17:00 CAB G11
<b>365-1141-00L</b>	<b>Platform and Ecosystem Strategies</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
365-1141-00 S	Platform and Ecosystem Strategies <i>Block course</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			18s Std.	22.01. 13:00-18:00 ON LINE 12.02. 13:00-18:00 ON LINE 13.02. 09:00-18:00 ON LINE
<b>365-1155-00L</b>	<b>Project Management: Core Elements for Success and/or Failure</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	

365-1155-00 S	Project Management: Core Elements for Success and/or Failure <i>Two-day course: 26./27.02.2021. Friday and Saturday: 08:15-17:00.</i>	16s Std.	26.02. 27.02.	08:00-17:00 08:00-17:00	ON LINE ON LINE	<b>J. Behrens</b>
<b>365-1071-00L</b>	<b>Study Trip to China</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
365-1071-00 S	Study Trip to China <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			22s Std.		<b>S. Brusoni</b>
<b>365-1148-00L</b>	<b>UrbanTech Ecosystems</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
365-1148-00 S	UrbanTech Ecosystems <i>Two-day course: 23./24.04.2021. Friday: 09:15-18:00; Saturday: 08:15-17:00.</i>			16s Std.	23.04. 09:15-18:00 24.04. 08:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG E33.3 HG E33.5

### ► Skill-Based Training

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>365-1151-00L</b>	<b>Applied Business Ethics: From Individual to Corporate Moral Responsibility</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
365-1151-00 S	Applied Business Ethics: From Individual to Corporate Moral Responsibility <i>Four-day course: 29./30.06.2021 / 01.07.2021 and 08.07.2021. Tuesday, Wednesday, Thursday: 09:15-17:00</i>			24s Std.	29.06. 09:15-17:00 30.06. 09:15-17:00 01.07. 09:15-17:00 08.07. 09:15-17:00	HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2 HG D16.2
<b>365-1099-00L</b>	<b>Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester). Minimum number of participants: 15.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
365-1099-00 S	Design Thinking: A Human-Centred Approach to Problem Solving <i>Two-day course: 12./13.03.2021. Friday and Saturday: 08:15-17:00.</i>			16s Std.	12.03. 08:00-17:00 13.03. 08:00-17:00	ON LINE ON LINE
<b>365-1111-00L</b>	<b>Entrepreneurial Learning: Theory, Practice, and Play</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
365-1111-00 S	Entrepreneurial Learning: Theory, Practice, and Play <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			16s Std.		
<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: 06.05.2021 and 20.05.2021. Thursday: 09:15-18:00.</i>			16s Std.	06.05. 09:00-18:00 20.05. 09:00-18:00	ON LINE ON LINE
<b>365-1149-00L</b>	<b>Introduction to Personal Branding and Storytelling</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd and 4th semester).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
365-1149-00 S	Introduction to Personal Branding and Storytelling <i>Two-day course: 26./27.03.2021 or 28./29.05.2021. Friday and Saturday: 08:15-17:00.</i>			16s Std.	26.03. 08:00-17:00 27.03. 08:00-17:00 28.05. 08:00-17:00 29.05. 08:00-17:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE
	<i>An optional 1 hour debriefing session will take place online a few weeks after the seminar. Further details will follow.</i>					
<b>365-1092-00L</b>	<b>Personal Leadership Skills</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>		
365-1092-00 S	Personal Leadership Skills <i>6 day course (2 x 3 days). Thursday to Saturday: 08:15-17:00.</i>			48s Std.	18.02. 08:00-17:00 19.02. 08:00-17:00 20.02. 08:00-17:00 04.03. 08:00-17:00 05.03. 08:00-17:00 06.03. 08:00-17:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>365-0899-00L</b>	<b>Master's Thesis in a Company</b> <i>Nur für MAS in Management, Technology, and Economics.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24D</b>	
365-0899-00 D	Master's Thesis in a Company			330s Std. n. V.	Professor/innen

### MAS in Management, Technology, and Economics - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Medical Physics

## ► Obligatorische Fächer (für beide Fachrichtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
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			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG F26.5	M. Messerli
465-0952-00L	<b>Biomedical Photonics</b>	O	3 KP	2V				
465-0952-00 V	Biomedical Photonics			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F26.5	M. Frenz
465-0958-00L	<b>Audiological Acoustics</b>	O	1 KP	1V				
465-0958-00 V	Audiological Acoustics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	08:15-09:00	HG E33.5	F. Pfiffner
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>	O	4 KP	6G				
	<i>Students have to apply for acceptance. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. Further information can be found at: www.excite.ethz.ch.</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.	06.09.	08:15-19:00	CAB G11 CAB G51 CAB G59 CAB G61	S. Kozerke, G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf
	<i>Two-weeks course taking place from 6. to 17. September 2021, at ETH Zentrum.</i>				06.09.- 17.09.	08:15-16:00	CAB G11  CAB G51 CAB G59 CAB G61	
					10.09.	08:15-13:00	ETZ G91	
						08:15-17:00	ETZ F91	

## ► Fachrichtung: Radiation Therapy

### ►► 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	M. Stampanoni, 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	P. Manser
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std.	Do	15:45-16:30	HCI J4	P. Manser
465-0968-00L	<b>Medizinphysik in der Praxis</b>	O	2 KP	2V				
465-0968-00 V	Medizinphysik in der Praxis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				Referent/innen
465-0420-00L	<b>Strahlenschutz-Sachverstand</b> <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	W	4 KP	6G				
465-0420-00 G	Strahlenschutz-Sachverstand <i>Findet dieses Semester nicht statt. 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: General Medical Physics

### ►► Vertiefung Radiation Therapy

#### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
227-0968-00L	<b>Monte Carlo in Medical Physics</b>	W	4 KP	3G				
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std.	Do	09:45-12:30	HIT J53	M. Stampanoni, M. K. Fix
402-0342-00L	<b>Medical Physics II</b>	W	6 KP	2V+1U				
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI J4	P. Manser
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std.	Do	15:45-16:30	HCI J4	P. Manser
465-0420-00L	<b>Strahlenschutz-Sachverstand</b> <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	W	4 KP	6G				
465-0420-00 G	Strahlenschutz-Sachverstand <i>Findet dieses Semester nicht statt. 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

#### ►►► Praktika

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

465-0800-00L	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	W	4 KP						
465-0800-00 P	Practical Work								externe Veranstalter

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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	<b>M. Stampanoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko
227-0946-00L	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	W	3 KP	2V+1A	
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ E7	<b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications <i>Each student will give a presentation on a subject-related scientific paper (10 min + 5 min Q&amp;A) during the last two weeks of the semester.</i>			1 Std.	<b>D. Razansky</b>
227-0948-00L	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	W	4 KP	3G	
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std. Mi 13:15-16:00 CAB G11	<b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften
376-1984-00L	<b>Lasers in Medicine</b>	W	3 KP	3G	
376-1984-00 G	Lasers in Medicine <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	
402-0343-00L	<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>	W	6 KP	2V+1U	
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057</a></i>			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIT H51	<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057</a></i>			1 Std. Fr 11:45-12:30 HIT H51	<b>A. J. Lomax</b> , <b>U. Schneider</b>
465-0968-00L	<b>Medizinphysik in der Praxis</b>	W	2 KP	2V	
465-0968-00 V	Medizinphysik in der Praxis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Referent/innen
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>

### ▶▶ Vertiefung Biomechanics

#### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1712-00L	<b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>	W	3 KP	2V	
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering			2 Std. Mo 13:45-15:30 HCI D8	<b>S. J. Ferguson</b> , B. Helgason
376-1397-00L	<b>Orthopaedic Biomechanics</b> <i>Number of participants limited to 48.</i>	W	3 KP	2G	
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			2 Std. Mo 15:45-17:30 HCP E47.3	<b>R. Müller</b> , J. Schwiedrzik
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 16:15-18:00 HG D7.2	<b>G. Shivashankar</b>

#### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	O	4 KP		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

#### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0630-00L	<b>Nanorobotics</b>	W	4 KP	2V+1U	

151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.1		<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16:15-17:00	HG E1.1		<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	10:15-12:00	HG E1.2		<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	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 Grossen Auditorium (am 22.03.2021 im Kleinen Auditorium) im Untergeschoss 1 der Schulthess Klinik statt.</i>			2 Std.	Mo	10:00-12:00	SCH ULTHESS		<b>M. Leunig, S. J. Ferguson, Z.-M. Manjaly</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 7.6.-10.6.2021 (Mo-Do)</i>			2 Std.	07.06.-10.06.	07:45-16:30	HPV G5		<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	08:15-10:00	HG E1.2		<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.1		<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</b>
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>								
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>
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>
<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, J. Goldhahn, E. Wehrle</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	HCI D6		<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>

## ►► 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		<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>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>					
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7		<b>D. Razansky</b>
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications <i>Each student will give a presentation on a subject-related scientific paper (10 min + 5 min Q&amp;A) during the last two weeks of the semester.</i>			1 Std.					<b>D. Razansky</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	13:15-16:00	CAB G11		<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</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		<b>R. Müller, C. J. Collins</b>

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>						
	<i>Nur für MAS in Medical Physics</i>								
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>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	14:15-16:00	CAB G11	<b>E. Konukoglu,</b> M. A. Reyes Aguirre
<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	LFW C4	<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	LFW C4	<b>P. A. Kaestner,</b> M. Stampanoni
<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>227-1034-00L</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.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	UNI ZH.	<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>227-0424-00L</b>	<b>Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1P</b>				
227-0424-00 V	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ETZ E8	<b>V. Vishnevskiy</b>
227-0424-00 P	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			1 Std.	Di	14:15-15:00	ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>V. Vishnevskiy</b>
<b>262-5140-00L</b>	<b>Biomedical Imaging and Scientific Visualization (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>No enrollment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: BIO219</i>							
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a></i>							
262-5140-00 V	Biomedical Imaging and Scientific Visualization (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.				Uni-Dozierende

## ►► Vertiefung Bioengineering

### ►►► Kernfächer

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	16:15-18:00	HG D7.2	<b>G. Shivashankar</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	07:45-09:30	HCI J4	<b>K. Maniura, M. Rottmar,</b> M. Zenobi-Wong

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
	<i>Nur für MAS in Medical Physics</i>				
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

*Von den beiden Lerneinheiten 376-1622-00L Practical Methods in Tissue Engineering (angeboten im Herbstsemester) und 376-1624-00L Practical Methods in Biofabrication (angeboten im Frühjahrssemester) dürfen nicht beide angerechnet werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>151-0622-00L</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	10:15-12:00	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16:15-17:00	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>				
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7	<b>D. Razansky</b>



227-0946-00 A Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications 1 Std. **D. Razansky**  
*Each student will give a presentation on a subject-related scientific paper (10 min + 5 min Q&A) during the last two weeks of the semester.*

**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 13:45-17:30 HPL J28 **M. Zenobi-Wong,**  
 03.03. 13:45-17:30 HCI G3 S. J. Ferguson, S. Schürle-  
 10.03. 12:45-17:30 HCI G7 Finke  
 02.06. 12:45-17:30 HCI G7

## ►► Vertiefung Bioelectronics

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0630-00L Nanorobotics W 4 KP 2V+1U</b>					
151-0630-00 V Nanorobotics				2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U Nanorobotics				1 Std. Do 16:15-17:00 HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
<b>227-0390-00L Elements of Microscopy W 4 KP 3G</b>					
227-0390-00 G Elements of Microscopy				3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D10.2	<b>M. Stampanoni, G. Csúcs,</b> A. Sologubenko

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L Practical Work O 4 KP</b>	<i>Nur für MAS in Medical Physics</i>				
465-0800-00 P Practical Work					externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0172-00L Microsystems II: Devices and Applications W 6 KP 3V+3U</b>					
151-0172-00 V Microsystems II: Devices and Applications	<i>Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>			3 Std. Do 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. Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>			3 Std. Mo 15:15-18:00 ML F39	<b>C. I. Roman</b>
<b>151-0622-00L Measuring on the Nanometer Scale W 2 KP 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 Biofluidynamics W 4 KP 2V+1U</b>					
151-0980-00 V Biofluidynamics				2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U Biofluidynamics				1 Std. Fr 12:15-13:00 HG E1.2	<b>D. Obrist</b>
<b>227-1046-00L Computer Simulations of Sensory Systems W 3 KP 3G</b>					
227-1046-00 G Computer Simulations of Sensory Systems	<i>Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>			3 Std. Mo 13:00-16:00 ON LINE	<b>T. Haslwanter</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>376-1614-00L Principles in Tissue Engineering W 3 KP 2V</b>					
376-1614-00 V Principles in Tissue Engineering				2 Std. Fr 07:45-09:30 HCI J4	<b>K. Maniura, M. Rottmar,</b> <b>M. Zenobi-Wong</b>

## ►► Vertiefung Neuroinformatics

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1034-00L Computational Vision (University of Zurich) W 6 KP 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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.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 UNI ZH.	<b>D. Kiper</b>
227-1034-00 U Computational Vision (University of Zurich)	<i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	<b>D. Kiper</b>
	<i>Exercise dates by arrangement.</i>				
<b>252-0312-00L Ubiquitous Computing W 6 KP 2V+3A</b>					

252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.				<b>C. Holz</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			4 Std.	Di	14:15-16:00	ETA F5	<b>A. Krause, F. Yang</b>
	<i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>				Mi	14:15-16:00	ETF E1 ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
	<i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>							
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning			1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>
	<i>No presence required.</i>							
<b>262-6190-00L</b>	<b>Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
262-6190-00 G	Machine Learning (University of Basel)			4 Std.				externe Veranstalter
	<i>**Course at University of Basel** <a href="https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=255474">https://vorlesungsverzeichnis.unibas.ch/en/home?id=255474</a></i>							
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
					Di	17:15-18:00	HG F5	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>▶▶▶ Praktika</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>					
	<i>Nur für MAS in Medical Physics</i>							
465-0800-00 P	Practical Work						externe Veranstalter	
<b>▶▶▶ Wahlfächer</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</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			3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	<b>T. Haslwanter</b>
	<i>Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>							
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<b>376-1792-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>							
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)			2 Std.	Mo	18:15-20:00	Y03 G85	Uni-Dozierende
	<i>**together with University of Zurich**</i>							
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>Number of participants limited to 8</i>							
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology			1 Std.				<b>U. Suter</b>
	<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>							
<b>227-0424-00L</b>	<b>Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1P</b>				
227-0424-00 V	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ETZ E8	<b>V. Vishnevskiy</b>
227-0424-00 P	Model- and Learning-Based Inverse Problems in Imaging			1 Std.	Di	14:15-15:00	ETZ D61.1 ETZ D96.1	
<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, C. J. Collins</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>				

## ▶▶ Vertiefung Biocompatible Materials

## ▶▶▶ Kernfächer

Von den beiden Lerneinheiten 376-1622-00L Practical Methods in Tissue Engineering (angeboten im Herbstsemester) und 376-1624-00L Practical Methods in Biofabrication (angeboten im Frühjahrssemester) dürfen nicht beide angerechnet werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>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	10:15-12:00 HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std. Fr	12:15-13:00 HG E1.2	<b>D. Obrist</b>
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30. Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>					
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants			2 Std. Do	10:15-12:00 HG E33.1	<b>J. Mayer-Spetzler</b>
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants			1 Std. Do	13:15-14:00 ML H41.1	<b>J. Mayer-Spetzler</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>					
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>					
<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			2 Std. Do	16:15-18:00 HG D7.2	<b>G. Shivashankar</b>
	<i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>					
<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	07:45-09:30 HCI J4	<b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</b>
<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	13:45-17:30 HPL J28	<b>M. Zenobi-Wong,</b>
				03.03. 13:45-17:30 HCI G3		<b>S. J. Ferguson, S. Schürle-Finke</b>
				10.03. 12:45-17:30 HCI G7		
				02.06. 12:45-17:30 HCI G7		

## ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
	<i>Nur für MAS in Medical Physics</i>				
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>376-1217-00L</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	08:15-10:00 HG E1.2	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std. Fr	08:15-09:00 HG E1.1	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</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, J. Goldhahn, E. Wehrle</b>

## ▶▶ Vertiefung Molecular Biology and Biophysics

## ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-1402-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i>					
551-1402-00 V	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms			2 Std. Mi	07:45-09:30 HIT J53	<b>R. Glockshuber, T. Ishikawa, S. Jonas, B. Schuler, E. Weber-Ban</b>
<b>551-1556-00L</b>	<b>Macromolecular Structure Determination Using Modern Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7P</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</i>					

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.

General safety regulations for all block courses:

-Whenever possible the distance rules have to be respected

-All students have to wear masks throughout the course. Please keep reserve masks ready. Surgical masks (IIR) or medical grade masks (FFP2) without a valve are permitted. Community masks (fabric masks) are not allowed.

-The installation and activation of the Swiss Covid-App is highly encouraged

-Any additional rules for individual courses have to be respected

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

551-1556-00 P	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> , R. Irobalieva, J. Kowal, 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		
				20.04.	12:45-14:30		HPZ E35
				12.05.	12:45-15:30		HPZ E35
				14.05.	08:50-10:30		HIL B21
		04.06.	11:45-16:30	HIL C10.2			

<b>262-5100-00L</b>	<b>Protein Biophysics (University of Zurich) W</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: BCH304  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
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
<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>Starts at 12:15.</i>  <i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Starts at 14:15.</i>  <i>The tutorial will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		1 Std.	Do	14:00-15:00	ON LINE	<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>

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0800-00L	Practical Work <i>Nur für MAS in Medical Physics</i>	O	4 KP		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0622-00L	Measuring on the Nanometer Scale	W	2 KP	2G	

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	16:15-18:00	HG D7.2	<b>G. Shivashankar</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 course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		3 Std.	Mo	12:00-15:00	ON LINE	<b>M. H. Khammash, A. Gupta</b>
<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	13:45-15:30	HPK D3	<b>A. D. Gossert</b>

### ► 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 Medical Physics - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Mobilität der Zukunft

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.

Beginn nächster Kurs: Frühjahrssemester 2021.

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

## ► Vertiefung Systemaspekte

Die Vertiefung "Systemaspekte" wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

Nächste Durchführung: Frühjahrssemester 2021

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0100-00L</b>	<b>Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0100-00 G	Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen Blockkurs. Einführungstag 12.01.21 Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			36s Std. 12.01. 08:00-12:00 ON LINE 13.01. 08:00-17:00 ON LINE 14.01. 08:00-17:00 ON LINE 15.01. 08:00-17:00 ON LINE 03.02. 08:00-17:00 ON LINE	<b>A. Erath Rusterholtz,</b> P. J. de Haan van der Weg
<b>166-0101-00L</b>	<b>Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
166-0101-00 G	Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien Blockkurs Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			32s Std. 04.02. 08:00-17:00 ON LINE 05.02. 08:00-17:00 ON LINE 03.03. 08:15-17:00 LEO C12 04.03. 08:15-17:00 LEO C12	<b>A. Erath Rusterholtz</b>
<b>166-0102-00L</b>	<b>Grundlagen der Gestaltung von Innovations- und Veränderungsprozessen in Mobilitätssystemen</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0102-00 G	Grundlagen der Gestaltung von Innovations- und Veränderungsprozessen in Mobilitätssystemen Blockkurs			36s Std. 07.04. 08:15-17:00 LEO C12 08.04. 08:15-17:00 LEO C12 09.04. 08:15-17:00 LEO C12 19.05. 08:15-17:00 LEO C12 20.05. 08:15-17:00 LEO C12	<b>J. Schippl</b>
<b>166-0103-00L</b>	<b>Systemaspekte von Flug- und Schiffsverkehr</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0103-00 G	Systemaspekte von Flug- und Schiffsverkehr Blockkurs			36s Std. 05.03. 08:15-17:00 LEO C12 20.05. 08:15-17:00 LEO C12 21.05. 08:15-17:00 LEO C12 10.06. 08:15-17:00 LEO C12 11.06. 08:15-17:00 LEO C12	<b>M. A. Streicher-Porte</b>
<b>166-0190-00L</b>	<b>CAS-Arbeit Systemaspekte</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>5D</b>	
166-0190-00 D	CAS-Arbeit Systemaspekte Einführung CAS Arbeit: 12.01.21			75s Std. 12.01. 08:15-17:00 LEO C12 01.07. 08:15-17:00 LEO C12 02.07. 08:15-17:00 LEO C12	<b>M. A. Streicher-Porte</b>

## ► Vertiefung Technologie-Potenziale

Die Vertiefung "Technologie-Potenziale" wird nur im Herbstsemester angeboten.

Nächste Durchführung: Herbstsemester 2021

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

## ► Vertiefung Neue Geschäftsmodelle

Die Vertiefung "Neue Geschäftsmodelle" wird nur im Frühjahrssemester angeboten.

Nächste Durchführung: Frühjahrssemester 2022

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit

Periodizität: Alle 2 Jahre

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0300-00L</b>	<b>Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten</b> Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Neue Geschäftsmodelle.	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

166-0300-00 G	Rahmenbedingungen und Mobilitätsverhalten <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			48s Std.	
<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>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			32s Std.	
<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>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs</i>			40s Std.	
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			75s Std.	<b>M. A. Streicher-Porte</b>

### ► Zusatzleitung MAS|CAS

*Je nach Bedarf wird das Modul "Zusatzleitung CAS|MAS" in jedem Semester angeboten.*

*Kursdauer: 6 Monate Teilzeit*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0002-00L</b>	<b>Zusatzleistung MAS CAS 2020/21</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>	
166-0002-00 A	Zusatzleistung MAS CAS 2020/21 ■			25s Std.	<b>M. A. Streicher-Porte</b>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0490-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft.</i>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>27D</b>	
166-0490-00 D	Master-Arbeit			375s Std.	<b>M. A. Streicher-Porte</b>

### MAS in Mobilität der Zukunft - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# MAS in Raumplanung

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.

Beginn nächster Kurs: Herbstsemester 2021.

## ► Vorlesungen und Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0515-00L	<b>Präsenzwoche 15: Recht</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0515-00 G	Präsenzwoche 15: Recht <i>Datum: 15.03. - 19.03.2021</i> <i>Raum: HIL H 35.1, 35.2, 35.3, 37.1/2</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	B. Stalder
115-0516-00L	<b>Präsenzwoche 16: Geschichte und Zukunft der Raumplanung</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0516-00 G	Präsenzwoche 16: Geschichte und Zukunft der Raumplanung <i>Datum: 12.04. - 16.04.2021</i> <i>Raum: HIL H 35.1, 35.2, 35.3, 37.1/2</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	M. Koll-Schretzenmayr
115-0590-00L	<b>Individuelle Vertiefung</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	1G	
115-0590-00 G	Individuelle Vertiefung <i>gemäss Absprache mit der Studienleitung</i>			20s Std.	P. Bonzanigo
115-0600-00L	<b>Studio and Project Abroad</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	W	2 KP	3S	
115-0600-00 S	Studio and Project Abroad <i>Datum: 17.05. - 21.05.2021 im Ausland</i> <i>Gemäss separatem Programm. Die Lehrveranstaltung kann auch auf Deutsch gehalten werden.</i>			40s Std.	B. Scholl, P. Bonzanigo, D. L. Kolb, A. Näf-Clasen, M. Nollert

## ► Projekte und Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0702-01L	<b>Studienprojekt 2</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	O	10 KP	10U	
115-0702-01 U	Studienprojekt 2 (Teil 2) <i>Datum: 21.06. - 25.06.2021</i> <i>Raum: HIL H 35.1, 35.2, 35.3, 37.1/2</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			142s Std.	G. Papi, F. Argast, P. Bonzanigo, D. L. Kolb, A. Näf-Clasen, B. Scholl, E. Slongo-Millioud

## ► Exposé

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0800-00L	<b>Exposé</b> <i>Nur für DAS in Raumplanung.</i>	O	10 KP	21A	
115-0800-00 A	Exposé (DAS) <i>Abgabe DAS Exposé spätestens 27.08.2021</i>			300s Std.	Betreuer/innen

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
115-0900-00L	<b>MAS-Abschlussarbeit</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	O	25 KP	54D	
115-0900-00 D	MAS-Abschlussarbeit <i>Abgabe MAS-Abschlussarbeit: 27.08.2021</i>			750s Std.	Betreuer/innen

### 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 nicht mehr 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 June 14 - June 18.</i>			30s Std. 14.06. 08:45-16:30 HIT F32 15.06. 09:00-17:00 ON LINE 16.06. 09:00-17:00 ON LINE 17.06. 08:45-16:30 HIT F32 18.06. 08:45-16:30 HIT F32	D. Molnar, P. Burlando
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. Exam date: 24.05.2021 (morning). The exam will be online.</i>			4 Std. Di/1 11:45-13:30 HCI F8 Fr/1 09:45-11:30 HCI E8 20.04. 11:45-13:30 HCI F8	A. Castelletti
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 15:45-17:30 HCI D2	A. Castelletti, M. Giuliani
	<i>Remark: 26.02.2020 (no class - paper assignment only).</i>				
118-0113-00L	<b>Water Governance: Challenges and Solutions</b> <i>Number of participants 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 (always from 9h to 12h and 14h to 17h).</i>			24s Std. 30.04. 08:45-16:30 HIT F13 07.05. 08:45-16:30 HIT F13 21.05. 08:45-16:30 HIT F13	P. Burlando, D. Molnar

## ► 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 HIL E9 Do 13:45-15:30 HIL E9 29.07. 13:45-14:30 HIL E7 24.08. 12:45-14:30 HIL E7	K. M. Udert
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 E7	J. P. Leitão Correia , M. Maurer, A. Scheidegger
102-0448-00L	<b>Groundwater II</b>	O	6 KP	4G	

102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 14-16</i> <i>Übungen: Mi 16-18</i>			4 Std.	Mi	13:45-15:30 15:45-17:30	HIL E6 HIL E15.2	<b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</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	13:45-15:30	HIL E6	<b>A. Castelletti</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	HIL C10.2	<b>D. F. Vetsch, D. Vanzo</b>
<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. Hajsek, O. Frey, S. Li</b>

## ► 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	HIL E7	<b>V. Weitbrecht, M. Detert, M. Koksich, C. Weber</b>
<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>
<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	17:45-19:30	HIL E7	<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	14:15-16:00	ETF C1	<b>M. Filippini, S. Srinivasan</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	10:15-12:00	HG E1.1	<b>M. Dettling</b>
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std.	Mo/2w	08:15-10:00	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 22 February 2021.</i>			3 Std.	Mo	16:15-19:00	NO E39	<b>M. Schneebeli, H. Löwe</b>
<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>H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild</b>
<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>H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild</b>
<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>H. Wernli, D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild</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	<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> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Waiting list until 05.03.2021.</i>							

701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lectures start 2nd week of the semester. The course will initially start online. Further details will be sent by e-mail and can be found on moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464</a>. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</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>Excercises start 3rd week of the semester.. The course will initially start online. Further details will be sent by e-mail and can be found on moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464</a>. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</i>	1 Std.	Mo	10:15-12:00	LFO C13	<b>D. N. Bresch</b> , R. Knutti
<b>701-1260-00L</b>	<b>Climatological and Hydrological Field Work</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>				<b>2.5 KP</b> <b>5P</b>
701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: Mo 7 June - Fr 11 June 2021 Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis.</i>					5 Std.    10.06. 09:15-18:00 CHN G42 11.06. 08:15-15:00 CHN G42 <b>D. Michel</b> , M. Hirschi, S. I. Seneviratne
<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.    Di    16:15-19:00    CHN D46 <b>C. H. Stamm</b> , E. Frossard, H. Singer
<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: 23.03. / 20.04. / 27.04. / 11.05./ 18.05./ 25.05.2021 findet die LV im Computerraum NO D 39 statt. An folgenden Daten: 27.04. / 11.05./ 25.05. findet die LV sowohl im HG E 21 als auch im NO D 39 statt.</i>					2 Std.    Di    08:15-10:00    HG E21 NO D39 <b>J. Lienert</b>
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>				<b>3 KP</b> <b>2G</b>
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services					2 Std.    Di    14:15-16:00    ETZ E6 <b>R. Garrett</b> , A. Müller

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>118-0121-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Only for MAS in Sustainable Water Resources.</i>	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>51D</b>	
118-0121-00 D	Master's Thesis			720s Std. n. V.	Dozent/innen

#### MAS in Sustainable Water Resources - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# MAS Mediation in Peace Processes

## ► Module

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>868-0002-00L</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>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			80s Std.	<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. Block course</i>			120s Std.	<b>A. Wenger, L.-E. Cederman</b>
<b>868-0004-00L</b>	<b>Module 4: Mediation Process Design</b> <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>9G</b>	
868-0004-00 G	Module 4: Mediation Process Design <i>Block course The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.  This course will be offered in the Spring Semester 2021 as an exception.</i>			120s Std. 08.03.- 09:00-17:00 26.03. ON LINE  ON LINE	<b>A. Wenger</b>
<b>868-0005-00L</b>	<b>Module 5: Advanced Mediation Methods</b> <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>6G</b>	
868-0005-00 G	Module 5: Advanced Mediation Methods <i>Block course</i>			80s Std.	<b>A. Wenger</b>
<b>868-0006-00L</b>	<b>Module 6: Mediation Processes</b> <i>Only for MAS Mediation in Peace Processes.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>6G</b>	
868-0006-00 G	Module 6: Mediation Processes <i>Findet dieses Semester nicht statt. 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			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			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>Findet bis Semesterende weiterhin online statt. Vorlesung Mo 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung ins HG F 5 (alternierend mit Schnellübungen).</i>			5 Std.	Mo/2w	08:15-10:00	HG F5 HG F7 HG G19.2	<b>A. Cannas da Silva, U. Lang</b>
					Mo/1/2w	08:15-10:00	HG G19.2	
					Mo/2w	08:15-10:00	HG G19.2	
					Mi	08:15-10:00	ETA F5	
					Mi/1	08:15-10:00	HG G19.2	
					Mi	08:15-10:00	HG G19.2	
					Fr	08:15-10:00	ETA F5	
					Fr/1	08:15-10:00	HG G19.2	
					Fr	08:15-10:00	HG G19.2	
					05.07.	16:15-18:00	HG F3	
					14.07.	16:15-18:00	HG F3	
					20.07.	16:15-18:00	HG F3	
					29.07.	16:15-18:00	HG F1	
401-0262-00 U	Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Schnellübungen Mo 8-10 (alternierend mit der Vorlesung). Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche. Mo 10-12 für Studiengang Materialwissenschaft. Fr 10-12 oder Fr 12-14 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 16-18 ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen. Das Study Center fürs D-MATL findet am Mittwoch 16-18 Uhr statt (reserviert ist HCP E 47.3).</i>			3 Std.	Mo/2w	08:15-10:00	CAB G61 CHN E46 ETZ E6 HG D7.1 HG F5 IFW A32.1 IFW A36 LFW B1 LFW C5 ML F34 NO C44	<b>A. Cannas da Silva, U. Lang</b>
					Mo	10:15-12:00	ETZ G91 HG D1.1 HG D3.2 NO E39	
					Fr	10:15-12:00	ETZ K91 HG E3 HG E5 HG F26.5 HG G26.1 IFW A36 LEE C114 LFW B1 ML F34 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J34.3	
						12:15-14:00	HG E5 HG F26.5 HG G26.1 LEE C114 LFW B1 ML F34 ML H41.1 ML H43 ML J34.3 NO C6	
<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	14:15-16:00	ETA F5	<b>N. Hungerbühler</b>

401-0172-00 U	Lineare Algebra II Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. MATL: Mo 12-13. MAVT: Fr 10-11 oder Fr 11-12 (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 26.02.2021 nur Übungen 10-11 bzw. 11-12 bzw. 12-13 statt (jeweils zwei Gruppen zusammen; Details gemäss Ankündigung der Übungsorganisation). Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 16-18 ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen. Das Study Center fürs D-MATL findet am Mittwoch 16-18 Uhr statt (reserviert ist HCP E 47.3).			1 Std.	Mo	12:15-13:00	CHN F46 ML F38	<b>N. Hungerbühler</b>	
					Fr	10:15-11:00	CAB G11 CAB G56 ETZ G91 LEE D101 LEE D105 ML F38 NO C44 NO E39		
					Fr/1	11:00-12:00	ON LINE		
					Fr	11:15-12:00	LEE D105		
					Fr/1	12:00-13:00	ON LINE		
					Fr	12:15-13:00	HG E1.1 LEE D105 ML F38		
						13:15-14:00	CAB G51 CAB G56 CAB G59 ETZ E7 HG E1.1 HG G26.3 LFW C1 ML F40		
<b>151-0502-00L</b>	<b>Mechanik 2: Deformierbare Körper</b> Voraussetzung: 151-0501-00L Mechanik 1: Kinematik und Statik  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.	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
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.			4 Std.	Mo	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1		<b>D. Mohr</b>
					Mi	10:15-12:00	ETA F5 ETF E1		
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 14-16 und 16-18 für Bauingenieurwissenschaften  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Dienstag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.			2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 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 LEE C104 LEE D101 LEE D105 LFW B3 LFW C11 ML F38 ML F40 ML H34.3 ML J34.1 ML J37.1 NO E39	<b>D. Mohr</b>	
					Mi	14:15-16:00	ETZ F91 ML H34.3 ML J34.3 NO C6		
						16:15-18:00	CAB G52 ETZ E7 ETZ G91 HG D5.1 LEE C104		
<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. Die erste Vorlesung des Semesters findet am Donnerstag, den 25.02.2021, statt.			3 Std.	Di	13:15-14:00	HG F1 HG F3	<b>K. Wegener</b>	
					Do	08:15-10:00	ETA F5		

151-0712-00 U	Werkstoffe und Fertigung II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche (in Gruppen, 14-täglich, nach Vereinbarung).</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Dienstag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2 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	14:15-16:00	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	14:15-16:00	HG D7.2 HG D7.2 IFW A34 IFW A34 IFW B42 IFW B42 IFW C31 ML H34.3 ML H34.3	
						Mi/2w	14:15-16:00	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 ins HG F3.</i>				1 Std.	Di	10:15-11:00	HG F1 HG F3	M. Meboldt, Q. Lohmeyer
151-0302-00 U	Innovationsprozess <i>Übungen im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F3.</i>				1 Std.	Di	11:15-12:00	HG F1 HG F3	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	10:15-12:00	ETA F5	R. Sasse, M. Schwerhoff
252-0832-00 U	Informatik <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>  <i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 16-18 ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>				2 Std.	Di	14:15-16:00 16:15-18:00	IFW A32.1 LFW C11 ML J37.1	R. Sasse, M. Schwerhoff
						Mi	14:15-16:00	CAB G52 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 IFW A32.1 IFW C31 LEE D101 LEE D105 LFV E41 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 NO D11 NO E39	
							16:15-18:00	ETZ K91 LEE D101 NO E39	

## ►► Weitere Veranstaltungen Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0300-00L</b>	<b>Innovationsprojekt</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
151-0300-00 U	Innovationsprojekt <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Einführungsveranstaltung für Innovationsprojekt: Di 23.02.2021 von 12 h bis 12.20 h, online via zoom.</i>  <i>Das Innovationsprojekt startet in der zweiten Semesterwoche. Die Gruppeneinschreibung wird ab der ersten Semesterwoche möglich sein.</i>  <i>Die Gruppeneinteilung, der Zeitplan und weitere organisatorische Informationen werden während der Infoveranstaltung in der 1. Semesterwoche bekannt gegeben. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Di Mi Do	
					14:00-15:00 ON LINE 15:00-16:00 ON LINE 16:00-17:00 ON LINE 16:00-17:00 ON LINE 17:00-18:00 ON LINE 18:00-19:00 ON LINE 16:00-17:00 ON LINE 17:00-18:00 ON LINE 18:00-19:00 ON LINE	M. Meboldt

## ►► 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>Online block course (three half-day afternoon course) during the first week of the Semester.</i>	12s Std.	23.02.	14:00-18:00	ON LINE	<b>R. Sasse</b>
			24.02.	14:00-18:00	ON LINE	
			26.02.	14:00-18:00	ON LINE	

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

#### ► 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			2 Std.	Do	13:45-15:30	HPH G1 HPH G1	<b>W. Wegscheider</b>
402-0034-10 U	Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI D2 HCI J6 HIL B21 HIL D10.2 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIT F31.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HPK D24.2	<b>W. Wegscheider</b>
<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 Uhr ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>								
<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 ins HG F 5.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F5 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>			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 B42 IFW C31 IFW D42 ML F34 ML H41.1 ML H43	<b>J. Leuthold</b>
<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 Uhr ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>								
<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 <i>Wegen des Blockkurses Ingenieur-Tool finden die Vorlesungen am Fri 26.02.2021 nicht statt.</i>			4 Std.	Mo Fr	14:15-16:00 14:15-16:00	ETA F5 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.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CAB G11 HG E1.1 HG E1.2 HG E5 ML H44 ML J34.3	<b>T. Rösgen</b>
<i>Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik / Mo 10-12 für Rechnergestützte Wissenschaften</i>								
<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 Uhr ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2 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 ins HG F 5.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>N. Noiray, D. Poulikakos</b>
151-0052-00 U	Thermodynamik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen erst in der dritten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB G61 CHN C14 CHN E42 HG D7.1 IFW A36 LEE E101 ML E12 ML F39 RZ F21	<b>N. Noiray, D. Poulikakos</b>
<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 Uhr ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2 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</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>
				24.03.	10:15-11:00	HG G3
				14.04.	10:15-11:00	HG G3
				28.04.	10:15-12:00	HG G3
				05.05.	10:15-11:00	HG G3
				19.05.	10:15-11:00	HG G3
<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	10:15-12:00	HG F1	<b>J. H. Walther</b> , G. Arampatzis
151-0431-00 U	Models, Algorithms and Data: Introduction to Computing	1 Std.	Fr	13:15-14:00	CHN E42 LFV E41 ML F38 ML F39	<b>J. H. Walther</b> , G. Arampatzis
<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 ins HG F 5.</i>	2 Std.	Fr	08:15-10:00	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	10:15-12:00	CHN C14 CHN F46 LEE E101 LFW B1 LFW C5 ML F40	<b>L. Guzzella</b>
<b>151-0700-00L</b>	<b>Fertigungstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0700-00 V	Fertigungstechnik <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	10:15-12:00	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	14:15-16:00	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	16:15-18:00	HG F7	<b>R. Spolenak</b> , A. R. Studart, R. Style
327-3002-00 U	Materials for Mechanical Engineers	1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG F1	<b>R. Spolenak</b> , A. R. Studart, R. Style
<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</i> <i>Übungen in Gruppen: Do 11-12</i>	3 Std.	Do	08:15-10:00 11:15-12:00	NO C60 CAB G59 CAB G61 CLA E4 ETZ H91 HG D3.1 IFW B42 LFW C5 ML F40 NO E39	<b>S. Panke</b> , J. G. Snedeker

## ►► Ingenieur-Tools

*Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0862-00L</b>	<b>Engineering Tool: Modelling</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W+</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
252-0862-00 K	Engineering Tool: Modelling <i>Online block course (three half-day afternoon course) during the first week of the Semester.</i> <i>The course starts at 14:15.</i>			12s Std.	23.02. 14:00-18:00 ON LINE 24.02. 14:00-18:00 ON LINE 25.02. 14:00-18:00 ON LINE	<b>M. Schwerhoff</b>
<b>151-0042-01L</b>	<b>Ingenieur-Tool: FEM-Programme</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W+</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		

151-0042-01 K	Ingenieur-Tool: FEM-Programme ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>	12s Std.	24.02.	14:00-18:00	ON LINE	<b>B. Berisha</b>
			25.02.	14:00-18:00	ON LINE	
			26.02.	14:00-18:00	ON LINE	

## ► 6. Semester

### ►► Fokus-Projekt

#### ►►► Fokus-Projekte in Mechatronics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0073-11L	<b>Flying Manipulator</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-10L Flying Manipulator im HS20.</i>	W	14 KP	15A	
151-0073-11 A	Flying Manipulator ■			210s Std. n. V.	<b>R. Siegwart</b>
151-0073-21L	<b>IGNIS - Fire Fighting Drone</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-20L IGNIS - Fire Fighting Drone im HS20.</i>	W	14 KP	15A	
151-0073-21 A	IGNIS - Fire Fighting Drone ■			210s Std. n. V.	<b>R. Siegwart</b>
151-0073-31L	<b>ARIS - Rocket Development</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-30L ARIS - Rocket Development im HS20.</i>	W	14 KP	15A	
151-0073-31 A	ARIS - Rocket Development ■			210s Std.	<b>L. Guzzella, M. Zeilinger</b>
151-0073-41L	<b>Dynamic Quadrupedal Animatronic</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-40L Dynamic Quadrupedal Animatronic im HS20.</i>	W	14 KP	15A	
151-0073-41 A	Dynamic Quadrupedal Animatronic ■			210s Std. n. V.	<b>M. Hutter</b>

#### ►►► Fokus-Projekte in Produktionstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0075-11L	<b>Jethec</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-10L Jethec im HS20.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-11 A	Jethec ■			210s Std. n. V.	<b>K. Wegener</b>
151-0075-21L	<b>Formula Student Electric</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-20L Formula Student Electric im HS20.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-21 A	Formula Student Electric ■			210s Std. n. V.	<b>D. Mohr</b>
151-0075-31L	<b>Paris Hybrid</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-30L Paris Hybrid im HS20.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-31 A	Paris Hybrid			210s Std. n. V.	<b>A. Kunz</b>

#### ►►► Fokus-Projekte in Design, Mechanics and Materials

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0079-11L	<b>Bionic Flying Wing</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-10L Bionic Flying Wing im HS20.</i>	W	14 KP	15A	
151-0079-11 A	Bionic Flying Wing ■			210s Std. n. V.	<b>P. Ermanni</b>
151-0079-31L	<b>Swissloop</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-30L Swissloop im HS20.</i>	W	14 KP	15A	
151-0079-31 A	Swissloop			210s Std. n. V.	<b>D. Kochmann</b>

#### ►►► Wählbare Fächer Fokus-Projekte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0079-99L	<b>Vacuum Transport Seminar: Insights into Hyperloop Research</b>	E-	0 KP	1S	
151-0079-99 S	Vacuum Transport Seminar: Insights into Hyperloop Research			7s Std. Mo/2w 12.04.	18:15-19:00 LEE E101 18:15-19:00 LEE E101 <b>D. Kochmann</b>
151-0662-00L	<b>Programming for Robotics - Introduction to ROS</b> <i>Number of participants limited to 70.</i>	W	1 KP	2G	
	<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>				
151-0662-00 G	Programming for Robotics - Introduction to ROS <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			30s Std. 22.02. 24.02. 26.02. 01.03. 05.03.	08:00-12:00 ON LINE 08:00-12:00 ON LINE 08:00-12:00 ON LINE 08:00-12:00 ON LINE 08:00-12:00 ON LINE <b>M. Hutter</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>Beginn: 16:15 Uhr. Über die Auftaktveranstaltung wird noch informiert; Daten sind noch festzulegen. Angaben folgen später.</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE		<b>R. P. Haas</b>	

## ►► Fokus-Vertiefung

### ►►► Energy, Flows and Processes

*Fokus-Koordinator: Prof. Christoph Müller*

*Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Energy, Flows and Processes müssen mindestens 2 Kernfächer (W+) (HS/FS) und mindestens 2 der Wahlfächer (HS/FS) gemäss der Präsentation der Fokus-Vertiefung Energy, Flows and Processes (siehe [https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/mavt/department-dam/studium/bachelor/documents/EFP\\_Focus.pdf](https://ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/mavt/department-dam/studium/bachelor/documents/EFP_Focus.pdf)) gewählt werden. 1 Kurs kann frei aus dem gesamten Angebot aller D-MAVT Studiengänge (Bachelor und Master) gewählt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering W+</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld	
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>			2 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE		<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
<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	ML F39		<b>D. W. Meyer-Masseti</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	10:15-13:00	NO C60		<b>M. Mazzotti</b> , A. Bardow, P. Eckle, N. Gruber, M. Reppmann, T. Schmidt, D. Sutter	
<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	08:15-10:00 14:15-16:00	HG D7.1 HG D7.1		<b>M. Tibbitt</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	10:15-12:00	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 Do	14:15-16:00 08:15-10:00	HG D7.1 IFW A36 CHN C14 NO C44		<b>D. J. Norris</b>	

### ►►► Mechatronics

*Fokus-Koordinator: Prof. Marco Hutter*

*Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Mechatronics ist 151-0640-00L Studies on Mechatronics obligatorisch.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>151-0640-00L</b>	<b>Studies on Mechatronics</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>						
	<i>Die Professoren, die Studies on Mechatronics betreuen, sind im myStudies bei Belegung des Fachs wählbar. Für Ausnahmen bitte den Fokus Koordinator und <a href="mailto:info@mavt.ethz.ch">info@mavt.ethz.ch</a> kontaktieren. Dieser Kurs steht für Austauschstudierende nicht zur Verfügung.</i>									
151-0640-00 A	Studies on Mechatronics <i>The registration of the course may only take place after direct contact with the selected professor. Language: English or German, depending on the supervisor.</i>			150s Std.					Betreuer/innen	
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering W</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE		<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld	
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>			2 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE		<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
<b>151-0516-00L</b>	<b>Nicht-glatte Dynamik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>						
	<i>Diese Lerneinheit wird zum letzten Mal im FS21 angeboten.</i>									
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 F7 HG F7		<b>C. Glocker</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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D5.2		<b>J. Dual</b> , T. Brack	

151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	HG D5.2	<b>J. Dual, T. Brack</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	10:15-12:00	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16:15-17:00	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</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 45.</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>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
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>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session during the enrollment process.</i>							
<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	IFW A36	<b>J. Lodewyks</b>
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A36	<b>J. Lodewyks</b>
<b>151-0135-00L</b>	<b>Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				
	<i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung.</i>							
	<i>Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i>							
151-0135-00 A	Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung ■			30s Std.	n. V.			Professor/innen
<b>227-0518-10L</b>	<b>Design and Control of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0518-10 G	Design and Control of Electric Machines			4 Std.	Do	08:15-12:00	HG E21	<b>D. Bortis</b>
<b>▶▶ Mikrosysteme und Nanotechnologie</b>								
<i>Fokus-Koordinator: Prof. Christofer Hierold</i>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>151-0643-00L</b>	<b>Studies on Micro and Nano Systems</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>				
	<i>Dieser Kurs steht für Austauschstudierende nicht zur Verfügung.</i>							
151-0643-00 A	Studies on Micro and Nano Systems			150s Std.	n. V.			Betreuer/innen
	<i>The registration of the course may only take place after direct contact with the selected professor.</i>							
	<i>Language: English or German, depending on the supervisor.</i>							
<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	14:15-16:00	CAB G59	<b>T. Schutzzius, D. Taylor</b>
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F40	<b>T. Schutzzius, D. Taylor</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	13:15-16:00	ML E12	<b>C. Hierold, C. I. Roman</b>
	<i>Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>							
151-0172-00 U	Microsystems II: Devices and Applications			3 Std.	Mo	15:15-18:00	ML F39	<b>C. I. Roman</b>
	<i>The course starts in the second week of the Semester. Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>							
<b>151-0516-00L</b>	<b>Nicht-glatte Dynamik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
	<i>Diese Lerneinheit wird zum letzten Mal im FS21 angeboten.</i>							
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 F7	
					Mi	12:15-14:00	HG F7	
<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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D5.2	<b>J. Dual, T. Brack</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	HG D5.2	<b>J. Dual, T. Brack</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	10:15-12:00	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16:15-17:00	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</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	10:15-12:00	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	14:15-16:00	HG D7.1 IFW A36	<b>D. J. Norris</b>
				Do	08:15-10:00	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
<b>▶▶▶ Produktionstechnik</b>							
<i>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.</i>							
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 Do	10:15-12:00 10:15-12:00	ML H41.1 ML H41.1
<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	14:15-18:00	ML H44
<b>151-0516-00L</b>	<b>Nicht-glatte Dynamik</b> <i>Diese Lerneinheit wird zum letzten Mal im FS21 angeboten.</i>	<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	ML F34 HG F7 HG F7
<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
151-0718-00 U	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H34.3
<b>151-0740-00L</b>	<b>Metal Additive Manufacturing – Fundamentals and Process Technology</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0740-00 V	Metal Additive Manufacturing – Fundamentals and Process Technology			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38
151-0740-00 U	Metal Additive Manufacturing – Fundamentals and Process Technology			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F39
<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
151-0802-00 U	Automation Technology			1 Std.	Mo	16:15-17:00	LFV E41
<b>151-0840-00L</b>	<b>Optimization and Machine Learning</b> <i>Note: previous course title until FS20 "Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis".</i>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
151-0840-00 V	Optimization and Machine Learning			2 Std.	Fr	08:15-10:00	ML H44
151-0840-00 U	Optimization and Machine Learning <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F39
<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 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
					24.03.	10:15-11:00	HG G3
					14.04.	10:15-11:00	HG G3
					28.04.	10:15-12:00	HG G3
					05.05.	10:15-11:00	HG G3
					19.05.	10:15-11:00	HG G3
<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
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std.	Do	12:15-13:00	NO C44
<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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D5.2
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	HG D5.2
<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	10:15-12:00	HG E1.1
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16:15-17:00	HG E1.1
<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 45.

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>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session 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 IFW A36	<b>J. Lodewyks</b>
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi 10:15-12:00 IFW A36	<b>J. Lodewyks</b>

**►►► Biomedizinische Technik**

Fokus-Koordinator: Prof. Bradley Nelson

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			2 Std.	Fr 10:15-12:00 HG D5.2	<b>J. Dual, T. Brack</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr 12:15-13:00 HG D5.2	<b>J. Dual, T. Brack</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 10:15-12:00 HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do 16:15-17:00 HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</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 45.</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, N. Shamsudhin</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session 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 08:15-10:00 HG D7.1 Do 14:15-16:00 HG D7.1	<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 10:15-12:00 HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr 12:15-13:00 HG E1.2	<b>D. Obrist</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	<b>R. Müller, C. J. Collins</b>
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
	<i>Primär für Gesundheitswissenschaften und Technologie Studierende ausgelegt.</i>					
	<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 <i>Vorlesung: Mi 14-16</i> <i>Übungen: Mi 16-17</i>	3 Std.	Mi	14:15-16:00 16:15-17:00	HG G5 ML F36 ML F38 ML H41.1	<b>R. Gassert, N. Gerig, O. Lambercy, P. Wolf</b>

**►►► Management, Technology and Economics**

Fokus-Koordinator: Prof. Stefano Brusoni D-MTEC und Dr. Bastian Bergmann D-MTEC

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>363-0302-00L</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>
<b>363-0302-02L</b>	<b>Human Resource Management: Leading Teams</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>		

**Teams (Additional Cases)**

Nur für Maschineningenieurwissenschaften  
BSc Fokus MTEC

363-0302-02 A	Human Resource Management: Leading Teams (Additional Cases) <i>Individually scheduled project work with individual student groups.</i>			25s Std.					<b>G. Grote</b>
<b>151-0700-00L</b>	<b>Fertigungstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0700-00 V	Fertigungstechnik <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			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E1.1		<b>H. Mikosch</b>
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01L.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Do	08:15-11:00	HG D7.1		<b>L. De Cuyper, S. Brusoni, B. Clarysse, V. Hoffmann, T. Netland, G. von Krogh</b>
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>  <i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises)			1 Std.	Do	11:15-12:00	HG D7.1		<b>B. Clarysse</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	16:15-18:00	HG E1.2		<b>C. G. C. Marxt</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 <i>The course takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE		<b>I. Gemmo</b>
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar <i>Irregular lecture</i>			2 Std.		04.03. 14:15-18:00 11.03. 14:15-18:00 18.03. 14:15-18:00 29.04. 14:15-18:00 06.05. 14:15-18:00 27.05. 14:15-18:00	WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV H326		<b>A. H. Sägesser</b>

**►►► Design, Mechanics and Materials**

Fokus-Koordinator: Prof. Kristina Shea

Für die erforderlichen 20 KPs der Fokus-Vertiefung Design, Mechanics and Materials sind alle aufgeführten Fächer frei wählbar. Empfohlene Fächer sind gekennzeichnet. Falls Sie einen Kurs auf Masterlevel besuchen möchten, müssen Sie dafür das Einverständnis des zuständigen Dozenten einholen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0332-00L</b>	<b>Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts</b> <i>Number of participants limited to: 5 (ETHZ) + 20 (ZHdK)</i>	<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 25.03.2021 at Student Project House (ETH Zürich, first two weeks), will go on at the zhdk (9 weeks in total, brake in April) and will end on 28.05.2021. Students will be informed about details on the course dates, times and locations by the lecturer.</i>			2 Std.	<b>M. Schütz</b>



151-0332-00 A	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>Students will be notified of the course's schedule before the semester starts. The course starts on 25.03.2021 at Student Project House (ETH Zürich, first two weeks), will go on at the zhdk (9 weeks in total, brake in April) and will end on 28.05.2021. 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>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D5.2			<b>J. Dual, T. Brack</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	HG D5.2			<b>J. Dual, T. Brack</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			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN E42			<b>K. Shea, T. Stankovic</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 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>
					24.03.	10:15-11:00	HG G3			
					14.04.	10:15-11:00	HG G3			
					28.04.	10:15-12:00	HG G3			
					05.05.	10:15-11:00	HG G3			
					19.05.	10:15-11:00	HG G3			
<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	14:15-18:00	ML H44			<b>A. Kunz</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>Ort (TBD) The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std.	16.03.	14:00-16:00	ON LINE			<b>G. P. Terrasi</b>
					18.03.	10:00-12:00	ON LINE			
					13.04.	14:15-16:00	HG E3			
					15.04.	10:15-12:00	HG E3			
					25.05.	14:15-16:00	HG E3			
					27.05.	10:15-12:00	HG E3			
<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> <i>Diese Lerneinheit wird zum letzten Mal im FS21 angeboten.</i>	<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 F7			<b>C. Glocker</b>
					Mi	12:15-14:00	HG F7			
<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	14:15-16:00	ML F39			
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be offered in every Autumn Semester instead of Spring Semester starting from 2021 and onwards.</i>			3 Std.						
<b>151-0552-00L</b>	<b>Fracture Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0552-00 G	Fracture Mechanics			3 Std.	Mo	15:15-18:00	NO E11			<b>L. De Lorenzis</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>Beginn: 16:15 Uhr. Über die Auftaktveranstaltung wird noch informiert; Daten sind noch festzulegen. Angaben folgen später.</i>			2 Std.	Mo	16:00-18:00	ON LINE			<b>R. P. Haas</b>
<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	16:15-18:00	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	HG F1			<b>R. Spolenak, A. R. Studart, R. Style</b>

## ►► Ingenieur-Tools

*Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
151-0027-10L	<b>Ingenieur-Tool: Programmierung mit LabView</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>	W	0.4 KP	1K				
151-0027-10 K	Ingenieur-Tool: Programmierung mit LabView <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			12s Std.	23.02. 24.02. 25.02.	14:00-18:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>L. Prochazka</b>
151-0034-10L	<b>Ingenieur-Tool: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE)</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 36</i>	W	0.4 KP	1K				
151-0034-10 K	Ingenieur-Tool: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE) <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i> <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			12s Std.	23.02. 24.02. 25.02.	14:00-18:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>B. G. Rüttimann</b>
151-0055-10L	<b>Ingenieur-Tool: Planung menschlicher Arbeit</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	0.4 KP	1K				
151-0055-10 K	Ingenieur-Tool: Planung menschlicher Arbeit <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i> <i>Ort: Gruppenraum des Technoparks ZH</i>			12s Std.				<b>P. Acél</b>
151-0057-10L	<b>Ingenieur-Tool: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>	W	0.4 KP	1K				
151-0057-10 K	Ingenieur-Tool: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten <i>Der Blockkurs findet in der ersten Semesterwoche statt.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			12s Std.	24.02. 25.02. 26.02.	14:00-18:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>R. Züst</b>
151-0061-10L	<b>Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80</i>	W	0.4 KP	1K				
151-0061-10 K	Ingenieur-Tool: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche. Anwesenheitspflicht an allen drei Nachmittagen.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			12s Std.	23.02. 24.02. 25.02.	14:00-18:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>R. Gassert</b>
151-0068-10L	<b>Ingenieur-Tool: Herstellkosten senken und Wertanalyse</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K				
151-0068-10 K	Ingenieur-Tool: Herstellkosten senken und Wertanalyse <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.				
151-0069-10L	<b>Engineering Tool: Design Optimization and CAD</b> <i>Die Ingenieur-Tools-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K				

Maximale Teilnehmerzahl: 25

151-0069-10 K	Engineering Tool: Design Optimization and CAD <i>Block course during the first week of the semester.</i>	12s Std.	23.02. 24.02. 25.02.	14:00-18:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>T. Stankovic</b>
<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						

<b>151-0912-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool: Patente</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
---------------------	---	----------	---------------	-----------	--	--

Maximale Teilnehmerzahl: 50

151-0912-10 K	Ingenieur-Tool: Patente <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>	12s Std.	23.02. 24.02. 25.02.	14:00-18:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>F. Gross</b>
<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>						

<b>252-0867-00L</b>	<b>Engineering Tool: Case Study Physics Simulations</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
---------------------	--	----------	---------------	-----------	--	--

252-0867-00 K	Engineering Tool: Case Study Physics Simulations <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	12s Std.	23.02. 24.02. 25.02.	14:00-18:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE	<b>V. da Costa de Azevedo</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</b>	<b>Labor-Praktika</b> <i>Einschreibung nur unter <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praktika">www.mavt.ethz.ch/praktika</a> möglich. Keine Belegung über myStudies notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	
151-0029-10 P	Labor-Praktika <i>Nähere Informationen über die von D-PHYS angebotenen Labor Praktika finden Sie unter <a href="https://ap.phys.ethz.ch/Unterlagen/Einfuehrung_MAVT-Studierende_FS2021.pdf">https://ap.phys.ethz.ch/Unterlagen/Einfuehrung_MAVT-Studierende_FS2021.pdf</a>. Am 24. Februar um 12:15-13:00 gibt es eine online Sitzung, wo Fragen bezüglich dem Ablauf der D-PHYS Praktika gestellt werden können. Die Einwahl Parameter zu der online Sitzung befinden sich im oben genannten Dokument <a href="https://ap.phys.ethz.ch/Unterlagen/Einfuehrung_MAVT-Studierende_FS2021.pdf">https://ap.phys.ethz.ch/Unterlagen/Einfuehrung_MAVT-Studierende_FS2021.pdf</a> auf Seite 2.</i>			4 Std.	Dozent/innen

### ► Werkstatt-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0003-00L</b>	<b>Werkstatt-Praxis</b> <i>Vermittlung von Praxisplätzen und Antrag zur Anerkennung unter <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>		
151-0003-00 P	Werkstatt-Praxis				externe Veranstalter

### ► 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</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Betreuer der Bachelor-Arbeit: - Alle Professoren des D-MAVT (<a href="https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/professoren-professorinnen.html">https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/professoren-professorinnen.html</a>) - Die am D-MAVT akkreditierten Professoren anderer Departemente (<a href="https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/akkreditierte-professoren.html">https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/akkreditierte-professoren.html</a>)</i>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>30D</b>	

- Die Titularprofessoren des D-MAVT  
 (<https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/titularprofessoren.html>); Für die Belegung mit einem Titularprofessor nehmen Sie Kontakt auf mit der D-MAVT Studienadministration.

151-0001-10 D	Bachelor-Arbeit			420s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>151-3630-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technology and Economics)</b>	<b>W</b>	<b>14 KP</b>	<b>30D</b>	
	<i>Betreuer Bachelor-Arbeit: Alle Professoren des D-MTEC (<a href="https://www.mtec.ethz.ch/people/professors.html">https://www.mtec.ethz.ch/people/professors.html</a>)</i>				
151-3630-00 D	Bachelor-Arbeit (Fokus-Vertiefung Management, Technology and Economics)			420s Std. n. V.	Professor/innen
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				

#### 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>151-0060-00L</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	14:15-16:00 CAB G59 <b>T. Schutzzius, D. Taylor</b>
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std. Do	08:15-10:00 ML F40 <b>T. Schutzzius, D. Taylor</b>
<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: 14-16h</i> <i>Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo	10:15-12:00 ML H44 14:15-16:00 ML H44 <b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</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, V. Dang, L. Podofilini</b>
151-0156-00 U	Safety of Nuclear Power Plants			1 Std. Di	12:15-13:00 ML F34 <b>H.-M. Prasser, V. Dang, L. Podofilini</b>
<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>151-0166-00L</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>K. Mikityuk, A. Pautz, S. Pelloni</b>
<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 18.05. 14:15-17:00 HG D12 <b>F. Coletti, A. Dehbi, Y. Sato</b>
151-0170-00 U	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			1 Std. Di	16:15-17:00 HG E33.1 <b>F. Coletti, A. Dehbi, Y. Sato</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	16:15-18:00 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 <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.</i>			3 Std. Do	13:15-16:00 ETZ E8 <b>B. Bulfin, A. Lidor</b>
<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</b>
<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	14:15-16:00 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	16:15-17:00 IFW A32.1 <b>P. Jansohn</b>
<b>151-0254-00L</b>	<b>Environmental Aspects of Future Mobility</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>Note: previous course title in FS20 "Environmental Aspects of IC-Engines"</i>				
151-0254-00 V	Environmental Aspects of Future Mobility			2 Std. Mi	10:15-12:00 HG F3 <b>Y. Wright, P. Dimopoulos Eggenschwiler</b>
151-0254-00 U	Environmental Aspects of Future Mobility			1 Std. Mi	12:15-13:00 HG F3 <b>Y. Wright, P. Dimopoulos Eggenschwiler</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 LFW E41 <b>G. Sansavini</b>

151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems	1 Std.	Di	13:15-14:00	HG D5.2	<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 Mi	16:15-18:00 ML J34.1 10:15-12:00 ML J34.3
<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	10:15-13:00 NO C60 <b>M. Mazzotti, A. Bardow, P. Ecker, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter</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 Do	08:15-10:00 HG D7.1 14:15-16:00 HG D7.1
<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	10:15-12:00 HG E1.2
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	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	16:15-19:00 ML F39
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-1906-00 G	Multiphase Flows			3 Std.	Mo Di	12:15-13:00 ML H41.1 12:15-14:00 ML H41.1
<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	14:15-17:00 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	16:15-19:00 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
151-0230-00 U	Plasma Science in Engineering			1 Std.	Do	18:15-19:00 ML F38
<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: Monday, Friday, Saturday.</i>			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08:15-12:00 ETZ K91 14:15-18:00 ETZ K91 13:00-17:00 ON LINE
	<i>Course dates on Saturday: 27.02. ; 06.03. ; 13.03. ; 20.03.2021 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications <i>Block course.</i>			42s Std.		<b>K. Sankaran</b>

## ►► Mechanics, Materials, Structures

Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0116-10L</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: 14-16h Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00 ML H44 14:15-16:00 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>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 HG G3 10:15-12:00 CAB G59 ETZ E6 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.5
				24.03.	10:15-11:00	HG G3
				14.04.	10:15-11:00	HG G3
				28.04.	10:15-12:00	HG G3
				05.05.	10:15-11:00	HG G3
				19.05.	10:15-11:00	HG G3
<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	14:15-18:00	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	CLA E4	<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 <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.</i>		3 Std.	Mo	08:15-11:00	LFV E41	<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>Ort (TBD)</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		1 Std.	16.03.	14:00-16:00	ON LINE	<b>G. P. Terrasi</b>
				18.03.	10:00-12:00	ON LINE	
				13.04.	14:15-16:00	HG E3	
				15.04.	10:15-12:00	HG E3	
				25.05.	14:15-16:00	HG E3	
				27.05.	10:15-12:00	HG E3	
<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 25.03.2021 at Student Project House (ETH Zürich, first two weeks), will go on at the zhdk (9 weeks in total, brake in April) and will end on 28.05.2021. Students will be informed about details on the course dates, times and locations by the lecturer.</i>		2 Std.				<b>M. Schütz</b>
151-0332-00 A	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>Students will be notified of the course's schedule before the semester starts. The course starts on 25.03.2021 at Student Project House (ETH Zürich, first two weeks), will go on at the zhdk (9 weeks in total, brake in April) and will end on 28.05.2021. 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	14:15-16:00	ML F38	<b>P. Ermanni</b>
151-0366-00 U	Aircraft Structures		1 Std.	Di	13:15-14:00	ML F38	<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 <i>This lecture is currently offered online. Please visit the Moodle course for further information and access to video streams/course materials .</i>		3 Std.	Di	16:15-18:00	HG D5.1	<b>A. E. Ehret</b>
				Mi	14:15-15:00	HG D5.1	
<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> <i>Diese Lerneinheit wird zum letzten Mal im FS21 angeboten.</i>	<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 F7	
					12:15-14:00	HG F7	
<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	14:15-16:00	ML F39	
<b>151-0520-00L</b>	<b>Multiscale Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0520-00 G	Multiscale Modeling		3 Std.	Do	14:15-17:00	LEE C104	<b>D. Kochmann</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	16:15-19:00	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	10:15-12:00	ML H34.3	<b>L. Guin, D. Kochmann</b>
					14:15-15:00	ML J37.1	

<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	10:15-12:00 10:15-11:00	CAB G11 CAB G11	<b>P. Tiso</b>		
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CAB G11	<b>P. Tiso</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			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG D5.2	<b>J. Dual, T. Brack</b>		
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	HG D5.2	<b>J. Dual, T. Brack</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be offered in every Autumn Semester instead of Spring Semester starting from 2021 and onwards.</i>			3 Std.						
<b>151-0548-00L</b>	<b>Manufacturing of Polymer Composites</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G+2P</b>						
151-0548-00 G	Manufacturing of Polymer Composites <i>Number of participants limited to 32.</i>			3 Std.	Do	13:15-16:00	HG D3.2	<b>P. Ermanni</b>		
151-0548-00 P	Manufacturing of Polymer Composites			2 Std.				<b>P. Ermanni</b>		
<b>151-0552-00L</b>	<b>Fracture Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0552-00 G	Fracture Mechanics			3 Std.	Mo	15:15-18:00	NO E11	<b>L. De Lorenzis</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	14:15-16:00	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	16:15-17:00	HG F1	<b>R. D'Andrea</b>		
<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 Do	10:15-12:00 10:15-12:00	ML H41.1 ML H41.1	<b>K. Wegener, S. Weikert</b>		
<b>151-0740-00L</b>	<b>Metal Additive Manufacturing – Fundamentals and Process Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0740-00 V	Metal Additive Manufacturing – Fundamentals and Process Technology			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38	<b>M. Bambach</b>		
151-0740-00 U	Metal Additive Manufacturing – Fundamentals and Process Technology			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F39	<b>L. Deillon, A. K. Eissing</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, 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>151-0840-00L</b>	<b>Optimization and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
	<i>Note: previous course title until FS20 "Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis".</i>									
151-0840-00 V	Optimization and Machine Learning			2 Std.	Fr	08:15-10:00	ML H44	<b>B. Berisha, D. Mohr</b>		
151-0840-00 U	Optimization and Machine Learning <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F39	<b>B. Berisha, D. Mohr</b>		
	<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>									
<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	IFW A36	<b>J. Lodewyks</b>		
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A36	<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	16:15-18:00	ML E12	<b>J. Dual, G. Haller, E. Mazza</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 studensekretariat@inf.ethz.ch</i>									



252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>		4 Std.	Di	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
				Mi	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>		2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>		1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>
<b>363-0448-00L</b>	<b>Global Operations Strategy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-0448-00 G	Global Operations Strategy			2 Std.	Mi	16:15-18:00	<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>Variierende Zeiten Online-Unterricht</i> <i>23.2.-25.5.21: 17:15-18:30</i> <i>1.6.21: 17:15-18:15</i>			2 Std.	Di	17:00-19:00	<b>T. Netland, H. Dietl</b>
	<i>Die LV findet ONLINE via Zoom / Teams statt (wird aufgezeichnet).</i>						
	<i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>						
<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	14:15-16:00	<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	08:15-10:00	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</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>151-0116-10L</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: 14-16h</i> <i>Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00 ML H44 14:15-16:00 ML H44	<b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>
<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	<b>T. Albin Rajasingham</b>
151-0310-00 U	Model Predictive Engine Control			1 Std.	Fr	12:15-13:00	<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	10:15-13:00	<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 <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.</i>			3 Std.	Mo	08:15-11:00	<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 ML J34.1 10:15-12:00 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	10:15-12:00 CAB G11 10:15-11:00 CAB G11	<b>P. Tiso</b>
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std.	Mi	11:15-12:00	<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	14:15-16:00	<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	16:15-17:00	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>			
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>This two-week block course is offered every Autumn Semester but will take place daily (15-19.02.2021 &amp; 22-26.02.2021) in Spring Semester 2021 as an exception.</i>			80s Std.	15.02.- 19.02. 22.02.- 26.02.	08:15-18:00 ML H41.1 08:15-18:00 LEE E308	<b>J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners</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	10:15-12:00	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16:15-17:00	<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>			

Number of participants limited to: 30

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.

151-0634-00 A	Perception and Learning for Robotics <i>The lectures take place during the first two weeks of the Semester. The venue will be announced later.</i>	120s Std.	22.02. 24.02. 26.02. 01.03. 03.03. 05.03.	14:00-16:00 14:00-16:00 14:00-16:00 14:00-16:00 14:00-16:00 14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>C. D. Cadena Lerma,</b> J. J. Chung
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 45.</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,</b> N. Shamsudhin
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session 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	08:15-10:00	HG F1	<b>M. Zeilinger,</b> A. Carron
151-0660-00 U	Model Predictive Control	1 Std.	Do	10:15-11:00	HG G5	<b>M. Zeilinger,</b> A. Carron
<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>151-9904-00L</b>	<b>Applied Compositional Thinking for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-9904-00 G	Applied Compositional Thinking for Engineers	3 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 12:15-13:00	ML F39 ML F39	<b>E. Frazzoli,</b> A. Censi, J. Lorand
<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	16:15-19:00	ML F39	<b>J. Wildi</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>	<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 Do 18.06.	09:45-11:30 13:45-15:30 14:15-18:00	HIL C10.2 HIL C10.2 LEE E101	<b>O. Fink</b>
<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,</b> D. Salido Monzú
<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	08:15-12:00	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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>	2 Std.				Noch nicht bekannt
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>	1 Std.				Noch nicht bekannt
<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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
					Mi	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo Di	14:15-16:00 17:15-18:00	HG G3 HG F5	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 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>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E1.2	<b>S. Coros, M. Bächer,</b> B. Thomaszewski
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F40	<b>S. Coros, M. Bächer,</b> B. Thomaszewski
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.				<b>S. Coros, M. Bächer,</b> 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	08:15-10:00	HG E1.2	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.1	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</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>
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>
<b>227-0690-12L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2021)</b> <i>New topics are introduced every year.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0690-12 V	Advanced Topics in Control (Spring 2021)			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D1.1	<b>F. Dörfler,</b> M. Hudoba de Bady, W. Mei
227-0690-12 U	Advanced Topics in Control (Spring 2021)			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML H44	<b>F. Dörfler,</b> M. Hudoba de Bady, W. Mei

## ►► 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 14:15-16:00 CAB G59
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Do 08:15-10:00 ML F40
<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: 14-16h Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo 10:15-12:00 ML H44 14:15-16:00 ML H44
<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 <i>Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>			3 Std.	Do 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. Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>			3 Std.	Mo 15:15-18:00 ML F39
<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>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 - First part of the compulsory introductory lecture: Wed 24.02.2021 from 13h to 18h (venue: tbd) - Second part of the compulsory introductory lecture: Wed 03.03.2021 from 13h to 18h (venue: tbd) Practical portion of the course in the cleanrooms of FIRST-CLA 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, M. Haluska</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>151-0628-00L</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	10:15-12:00 HG E1.1 <b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16:15-17:00 HG E1.1 <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	14:15-16:00 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: Monday, Friday, Saturday.</i>			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08:15-12:00 ETZ K91 14:15-18:00 ETZ K91 13:00-17:00 ON LINE <b>K. Sankaran</b>
	<i>Course dates on Saturday: 27.02. ; 06.03. ; 13.03. ; 20.03.2021 The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</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. Block course containing a lecture portion and an optional paper/project.</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>

## ►► 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	14:15-16:00 CAB G59 <b>T. Schutzzius, D. Taylor</b>
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Do	08:15-10:00 ML F40 <b>T. Schutzzius, D. Taylor</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: 14-16h Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00 ML H44 14:15-16:00 ML H44 <b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</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	14:15-18:00 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	16:15-19:00 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 Mi	16:15-18:00 ML J34.1 10:15-12:00 ML J34.3 <b>G. Haller</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	10:15-12:00	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>	
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16:15-17:00	HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</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 45.</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>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
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>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session during the enrollment process.</i>								
<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	08:15-10:00 14:15-16:00	HG D7.1 HG D7.1	<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	10:15-12:00	HG E1.2	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>	
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:15-13:00	HG E1.2	<b>D. Obrist</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			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08:15-12:00 14:15-18:00 13:00-17:00	ETZ K91 ETZ K91 ON LINE	<b>K. Sankaran</b>	
	<i>Block course: Monday, Friday, Saturday.</i>								
	<i>Course dates on Saturday: 27.02. ; 06.03. ; 13.03. ; 20.03.2021</i>								
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>								
227-0455-00 A	Terahertz: Technology & Applications			42s Std.				<b>K. Sankaran</b>	
	<i>Block course.</i>								
<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.</i>								
	<i>Knowledge of part I is required.</i>								
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	14:15-16:00	ETZ F91	<b>C. Frei</b>	
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1A</b>					
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ E7	<b>D. Razansky</b>	
227-0946-00 A	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			1 Std.				<b>D. Razansky</b>	
	<i>Each student will give a presentation on a subject-related scientific paper (10 min + 5 min Q&amp;A) during the last two weeks of the semester.</i>								
<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	13:15-16:00	CAB G11	<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</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	14:15-16:00	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	08:15-10:00	HG E1.2	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</b>	
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.1	<b>S. Raspopovic, M. Xiloyannis</b>	
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30.</i>								
	<i>Die Einschreibungen werden nach chronologischem Eingang berücksichtigt.</i>								
376-1308-00 V	Development Strategies for Medical Implants			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E33.1	<b>J. Mayer-Spetzler</b>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML H41.1	<b>J. Mayer-Spetzler</b>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
<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			2 Std.	Do	16:15-18:00	HG D7.2	<b>G. Shivashankar</b>	
	<i>Attendance is mandatory on the first day of class as projects are distributed on this day.</i>								
<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	15:45-17:30	HCP E47.3	<b>R. Müller, J. Schwiedrzik</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	07:45-09:30	HCI J4	<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.			

►► Design, Computation, Product Development & Manufacturing

*Die unter der Kategorie "Kernfächer" gelisteten Fächer sind empfohlen. Andere Kurse sind nicht ausgeschlossen, benötigen jedoch die Zustimmung des Tutors/der Tutorin.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0548-00L</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>		
151-0548-00 G	Manufacturing of Polymer Composites			3 Std.	Do 13:15-16:00 HG D3.2	<b>P. Ermanni</b>
151-0548-00 P	Manufacturing of Polymer Composites			2 Std.		<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			2 Std.	Di 10:15-12:00 CHN E42	<b>K. Shea</b> , T. Stankovic
<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>Beginn: 16:15 Uhr. Über die Auftaktveranstaltung wird noch informiert; Daten sind noch festzulegen. Angaben folgen später.</i>			2 Std.	Mo 16:00-18:00 ON LINE	<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 ML F34	<b>T. Stankovic</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>		
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi 14:15-16:00 HG E1.2	<b>S. Coros</b> , M. Bächer, B. Thomaszewski
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do 16:15-18:00 ML F40	<b>S. Coros</b> , M. Bächer, B. Thomaszewski
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.		<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 (<https://www.uzh.ch/cmssl/de/studies/application/chmobilityin.html>) und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.*

*Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich*

► **Studienarbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1002-00L</b>	<b>Semester Project Mechanical Engineering</b> <i>Only for Mechanical Engineering MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1002-00 A	Semester Project Mechanical Engineering			240s Std.	n. V. Professor/innen

► **Industrie-Praxis**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1090-00L</b>	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

*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
<b>151-1001-00L</b>	<b>Master's Thesis Mechanical Engineering</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	

Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:  
 a. successful completion of the bachelor program;  
 b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;  
 c. successful completion of the semester project and industrial internship;  
 d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".

The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.

To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.

151-1001-00 D Master's Thesis Mechanical Engineering

900s Std. n. V.

Professor/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0173-AAL	<b>Linear Algebra I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
406-0173-AA R	Linear Algebra I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	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>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	4 KP	9R	
406-0353-AA R	Analysis III <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	F. Da Lio

### 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
851-0240-17L	<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 30.03.2021			18s Std. Di	18:15-20:00 HG D1.1 <b>P. Edelsbrunner,</b> U. Markwalder, E. Stern
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	18:15-20:00 HG D1.1 <b>G. Kaufmann</b>
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 ■ Blockkurs: 1. Teil: 18./19.02.2021 2. Teil: 19.03.2021			24s Std. 18.02. 08:15-17:00 RZ F21 19.02. 08:15-17:00 RZ F21 19.03. 08:15-17:00 IFW C42	<b>L. Haag</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi	18:15-20:00 IFW C31 <b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<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.	W	1 KP	1S	



851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</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>			21s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>							
	<i>Am ersten Termin (03.03.2021) 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 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	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 Maschinening. 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>	
227-0858-00 G	Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std. Mi 16:15-19:00	<b>Q. Lohmeyer, A. Colotti</b>
151-1072-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
151-1072-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik			60s Std. n. V.	<b>Q. Lohmeyer</b>

### Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



401-0172-00 U	Lineare Algebra II Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. MATL: Mo 12-13. MAVT: Fr 10-11 oder Fr 11-12 (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 26.02.2021 nur Übungen 10-11 bzw. 11-12 bzw. 12-13 statt (jeweils zwei Gruppen zusammen; Details gemäss Ankündigung der Übungsorganisation). Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 16-18 ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2, wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen. Das Study Center fürs D-MATL findet am Mittwoch 16-18 Uhr statt (reserviert ist HCP E 47.3).			1 Std.	Mo	12:15-13:00	CHN F46 ML F38	<b>N. Hungerbühler</b>
					Fr	10:15-11:00	CAB G11 CAB G56 ETZ G91 LEE D101 LEE D105 ML F38 NO C44 NO E39	
					Fr/1	11:00-12:00	ON LINE	
					Fr	11:15-12:00	LEE D105	
					Fr/1	12:00-13:00	ON LINE	
					Fr	12:15-13:00	HG E1.1 LEE D105 ML F38 CAB G51 CAB G56 CAB G59 ETZ E7 HG E1.1 HG G26.3 LFW C1 ML F40	
						13:15-14:00		

<b>529-2003-00L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-2003-00 V	Chemie II			2 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E6	<b>J. Cvengros</b>
529-2003-00 U	Chemie II			1 Std.	Di	08:45-09:30	HCI H8.1	<b>P. J. Walde, W. R. Caseri</b>
						08:50-09:35	HIL B21	

<b>402-0051-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0051-00 V	Physik II			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HPH G3	<b>A. Zheludev</b>
402-0051-00 U	Physik II			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI J8 HIT F31.1 HIT H51	<b>A. Zheludev</b>

<b>327-0213-00L</b>	<b>Materialwissenschaftliche Grundlagen II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-0213-00 G	Materialwissenschaftliche Grundlagen II			2 Std.	Mi	11:45-13:30	HCI J4	<b>L. Isa</b>

<b>327-0214-00L</b>	<b>Programmieren II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
327-0214-00 G	Programmieren II - Stochastische Simulationen			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI J6	<b>C. Ederer</b>

### ▶▶▶ Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0211-00L</b>	<b>Projekte und Praktika II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>7P</b>				
327-0211-00 P	Projekte und Praktika II ■ siehe auch separate Ankündigung			7 Std.	Di	12:45-13:30	HCI H8.1	<b>M. B. Willeke, L. De Pietro,</b>
						13:45-17:30	HCI G190.2	<b>M. R. Dusseiller, T.- B. Schweizer</b>
					Fr	11:45-12:30	HCI D8	
						12:45-17:30	HCI G190.2	
					12.03.	11:45-12:30	HCI D2	
					19.03.	11:45-12:30	HCI D2	
					26.03.	11:45-12:30	HCI D2	
					13.04.	12:45-13:30	HCI H2.1	
					16.04.	11:45-12:30	HCI D2	

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2017)

#### ▶▶ 2. Semester

#### ▶▶▶ Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0206-00L</b>	<b>Mechanik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
327-0206-00 G	Mechanik Findet dieses Semester nicht statt.			5 Std.				<b>T. A. Tervoort</b>

#### ▶▶ 4. Semester

#### ▶▶▶ Grundlagenfächer Teil 2

#### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0401-00L</b>	<b>Materials Science II</b> Wird voraussichtlich im FS 2021 letztmals angeboten.	<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, J. Kübler</b>
<b>327-0403-00L</b>	<b>Chemie IV</b> Wird voraussichtlich im FS 2021 letztmals angeboten.	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
327-0403-00 G	Chemie IV			3 Std.	Mi Fr	10:45-12:30 08:45-09:30	HCI H8.1 HCI H8.1	<b>P. J. Walde, W. R. Caseri</b>

#### ▶▶▶▶ 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		<b>R. Käppeli</b>	
						12:45-13:30	HIT F11.1			

<b>401-0164-00L</b>	<b>Multilineare Algebra und ihre Anwendungen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
	<i>Wird im FS 2021 letztmals angeboten.</i>									
401-0164-00 V	Multilineare Algebra und ihre Anwendungen (Multilinear Algebra and Its Applications) <i>online via Zoom, except for the last class on 31 May.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW C5		<b>A. Cannas da Silva</b>	
					31.05.	10:15-12:00	HG E5			
401-0164-00 U	Multilineare Algebra und ihre Anwendungen <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Di	08:45-09:30	HCI E8 HCI F2		<b>A. Cannas da Silva</b>	

<b>327-0406-00L</b>	<b>Basic Principles of Materials Physics</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3U</b>						
	<i>Wird voraussichtlich im FS 2021 letztmals angeboten.</i>									
327-0406-00 V	Basic Principles of Materials Physics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT H42		<b>A. Gusev</b>	
327-0406-00 U	Basic Principles of Materials Physics			3 Std.	Mo	13:45-16:30	HCI F2 HCI F8		<b>A. Gusev</b>	

### ▶▶▶▶ Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>327-0410-00L</b>	<b>Projects in Statistical Thermodynamics</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Wird voraussichtlich im FS 2021 letztmals angeboten.</i>									
327-0410-00 S	Projects in Statistical Thermodynamics ■			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI H8.1		<b>J. Vermant, P. Derlet</b>	
<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		<b>M. B. Willeke, W. R. Caseri</b>	
					Do	08:45-12:30	HCI G190.2			
						13:45-17:30	HCI G190.2			

### ▶▶ 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>						
	<i>Wird voraussichtlich im FS 2022 letztmals angeboten.</i>									
327-0506-01 V	Materials Physics II			2 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G3		<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>						
	<i>Wird voraussichtlich im FS 2022 letztmals angeboten.</i>									
327-0603-00 V	Ceramics II			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI J6		<b>A. R. Studart, K. Conder</b>	
327-0603-00 U	Ceramics II			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HCI J6		<b>A. R. Studart, K. Conder</b>	
<b>327-0606-00L</b>	<b>Polymere II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
	<i>Wird voraussichtlich im FS 2022 letztmals angeboten.</i>									
327-0606-00 V	Polymere II			2 Std.	Di	15:45-17:30	HIL E9		<b>T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort</b>	
327-0606-00 U	Polymere II			1 Std.	n. V.				<b>T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort</b>	
<b>327-0610-00L</b>	<b>Verbundwerkstoffe</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
	<i>Wird voraussichtlich im FS 2022 letztmals angeboten.</i>									
327-0610-00 V	Verbundwerkstoffe			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI D8		<b>F. J. Clemens, A. Winistörfer</b>	
327-0610-00 U	Verbundwerkstoffe			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI D8		<b>F. J. Clemens, A. Winistörfer</b>	
<b>327-0612-00L</b>	<b>Metalle II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
	<i>Wird voraussichtlich im FS 2022 letztmals angeboten.</i>									
327-0612-00 V	Metalle II			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCP E47.3		<b>R. Spolenak, M. Schinhammer, A. Wahlen</b>	
327-0612-00 U	Metalle II			1 Std.	Mi	08:45-09:30	HCI H2.1		<b>R. Spolenak, M. Schinhammer, A. Wahlen</b>	

### ▶▶▶ Kompensationsfächer

*Nur nach Absprache mit der Studiendirektorin möglich.*

#### ▶▶ Industriepraktikum oder Projekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0001-00L	<b>Industriepraktikum</b> <i>Nur für Materialwissenschaft BSc</i>	W	10 KP		
327-0001-00 P	Industriepraktikum				externe Veranstalter
327-0002-00L	<b>Projekt</b> <i>Ausserhalb D-MATL: Bedarf der Genehmigung der Studiendirektorin.</i>	W	10 KP		
327-0002-00 P	Projekt ■			n. V.	Dozent/innen

### ►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0620-00L	<b>Bachelor-Arbeit</b>	O	10 KP	17D	
327-0620-00 D	Bachelor-Arbeit ■			240s Std. Do Fr	08:00-17:00 08:00-17:00 Professor/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ►► Sprachkurse

*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	13:45-17:30 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	09:45-11:30 HCl H8.1 09:45-11:30 HCl H8.1 <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	07:45-11:30 HCl J6 <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	13:45-17:30 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 13:45-15:30 HIL E10.1 <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 D6 <b>A. Gusev</b>
327-0613-00 U	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures Übungen mit COMSOL Multiphysics in einem Computerraum (Info folgt).			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	11:45-13:30 HCl J8 <b>C. Schneider, T. Lippert</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/1pSo8hMZAt94eU6H9GpPALZ1jh10vT5oGdiPBCnk9BBo/viewform?edit_requested=true">https://docs.google.com/forms/d/1pSo8hMZAt94eU6H9GpPALZ1jh10vT5oGdiPBCnk9BBo/viewform?edit_requested=true</a>)</i>				
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 1-5, 2021. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>			35s Std. 01.03. 02.03. 03.03. 05.03.	08:45-12:30 HIT F31.2 08:45-12:30 HIT F31.2 08:45-12:30 HPZ E35 12:45-15:30 HPZ E35 <b>P. Zeng, A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler</b>
	<i>The repetition will take place on May 31 - June 4, 2021.</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. 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://docs.google.com/forms/d/1lWoQGO">https://docs.google.com/forms/d/1lWoQGO</a>)</i>				

cibMR-  
SFhNMbEJ0wOCuEEcTgzdLI81DRrA6n4/v  
iewform?edit\_requested=true)

327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place during 5 full days (9am-5pm) on March 15-19, 2021. Lectures will be held in the seminar room, practical exercises in rooms of ScopeM.</i>  <i>The repetition will take place on June 21-25, 2021.</i>	35s Std.	15.03. 16.03. 19.03. 21.06. 22.06. 23.06.	08:45-12:30 08:45-12:30 12:45-14:30 08:45-12:30 08:45-12:30 08:45-12:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 HCI D4 HCI D4 HCI D4	<b>P. Zeng</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, A. Sologubenko, M. Willinger
<b>327-2128-00L</b>	<b>High Resolution Transmission Electron Microscopy</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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>		
327-2128-00 G	High Resolution Transmission Electron Microscopy ■ <i>This blockcourse will take place May 25-28, 2021, in the seminar room and rooms of ScopeM.</i>	40s Std.	25.05. 26.05. 27.05.	08:45-12:30 08:45-12:30 08:45-16:30	HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2	<b>A. Sologubenko</b> , R. Erni, R. Schäublin, M. Willinger, P. Zeng
<b>327-2129-00L</b>	<b>Analytical Electron Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
327-2129-00 P	Analytical Electron Microscopy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>This three-days block course.</i>			21s Std.		
<b>327-2130-00L</b>	<b>Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation</b> <i>Only for MSc Materials Science and MSc Physics.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>		
327-2130-00 G	Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation ■ <i>This block course takes place at the PSI Campus from June 21 until June 25, 2021.</i> <i>Registration at PSI website</i> <i>(<a href="http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool">http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool</a>) required by March 17th, 2021.</i>			40s Std.		<b>A. Hrabec</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 HCI F2 <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	15:45-17:30 HCP E47.4 <b>H. Galinski</b>
<b>327-2135-00L</b>	<b>Advanced Analytical TEM</b> <i>Number of participants limited to 12.</i> <i>Master students will have priority over PhD students. More information here:</i> <i><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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			40s Std.		
<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>Focused Ion Beam and Applications</b> <i>Number of participants limited to 6. PhD students will be asked for a fee.</i> <i><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>		
327-2140-00 P	Focused Ion Beam and Applications ■ <i>This three-days block course will take place from March 22-24, 2021 (9am-5pm) in the seminar room and rooms of ScopeM.</i>			21s Std.	22.03. 23.03. 24.03.	08:45-12:30 08:45-10:30 14:45-16:30 HIT F31.2 HIT F31.2 HIT F31.2 <b>P. Zeng</b> , A. G. Bittermann, S. Gerstl, L. Grafulha Morales, J. Reuteler
<b>327-2141-00L</b>	<b>Materials+</b> <i>Number of participants is limited to 25.</i> <i>MSc Materials Science students will have priority over other students.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>6G</b>		
327-2141-00 G	Materials+ ■ <i>Weekly hours: 4h in presence, 2h self-study</i>			6 Std.	Do	12:45-16:30 HCI D441 <b>H. Galinski</b> , R. Nicolosi Libanori
<b>327-2142-00L</b>	<b>Organic Electronic Materials</b> <i>This course will take place at EPFL and will be streamed to students enrolled at ETHZ.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
327-2142-00 V	Organic Electronic Materials <i>Tuesday, 15:15-18:00</i>			3 Std.		<b>H. Frauenrath</b>
327-2142-00 U	Organic Electronic Materials <i>Tuesday, 18:15-19:00</i>			1 Std.		<b>H. Frauenrath</b>
<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 HCI E2 <b>A. Rossi Elsener-Rossi</b>
327-2221-00 U	Advanced Surface Characterisation Techniques			2 Std.	Di	15:45-17:30 HCI E2 <b>A. Rossi Elsener-Rossi</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 won't take place in Summer 2021.</i>			80s Std.					L. Isa
<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>Findet dieses Semester nicht statt. This course takes place every second year, next time in FS22.</i>			2 Std.					weitere Dozierende
<b>327-2225-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics</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>					
327-2225-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Soft Robotics <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry working on the field of Soft Robotics. It takes place every second year.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1		<b>R. Katzschmann</b> , L. Schefer
<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	13:45-15:30	HCI J8		<b>G. Piskoty</b> , M. Barbezat, T. Graule
327-4105-00 U	Integrity of Materials and Structures			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HCI J8		<b>G. Piskoty</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	HCI E2		<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	HIL F10.3		<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			2 Std.	Mi	13:45-15:30	HIL E9		<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	14:15-16:00	CAB G59		<b>T. Schutzius</b> , D. Taylor
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F40		<b>T. Schutzius</b> , D. Taylor
<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	10:15-12:00 14:15-15:00	ML H34.3 ML J37.1		<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course will be offered in every Autumn Semester instead of Spring Semester starting from 2021 and onwards.</i>			3 Std.					
<b>151-0552-00L</b>	<b>Fracture Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0552-00 G	Fracture Mechanics			3 Std.	Mo	15:15-18:00	NO E11		<b>L. De Lorenzis</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>	<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	16:15-18:00	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	07:45-09:30	HCI J4		<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, 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>402-0468-15L</b>	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics			2 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F11.1	<b>R. Grange, R. Savo</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics			1 Std.	Di	10:45-11:30	HIT F11.1	<b>R. Grange, R. Savo</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	13:45-15:30	HIT J51	<b>M. Fiebig</b>
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields			1 Std.	Mi	15:45-16:30	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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			34s Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>B. Wehrli, F. Brugger, K. Dolejs Schlöglova, M. Haupt, 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>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>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>	

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

327-0502-AA R	Polymers I Self-study course. No presence required.			90s Std.	<b>M. Kröger</b>
<b>327-0606-AAL</b>	<b>Polymers II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0606-AA R	Polymers 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> 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>	
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> 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>	
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: Zoom Time: 16:15-17:15 <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>			4s Std. Di 16:15-17:00 UNI ZH.	<b>R. Abgrall</b> , A. Bandeira, 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			2 Std. Do 10:15-12:00 ML H44	<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std. Do 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>M. V. Wüthrich</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>Online via Zoom.</i>			2 Std. Mi 02.06. 16:15-18:00 LFV E41 16:15-18:00 HG D1.2	<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			2 Std. Di 16:15-18:00 HG E1.2	<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			2 Std. Fr 16:15-18:00 ML E12	<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			2 Std. Mo 16:15-18:00 HG E1.1	<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 <i>The course takes place ONLINE via Zoom (recorded). The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>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

Ergänzende Fächer

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 Montag und Donnerstag im ETA F 5. Mittwoch 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.  Findet sicher bis Ostern online statt.			6 Std. Mo 08:15-10:00 Mo/1 08:15-10:00 Mi 08:15-10:00 Do 16:15-18:00 12.04. 08:15-10:00 19.04. 08:15-10:00	ETA F5 G. Felder HG F7 HG F5 HG F7 ETA F5 HG F7 HG F7
401-1262-07 U	Analysis II Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Mo 14-16. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 16-17 oder Do 14-15. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>  Findet sicher bis Ostern online statt.			3 Std. Mo 14:15-16:00	CAB G59 G. Felder CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F46 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 LFW B3 LFW C11 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 Di 14:15-15:00 ETZ F91 ETZ J91 HG G26.1 HG G26.5 ML F36 Mi 16:15-17:00 CHN D44 HG E33.3 IFW B42 IFW C31 LFW C5 NO C6 Do 14:15-15:00 CAB G59 CHN D42 CLA E4 LFW C1 LFW C11 ML F38 ML H41.1 ML J34.3 NO D11 14:15-16:00 LEE D105
<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.  Findet sicher bis Ostern online statt.			4 Std. Mi 10:15-12:00 Fr 10:15-12:00	HG F5 M. Akka Ginosar HG F7 HG F5 HG F7

401-1152-02 U	Lineare Algebra II Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>  Findet sicher bis Ostern online statt.	2 Std.	Mo/1 Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ON LINE CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D44 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LEE C114 LEE D105 LFW C1 LFW E13 ML H43 ML J34.3 RZ F21	M. Akka Ginosar
401-1652-10L	<b>Numerische Mathematik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
401-1652-10 V	Numerische Mathematik I Der Kurs findet im FS 2021 letztmals vor Einführung des neuen Studienreglements statt. Er wird im «remote teaching» angeboten (Details unter <a href="https://metaphor.ethz.ch/x/2021/fs/401-1652-10L/">https://metaphor.ethz.ch/x/2021/fs/401-1652-10L/</a> ). Vorlesung und Übungen finden dieses Semester vollständig im ONLINE-Modus statt, für das gesamte Semester.  Anfangszeiten: Dienstag: 15:15 Freitag: 08:15	3 Std.	Di Fr	15:00-16:00 08:00-10:00	ON LINE ON LINE	C. Schwab
401-1652-10 U	Numerische Mathematik I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Der Kurs findet im FS 2021 letztmals vor Einführung des neuen Studienreglements statt. Di 16-18 oder Mi 14-16 gemäss Gruppeneinteilung Zusätzlich wird ein Study Center angeboten, wo Studierende Fragen zum Vorlesungsstoff und zu den Übungen stellen können. Vorlesung und Übungen finden dieses Semester vollständig im ONLINE-Modus statt, für das gesamte Semester.  Anfangszeiten: Dienstag: 16:15 Mittwoch: 14:15	2 Std.	Di  Mi	16:00-18:00  14:00-16:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	C. Schwab
402-1782-00L	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>		
402-1782-00 V	Physik II ACHTUNG: Bis zu den Osterferien beginnt die Online-Vorlesung am Dienstag erst um 10:00 Uhr.  Die Vorlesung wird per Zoom übertragen, der Link wurde via Moodle (siehe Lernmaterialien) bekannt gegeben.	4 Std.	Di Do	09:45-11:30 09:45-11:30	HPH G1 HPH G1	R. Wallny
402-1782-00 U	Physik II	2 Std.	Do	11:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI J8 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	R. Wallny

## ► Obligatorische Fächer

### ►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-2284-00L	<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) At least in February and March online via Zoom.			3 Std.	Mi Fr 09:15-10:00 10:15-12:00 HG F3 HG F3	F. Da Lio

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. Zumindest im Februar und März online via Zoom. At least in February and March online via Zoom.</i>		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>401-2004-00L</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	08:15-10:00	HG G19.1 HG G19.1 HG G3	<b>M. Burger</b>
401-2004-00 U	Algebra II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		2 Std.	Di	16:15-18:00	CHN D42 CHN D44 HG E33.5 HG G26.3 NO D11	<b>M. Burger</b>
<b>401-2554-00L</b>	<b>Topologie</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
401-2554-00 V	Topologie		3 Std.	Mo Mi	09:15-10:00 14:15-16:00	HG F3 HG F3	<b>P. Feller</b>
401-2554-00 U	Topologie <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G59 CHN D48 HG E33.1 ML F40 ML H41.1	<b>P. Feller</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	14:15-16:00 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 14-16 as allocated. Students who registered for MMP II take the slot Thu 14-16</i>		2 Std.	Do	10:15-12:00 14:15-16:00	CHN D46 HG G26.1 HG G26.3 LFW B3 HG F26.5 ML H34.3	<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	08:15-10:00 08:15-10:00	HG G5 HG G5	<b>J. Teichmann</b>
401-2604-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		2 Std.	Di	12:15-14:00 14:15-16:00	HG E33.1 CHN D46 HG E33.5 HG G26.3 LFW E13	<b>J. Teichmann</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 <i>At least in February and March and 1 April online via Zoom.</i>			4 Std.	Mo Do	14:15-16:00 10:15-12:00	HG D1.1 CAB G11	<b>W. Merry</b>
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std.	Fr	09:15-10:00 10:15-11:00	HG E1.1 HG E1.1	<b>W. Merry</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 Do	10:15-12:00 14:15-16:00	HG G5 HG G5	<b>A. Carlotto</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Mo	03.06. 09:15-10:00	HG G5 HG E33.3 HG F26.5	<b>A. Carlotto</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 Fr	10:15-12:00 14:15-16:00	ML E12 HG G3	<b>P. Biran</b>
<b>401-8142-21L</b>	<b>Algebraic Geometry II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT517</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>							
401-8142-21 V	Algebraic Geometry II (University of Zurich)			4 Std.	Mo Di	10:15-12:00 10:15-12:00	Y27 H28 Y27 H28	Uni-Dozierende
401-8142-21 U	Algebraic Geometry II (University of Zurich)			1 Std.	n. V.			Uni-Dozierende

*Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik (Mathematik Master)*

### ►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

*vollständiger Titel:*

*Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3052-10L</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 10:15-12:00 HG E5 Do 10:15-12:00 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std. Do 16:15-17:00 CAB G52 CAB G56 HG E33.5 17:15-18:00 HG E33.5 29.04. 18:15-19:00 HG D1.1	<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			4 Std. Mi 08:15-10:00 HG E5 Do 10:15-12:00 ETF C1	<b>W. Werner</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			3 Std. Do 14:15-16:00 HG F1 HG F3 Fr 09:15-10:00 HG F1 HG F3	<b>M. Mächler</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 10:15-11:00 HG G5	<b>M. Mächler</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			3 Std. Di 09:15-12:00 IFW A36	<b>V. Tassion</b>
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 9-10 or Thu 12-13</i>			1 Std. Mi 13:15-14:00 HG E33.1 Do 09:15-10:00 LFW C1 12:15-13:00 HG G26.5	<b>V. Tassion</b>
<b>401-3652-00L</b>	<b>Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3652-00 V	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			4 Std. Mo 14:15-16:00 HG E1.1 Di 16:15-18:00 HG E5	<b>A. Ruf</b>
401-3652-00 U	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1 Std. Mi 17:00-18:00 ON LINE	<b>A. Ruf</b>

*Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ... (Mathematik Master)*

### ►► 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 <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			4 Std. Mi 10:00-12:00 ON LINE Fr 10:00-12:00 ON LINE	<b>C. Anastasiou</b>
402-0204-00 U	Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten. Die Übungen finden Mi 12-14 (Beginn um 11:45 auch für die Gruppen im HIL-Gebäude) statt.</i>			2 Std. Mi 11:45-13:30 HIT F11.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>C. Anastasiou</b>

### ► Wahlfächer

#### ►► Auswahl: Algebra, Zahlentheorie, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	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			2 Std. Mi 18:15-20:00 HG E1.1	<b>N. Hungerbühler</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			4 Std. Mo 10:15-12:00 ML F39 Do 14:15-16:00 HG D5.2	<b>E. Kowalski</b>
<b>401-3362-21L</b>	<b>Spectral Theory of Eisenstein Series</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3362-21 V	Spectral Theory of Eisenstein Series			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F38	<b>P. D. Nelson</b>
<b>401-4116-12L</b>	<b>Lectures on Drinfeld Modules</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>	
401-4116-12 V	Lectures on Drinfeld Modules <i>Starts Tuesdays and Wednesdays at 16:15.</i>			3 Std. Di/2w 16:00-18:00 ON LINE Mi 16:00-18:00 ON LINE	<b>R. Pink</b>

#### ►► Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4118-21L</b>	<b>Spectral Theory of Hyperbolic Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	



401-4118-21 V	Spectral Theory of Hyperbolic Surfaces			2 Std.	Di	14:15-16:00	NO C44	<b>C. Burrin</b>
<b>401-4206-17L</b>	<b>Groups Acting on Trees</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-4206-17 G	Groups Acting on Trees <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. lectures Tue 8-10 exercises Thu 12-14 two-weekly</i>			3 Std.	Di Do/2w	08:15-10:00 12:15-14:00	HG F26.5 LFW C4	<b>B. Brück</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>N. Hungerbühler</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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-3378-19L</b>	<b>Entropy in Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>					
401-3378-19 G	Entropy in Dynamics <i>continues to take place online via Zoom till the end of the semester</i>			4 Std.	Mi Fr	14:15-16:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG G26.5	<b>M. Einsiedler</b>	

### ►► Auswahl: Numerische Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-3426-21L</b>	<b>Time-Frequency Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
401-3426-21 G	Time-Frequency Analysis <i>For more details concerning this online course see <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14343">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14343</a></i>			2 Std.	Do	12:15-14:00	HG F26.5	<b>R. Alaifari</b>	

### ►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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. By way of exception the course does not take place in the Spring Semester 2021.</i>			2 Std.				keine Angaben	
<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<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 <i>Online via Zoom</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG E5	<b>S. van de Geer</b>	
<b>401-4637-67L</b>	<b>On Hypothesis Testing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-4637-67 V	On Hypothesis Testing			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML D28	<b>F. Balabdaoui</b>	

### ►► Auswahl: Finanz- und Versicherungsmathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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 Do	14:15-16:00 16:15-18:00	HG D7.1 HG D7.1	<b>D. Possamaï</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	14:15-15:00 15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.1	<b>D. Possamaï</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			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H44	<b>P. Cheridito</b>	
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do	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			2 Std.	Fr	16:15-18:00	ML E12	<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>Online via Zoom.</i>			2 Std.	Mi 02.06.	16:15-18:00 16:15-18:00	LFV E41 HG D1.2	<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			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E1.1	<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			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.2	<b>C. M. Buser, M. V. Wüthrich</b>	

401-4920-00L	Market-Consistent Actuarial Valuation	W	4 KP	2V					
401-4920-00 V	Market-Consistent Actuarial Valuation Findet dieses Semester nicht statt.				2 Std.				M. V. Wüthrich

### ►► 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 Kategoriezuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2334-00L	Methoden der mathematischen Physik II	W	6 KP	3V+2U	
401-2334-00 V	Methoden der mathematischen Physik II			3 Std.	Di 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 16-18 Ausweichtermin.			2 Std.	Mi 16:15-18:00 CAB G56 Do 08:15-10:00 CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.3
402-0206-00L	Quantum Mechanics II Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY351 direkt an der UZH buchen.	W	10 KP	3V+2U	
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788">https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788</a>			3 Std.	Mo 12:45-13:30 HPV G5 Do 07:45-09:30 HPV G4
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788">https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788</a>			2 Std.	Do 09:45-11:30 HIT H42 HIT K52 HPK D24.2 15:45-17:30 HCI F8 HIT H42 HIT J53

### ►► Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3902-21L	Network & Integer Optimization: From Theory to Application	W	6 KP	3G	
401-3902-21 G	Network & Integer Optimization: From Theory to Application			3 Std.	Mo 12:15-14:00 HG E1.1 Do 13:15-14:00 HG E1.1
401-3908-21L	Polynomial Optimization	W	6 KP	3G	
401-3908-21 G	Polynomial Optimization			3 Std.	Mi 16:15-18:00 HG F5 Fr 13:15-14:00 HG E1.2

### ►► Auswahl: Theoretische Informatik

Im Bachelor-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 Kategoriezuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0408-00L	Cryptographic Protocols	W	6 KP	2V+2U+1A	
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi 12:15-14:00 CAB G51
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols			2 Std.	Mi 14:15-16:00 CAB G51
252-0408-00 A	Cryptographic Protocols			1 Std.	
263-4660-00L	Applied Cryptography Number of participants limited to 150.	W	8 KP	3V+2U+2P	
263-4660-00 V	Applied Cryptography			3 Std.	Mo 15:15-16:00 CAB G61 Di 08:15-10:00 CAB G61
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
263-4660-00 P	Applied Cryptography			2 Std.	Fr 14:15-16:00 CAB H56 CAB H57 HG E19

### ►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2684-00L	Mathematics of Machine Learning	W	5 KP	2V+1U	
401-2684-00 V	Mathematics of Machine Learning			2 Std.	Do 16:15-18:00 HG G3
401-2684-00 U	Mathematics of Machine Learning Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			1 Std.	Fr 14:15-15:00 CLA E4 HG G26.3 LEE C114 LEE D101
401-4944-20L	Mathematics of Data Science	W	8 KP	4G	
401-4944-20 G	Mathematics of Data Science Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.			4 Std.	A. Bandeira

<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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>				4 Std.	Di	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
						Mi	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>				2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>				1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>					
	<i>Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.</i>								
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning				3 Std.	Do Fr	12:15-14:00 12:15-13:00	CAB G59 CAB G59	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning				3 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression				2 Std.	Do	09:15-11:00	IFW A32.1	<b>E. Riegler</b>
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression				1 Std.	Do	11:15-12:00	IFW A32.1	<b>E. Riegler</b>
<b>401-3502-21L</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>401-3503-21L</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>401-3504-21L</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

### ►► Kern- und Wahlfächer (Mathematik Master)

*Kernfächer (Mathematik Master)*

*Wahlfächer (Mathematik Master)*

### ► Weitere geeignete Fächer im zweiten Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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
					10:15-11:00 10:15-12:00
					CAB G61 HG G3
					<b>T. H. Willwacher</b>

401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 8-10 Mi 16-18 Ausweichtermin.</i>	2 Std.	Mi	16:15-18:00	CAB G56 ETZ E9	<b>T. H. Willwacher</b>
			Do	08:15-10:00	CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.3	

<b>401-2684-00L</b>	<b>Mathematics of Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-2684-00 V	Mathematics of Machine Learning			2 Std.	Do	16:15-18:00 HG G3 <b>A. Bandeira, N. Zhivotovskii</b>
401-2684-00 U	Mathematics of Machine Learning <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	14:15-15:00 CLA E4 HG G26.3 LEE C114 LEE D101 <b>A. Bandeira, N. Zhivotovskii</b>

<b>401-2140-21L</b>	<b>Seminar über algebraische Zahlentheorie</b> <i>Teilnehmerzahl maximal 12</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-2140-21 S	Seminar über algebraische Zahlentheorie			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG G26.5 <b>R. Steiner</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 ein paar Minuten später eine Ausweichmöglichkeit aus.  
WICHTIG: Schreiben Sie sich in höchstens zwei Wartelisten ein!*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>401-2140-21L</b>	<b>Seminar über algebraische Zahlentheorie</b> <i>Teilnehmerzahl maximal 12</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-2140-21 S	Seminar über algebraische Zahlentheorie			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG G26.5 <b>R. Steiner</b>
<b>401-3110-21L</b>	<b>Student Seminar in Number Theory: Modular Forms</b> <i>Number of participants limited to 26.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3110-21 S	Student Seminar in Number Theory: Modular Forms <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std.	Fr	12:00-14:00 ON LINE <b>M. Schwagenscheidt</b>
<b>401-3140-21L</b>	<b>Monstrous Moonshine</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3140-21 S	Monstrous Moonshine			2 Std.	Fr	12:15-14:00 HG D1.1 <b>T.-H. Bülles, R. Pandharipande</b>
<b>401-3520-21L</b>	<b>Sphere Packings, Lattices and Codes</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3520-21 S	Sphere Packings, Lattices and Codes			2 Std.	Mi	12:15-14:00 HG G26.1 <b>D. Radchenko</b>
<b>401-3350-21L</b>	<b>Classical Theory of Elliptic Partial Differential Equations</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3350-21 S	Classical Theory of Elliptic Partial Differential Equations			2 Std.	Mi	10:15-12:00 CLA E4 <b>J. Serra</b>
<b>401-3830-21L</b>	<b>Wave Equations on Black Hole Spacetimes</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3830-21 S	Wave Equations on Black Hole Spacetimes			2 Std.	Di	10:15-12:00 CLA E4 <b>C. Kehle</b>
<b>401-3940-21L</b>	<b>Student Seminar in Mathematics and Data: Optimal Transport</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: Optimal Transport			2 Std.	Do	12:15-14:00 HG G26.3 <b>A. Bandeira, G. Chinot</b>
<b>401-3600-21L</b>	<b>Student Seminar in Probability Theory</b> <i>Limited number of participants. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3600-00 S	Student Seminar in Probability <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	12:15-14:00 HG G26.1 <b>W. Werner, J. Bertoin, V. Tassion</b>
<b>401-3620-21L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Statistical Network Modeling</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48 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: Statistical Network Modeling			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG E33.1 ML F40 <b>P. L. Bühlmann, M. Azadkia</b>

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					
401-3620-20 S	Student Seminar in Statistics: Inference in Non-Classical Regression Models <i>Findet dieses Semester nicht statt. postponed to HS 2021</i>				2 Std.				F. Balabdaoui

401-3900-16L	<b>Advanced Topics in Discrete Optimization</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	W	4 KP	2S					
401-3900-00 S	Advanced Topics in Discrete Optimization				2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G26.5	R. Zenklusen, R. Santiago Torres, V. Traub

252-4102-00L	<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.  Number of participants limited to 24.</i>	W	2 KP	2S					
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				A. Steger

263-4203-00L	<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>	W	2 KP	2S					
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms				2 Std.	Fr	14:15-16:00	CAB G15.2	B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Weizl, M. Wettstein

Seminare (Mathematik Master)

### ► Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-1032-21L	<b>Beweise und Grundstrukturen</b>	W	4 KP	2V+1U	
401-1032-21 V	Beweise und Grundstrukturen <i>Vorlesung zumindest im Februar und März online via Zoom.</i>			2 Std.	Mi 14:15-16:00 HG D7.2 W. Merry
401-1032-21 U	Beweise und Grundstrukturen <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Findet sicher bis Ostern online statt.</i>			1 Std.	Mo 13:15-14:00 CAB G59 CLA E4 ETZ E9 LFW E13 ML F40 W. Merry
351-1138-00L	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b> <i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a>  Participation is subject to successful selection through this sign-up process.</i>	W	4 KP	4V	
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities <i>Block course 13.06. - 19.06.2021 from 09.00 -18.00  The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Höggerberg).</i>			56s Std.	A. Cabello Llamas, M. Augsburg

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> <i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>	O	0 KP		

401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. The dates are on two Tuesdays 18-19, namely 9 March 2021 and 25 May 2021. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1s Std.	09.03. 25.05.	18:00-19:00 18:00-19:00	ON LINE ON LINE	<b>M. Burger</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 geplante Termine: 8.-12. März 2021 <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a>			3s Std.				Referent/innen
<b>401-3990-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</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>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>11D</b>				
401-3990-10 D	Bachelor-Arbeit ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			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 **together with University of Zurich** Place: Zoom Time: 16:15-17:15 <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>			4s Std.	Di	16:15-17:00 UNI ZH.	<b>R. Abgrall</b> , A. Bandeira, 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>	<b>1K</b>			
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2020/004/SM/50048478">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2020/004/SM/50048478</a>  Time: 16:15-18:30 <a href="https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1425&amp;key1=0&amp;key2=1342&amp;key3=121&amp;semlid=42">https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1425&amp;key1=0&amp;key2=1342&amp;key3=121&amp;semlid=42</a>			12s Std.	Di	16:15-18:00 UNI ZH.	<b>A. Iozzi</b> , weitere Referent/innen
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50030251">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50030251</a>  16:15-17:15			1 Std.	Mi	15:45-16:30 HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
<b>402-0800-00L</b>	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/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			1 Std.	Mo	17:45-18:30 HIT H42 18:15-19:00 Y16 G05	<b>O. Zilberberg</b> , Uni-Dozierende

<b>251-0100-00L Kolloquium für Informatik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
251-0100-00 K Kolloquium für Informatik			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G61	Dozent/innen	

### Mathematik Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Mathematik DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Di 08:15-10:00	HG G19.1 HG G26.5 <b>N. Hungerbühler</b>
401-9987-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum Mathematik für DZ. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
401-9987-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
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.	<b>M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede</b>

## ► 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			2 Std. Mi 18:15-20:00	HG E1.1 <b>N. Hungerbühler</b>
401-3056-00L	<b>Endliche Geometrien I</b>	W	4 KP	2G	
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>N. Hungerbühler</b>
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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, A. F. Müller, C. Rüede</b>

## ► 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.ethz.ch/didaktische-ausbildung](http://www.ethz.ch/didaktische-ausbildung)

## ► Erziehungswissenschaften

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

siehe Erziehungswissenschaften  
Lehrdiplom für Maturitätsschulen

## ► Fachdidaktik in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3972-00L	<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 G19.1 HG G26.5 <b>N. Hungerbühler</b>
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.	<b>M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede</b>
401-9984-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	O	2 KP	4A	
401-9984-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, C. Rüede</b>

## ► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-9970-00L	<b>Einführungspraktikum Mathematik</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH möglich. Es wird empfohlen, das Einführungspraktikum nicht vor der ersten Fachdidaktikvorlesung und nicht nach der zweiten Fachdidaktikvorlesung zu belegen.</i>	O	3 KP	6P	
401-9970-00 P	Einführungspraktikum Mathematik ■			90s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-3972-99L	<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 ■			1 Std. Di 10:15-11:00	HG G19.1 HG G26.5 <b>A. Barth, N. Hungerbühler</b>
401-9988-00L	<b>Unterrichtspraktikum Mathematik</b>	O	8 KP	17P	
401-9988-00 P	Unterrichtspraktikum Mathematik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-9989-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	W	4 KP	9P	
401-9989-00 P	Unterrichtspraktikum II Mathematik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-9991-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Mathematik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Mathematik" (401-9991-02L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
401-9991-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-9991-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Mathematik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Mathematik" (401-9991-01L) belegt werden.</i>	O	1 KP	2P	
401-9991-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	<b>N. Hungerbühler</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3058-00L 401-3058-00 G	<b>Kombinatorik I</b> Kombinatorik I	W	4 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mi 18:15-20:00 HG E1.1	<b>N. Hungerbühler</b>
401-3056-00L 401-3056-00 G	<b>Endliche Geometrien I</b> Endliche Geometrien I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	W	4 KP	<b>2G</b> 2 Std.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-3574-61L 401-3574-61 G	<b>Introduction to Knot Theory</b> Introduction to Knot Theory <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	W	6 KP	<b>3G</b> 3 Std.	
401-9985-00L 401-9985-00 A	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	O	2 KP	<b>4A</b> 60s Std. n. V.	<b>M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, A. F. Müller , C. Rüede</b>
401-9986-00L 401-9986-00 A	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	O	2 KP	<b>4A</b> 60s Std. n. V.	<b>M. Akveld, K. Barro, A. Barth, L. Halbeisen, N. Hungerbühler, A. F. Müller , C. Rüede</b>

#### ► Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>				
401-3058-00L 401-3058-00 G	<b>Kombinatorik I</b> Kombinatorik I	W	4 KP	<b>2G</b> 2 Std. Mi 18:15-20:00 HG E1.1	<b>N. Hungerbühler</b>
401-3056-00L 401-3056-00 G	<b>Endliche Geometrien I</b> Endliche Geometrien I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	W	4 KP	<b>2G</b> 2 Std.	<b>N. Hungerbühler</b>
401-9951-58L 401-9951-58 V 401-9951-58 S	<b>Mathematikdidaktik des gymnasialen Unterrichts auf der Sekundarstufe I (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090MaDgU</i>  <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Lehrdiplom oder DZ an der ETH oder Lehrdiplom an der UZH möglich.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/appli cation/deadlines.html</a></i>	W	3 KP	<b>1V+1S</b> 1 Std.	
272-0300-00L 272-0300-00 V 272-0300-00 U 272-0300-00 A	<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>	W	5 KP	<b>2V+1U+1A</b> 2 Std. Di 09:15-11:00 CAB G57 1 Std. Di 11:15-12:00 CAB G57 1 Std.	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm H.-J. Böckenhauer, D. Komm H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>

272-0302-00L	<b>Approximations- und Online- Algorithmen</b>	W	5 KP	2V+1U+1A
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.
272-0302-00 A	Approximations- und Online-Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.

### ► 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>401-3002-12L</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 10:15-12:00 ML E12 Fr 14:15-16:00 HG G3	<b>P. Biran</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. Mi 08:15-10:00 HG F26.5 Do 08:15-10:00 HG F26.5	<b>A. Iozzi</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 <i>At least in February and March and 1 April online via Zoom.</i>			4 Std. Mo 14:15-16:00 HG D1.1 Do 10:15-12:00 CAB G11	<b>W. Merry</b>
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. 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>W. Merry</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 Do 14:15-16:00 HG G5 03.06. 14:15-16:00 HG G5	<b>A. Carlotto</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>A. Carlotto</b>
<b>401-8142-21L</b>	<b>Algebraic Geometry II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MAT517</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
401-8142-21 V	Algebraic Geometry II (University of Zurich)			4 Std. Mo 10:15-12:00 Y27 H28 Di 10:15-12:00 Y27 H28	Uni-Dozierende
401-8142-21 U	Algebraic Geometry II (University of Zurich)			1 Std. n. V.	Uni-Dozierende

### ►► 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 10:15-12:00 HG E5 Do 10:15-12:00 HG F3	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std. Do 16:15-17:00 CAB G52 CAB G56 HG E33.5 17:15-18:00 HG E33.5 29.04. 18:15-19:00 HG D1.1	<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			4 Std. Mi 08:15-10:00 HG E5 Do 10:15-12:00 ETF C1	<b>W. Werner</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			3 Std. Do 14:15-16:00 HG F1 HG F3 Fr 09:15-10:00 HG F1 HG F3	<b>M. Mächler</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 10:15-11:00 HG G5	<b>M. Mächler</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			3 Std. Di 09:15-12:00 IFW A36	<b>V. Tassion</b>
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 9-10 or Thu 12-13</i>			1 Std. Mi 13:15-14:00 HG E33.1 Do 09:15-10:00 LFW C1 12:15-13:00 HG G26.5	<b>V. Tassion</b>
<b>401-3652-00L</b>	<b>Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3652-00 V	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			4 Std. Mo 14:15-16:00 HG E1.1 Di 16:15-18:00 HG E5	<b>A. Ruf</b>

401-3652-00 U Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations 1 Std. Mi 17:00-18:00 ON LINE A. Ruf  
*The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

► **Wahlfächer**

*Für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik ist die folgende Zusatzbedingung (nicht in myStudies ersichtlich) zu beachten: Mindestens 15 KP der erforderlichen 28 KP aus Kern- und Wahlfächern müssen aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten stammen.*

►► **Wahlfächer aus Bereichen der reinen Mathematik**

►►► **Auswahl: Algebra, Zahlentheorie, Topologie, diskrete Mathematik, Logik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4116-12L	<b>Lectures on Drinfeld Modules</b>	W	6 KP	3V	
401-4116-12 V	Lectures on Drinfeld Modules <i>Starts Tuesdays and Wednesdays at 16:15.</i>			3 Std. Di/2w Mi 16:00-18:00 ON LINE 16:00-18:00 ON LINE	R. Pink
401-3109-65L	<b>Probabilistic Number Theory</b>	W	8 KP	4G	
401-3109-65 G	Probabilistic Number Theory			4 Std. Mo Do 10:15-12:00 ML F39 14:15-16:00 HG D5.2	E. Kowalski
401-3362-21L	<b>Spectral Theory of Eisenstein Series</b>	W	4 KP	2V	
401-3362-21 V	Spectral Theory of Eisenstein Series			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F38	P. D. Nelson
401-3058-00L	<b>Kombinatorik I</b>	W	4 KP	2G	
401-3058-00 G	Kombinatorik I			2 Std. Mi 18:15-20:00 HG E1.1	N. Hungerbühler

►►► **Auswahl: Geometrie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4118-21L	<b>Spectral Theory of Hyperbolic Surfaces</b>	W	4 KP	2V	
401-4118-21 V	Spectral Theory of Hyperbolic Surfaces			2 Std. Di 14:15-16:00 NO C44	C. Burrin
401-4206-17L	<b>Groups Acting on Trees</b>	W	6 KP	3G	
401-4206-17 G	Groups Acting on Trees <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. lectures Tue 8-10 exercises Thu 12-14 two-weekly</i>			3 Std. Di Do/2w 08:15-10:00 HG F26.5 12:15-14:00 LFW C4	B. Brück
401-3056-00L	<b>Endliche Geometrien I</b>	W	4 KP	2G	
401-3056-00 G	Endliche Geometrien I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	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.	

►►► **Auswahl: Analysis**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4422-21L	<b>An Introduction to the Calculus of Variations</b>	W	4 KP	2V	
401-4422-21 V	An Introduction to the Calculus of Variations			2 Std. Mo/1 Mo 16:00-18:00 ON LINE 16:15-18:00 HG F5	A. Figalli
401-3378-19L	<b>Entropy in Dynamics</b>	W	8 KP	4G	
401-3378-19 G	Entropy in Dynamics <i>continues to take place online via Zoom till the end of the semester</i>			4 Std. Mi Fr 14:15-16:00 HG E1.1 10:15-12:00 HG G26.5	M. Einsiedler

►►► **Auswahl: Weitere Gebiete**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3502-21L	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	W	2 KP	4A	
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	Betreuer/innen
401-3503-21L	<b>Reading Course</b> <i>To start an individual reading course, contact an authorised supervisor <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/math/department/Intranet/Students/Study_Administration/Theses_Reading_Courses/berechtigungsliste.pdf</a> and register your reading course in myStudies.</i>	W	3 KP	6A	
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std. n. V.	Betreuer/innen

<b>401-3504-21L</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

## ►► 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 14:15-16:00 HG D5.2 Fr 14:15-15:00 HG D5.2	<b>C. Marcati, A. Stein</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 16:15-17:00 HG D5.2	<b>C. Marcati, A. Stein</b>
<b>401-4656-21L</b>	<b>Deep Learning in Scientific Computing</b> <i>Aimed at students in a Master's Programme in Mathematics, Engineering and Physics.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
401-4656-21 V	Deep Learning in Scientific Computing			2 Std.	Mo 14:15-16:00 HG F5	<b>S. Mishra</b>
401-4656-21 U	Deep Learning in Scientific Computing			1 Std.	Do 13:15-14:00 ML H44	<b>S. Mishra</b>
<b>401-4652-21L</b>	<b>Nonlocal Inverse Problems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-4652-21 V	Nonlocal Inverse Problems			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CHN F46	<b>J. Railo</b>
<b>401-3426-21L</b>	<b>Time-Frequency Analysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
401-3426-21 G	Time-Frequency Analysis <i>For more details concerning this online course see <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14343">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14343</a></i>			2 Std.	Do 12:15-14:00 HG F26.5	<b>R. Alaifari</b>

### ►►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-4611-21L</b>	<b>Rough Path Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-4611-21 V	Rough Path Theory			2 Std.	Di 14:15-16:00 HG E1.2	<b>A. Allan, J. Teichmann</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<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 <i>Online via Zoom</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 HG E5	<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 10:15-12:00 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. By way of exception the course does not take place in the Spring Semester 2021.</i>			2 Std.		keine Angaben
<b>401-4637-67L</b>	<b>On Hypothesis Testing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-4637-67 V	On Hypothesis Testing			2 Std.	Do 14:15-16:00 ML D28	<b>F. Balabdaoui</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			2 Std.	Do 10:15-12:00 ML H44	<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do 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			2 Std.	Fr 16:15-18:00 ML E12	<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>Online via Zoom.</i>			2 Std.	Mi 16:15-18:00 LFV E41 02.06. 16:15-18:00 HG D1.2	<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			2 Std.	Mo 16:15-18:00 HG E1.1	<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			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.2	<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>M. V. Wüthrich</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	14:15-16:00 16:15-18:00	HG D7.1 HG D7.1	<b>D. Possamaï</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	14:15-15:00 15:15-16:00	HG D3.1 HG D3.1	<b>D. Possamaï</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 Mi	10:15-12:00 11:15-12:00	ML F36 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>

### ▶▶▶ Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>401-4816-21L</b>	<b>Mathematical Aspects of Classical and Quantum Field Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>				
401-4816-21 V	Mathematical Aspects of Classical and Quantum Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Di Mi	12:15-14:00 12:15-14:00	HG E1.1 HG E1.1	<b>M. Schiavina, Uni-Dozierende</b>
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantum Mechanics II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY351 direkt an der UZH buchen.</i>							
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.htm#/details/2020/004/SM/50789788">https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.htm#/details/2020/004/SM/50789788</a></i>			3 Std.	Mo Do	12:45-13:30 07:45-09:30	HPV G5 HPV G4	<b>P. Jetzer</b>
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.htm#/details/2020/004/SM/50789788">https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.htm#/details/2020/004/SM/50789788</a></i>			2 Std.	Do	09:45-11:30 15:45-17:30	HIT H42 HIT K52 HPK D24.2 HCI F8 HIT H42 HIT J53	<b>P. Jetzer</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/2w	13:45-15:30 09:45-11:30	HCI J7 HCI J7	<b>N. Beisert</b>
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich** Wed 8-10 or Fr 8-10</i>			2 Std.	Mi Fr	07:45-09:30 07:45-09:30	HIT H51 HIT J52 HIT H51 HIT K51	<b>N. Beisert</b>

### ▶▶▶ Auswahl: Mathematische Optimierung, Diskrete Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>401-3902-21L</b>	<b>Network &amp; Integer Optimization: From Theory to Application</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-3902-21 G	Network & Integer Optimization: From Theory to Application			3 Std.	Mo Do	12:15-14:00 13:15-14:00	HG E1.1 HG E1.1	<b>R. Zenklusen</b>
<b>401-3908-21L</b>	<b>Polynomial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-3908-21 G	Polynomial Optimization			3 Std.	Mi Fr	16:15-18:00 13:15-14:00	HG F5 HG E1.2	<b>A. A. Kurpisz</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	15:15-16:00 08:15-10:00	CAB G61 CAB G61	<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	14:15-16:00	CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</b>

<b>263-4400-00L</b>	<b>Advanced Graph Algorithms and Optimization</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U+3A</b>				
263-4400-00 V	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.	Mo	10:15-11:00	ML F38	<b>R. Kyng, M. Probst</b>
					Di	16:15-18:00	ML F38	
263-4400-00 U	Advanced Graph Algorithms and Optimization			1 Std.	Do	15:15-16:00	ML F38	<b>R. Kyng, M. Probst</b>
263-4400-00 A	Advanced Graph Algorithms and Optimization			3 Std.				<b>R. Kyng, M. Probst</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>Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.</i>			4 Std.				<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	HG D3.2	<b>H. Bölcскеi</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D3.2	<b>H. Bölcскеi</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				<b>H. Bölcскеi</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>				
	<i>Number of participants limited to 30.</i>							
	<i>Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.</i>							
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning			3 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G59	<b>F. Yang</b>
					Fr	12:15-13:00	CAB G59	
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning			3 Std.				<b>F. Yang</b>
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std.	Do	09:15-11:00	IFW A32.1	<b>E. Riegler</b>
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std.	Do	11:15-12:00	IFW A32.1	<b>E. Riegler</b>
<b>401-3502-21L</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>401-3503-21L</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>401-3504-21L</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 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std. Do Do/2w 14:15-16:00 HG D1.1 16:15-18:00 HG D1.1	<b>C. Schär,</b> J. Vergara Temprado, M. Wild

## ►► 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 <i>5 Vorlesungen, Do 8-11 Uhr, in den ersten 5 Semesterwochen, dann 7 Vorlesungen, Do 10-12 Uhr, in den anschliessenden 7 Semesterwochen.</i>			2 Std. Do/1 Do/2 08:15-11:00 CAB G61 09:45-11:30 HPH G2	<b>M. Stoffel,</b> E. Hafen, K. Köhler
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>	
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST <i>Block course in first week after the semester (June 7-11); all day. The whole course can be followed virtually and – given the pandemic situation allows – will be held at D-BSSE in Basel.</i>			2 Std. 07.06. 08:15-18:00 BSA E46 08.06. 08:15-18:00 BSA E46 09.06. 08:15-18:00 BSA E46 10.06. 08:15-18:00 BSA E46 11.06. 08:15-18:00 BSA E46	<b>T. Stadler,</b> T. Vaughan
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST			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 08:15-10:00 HG F1	<b>M. Zeilinger,</b> A. Carron
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do 10:15-11:00 HG G5	<b>M. Zeilinger,</b> A. Carron
<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 12:15-16:00 ML E12	<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</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 Mi 16:15-18:00 ML J34.1 10:15-12:00 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 14:15-16:00 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 16:15-17:00 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 <i>Startzeit: 14:15 Uhr.</i>			2 Std. Di 14:00-16:00 ON LINE	<b>C. Karydas</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 14:15-16:00 ETF C1	<b>M. Filippini,</b> S. Srinivasan
<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> <i>The lecture takes place in class and ONLINE via Zoom (recorded).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			40s Std. 01.02. 09:00-18:00 ON LINE 02.02. 09:00-18:00 ON LINE 03.02. 09:00-18:00 ON LINE 04.02. 09:00-18:00 ON LINE 05.02. 09:00-18:00 ON LINE	<b>L. Bretschger,</b> A. Pattakou
<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 Sebastian Zelzner: szelzner@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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (not recorded).</i>	2 Std.	Mi	08:00-10:00	ON LINE	<b>A. Bommier</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
<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 <i>The course takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>	2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>I. Gemmo</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					

## ►► Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-8916-00L</b>	<b>Advanced Corporate Finance II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: MFOEC144</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>					
401-8916-00 V	Advanced Corporate Finance II (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.		Uni-Dozierende
<b>401-8915-00L</b>	<b>Advanced Financial Economics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: MFOEC206</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>					
401-8915-00 G	Advanced Financial Economics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			4 Std.		Uni-Dozierende

## ►► Image Processing and Computer Vision

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</b> , O. Frey, S. Li
<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 14:15-16:00 CAB G11	<b>E. Konukoglu</b> , M. A. Reyes Aguirre
<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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>		
	<i>Students have to apply for acceptance. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. 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 <b>**together with University of Zurich**</b></i>			80s Std.	06.09. 08:15-19:00 CAB G11 CAB G51 CAB G59 CAB G61 CAB G61	<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtenteimer, S. F. Noerreylykke, M. P. Wolf
	<i>Two-weeks course taking place from 6. to 17. September 2021, at ETH Zentrum.</i>					
				06.09.-17.09.	08:15-16:00 CAB G11 CAB G51 CAB G59 CAB G61	
				10.09.	08:15-13:00 ETZ G91 08:15-17:00 ETZ F91	

## ►► Information and Communication Technology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0420-00 G	Information Theory II			4 Std.	Do 14:15-18:00 ETZ E9	<b>A. Lapidoth</b> , S. M. Moser

227-0427-10L	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	W	6 KP	4G					
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std.	Fr	14:15-18:00	ML F39		H.-A. Loeliger

### ►► 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 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung			4 Std.	Mo	13:45-17:30	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 Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17			3 Std.	Mi	13:45-15:30	HCI J7		M. Reiher, T. Weymuth
						15:45-16:30	HCI D8		

### ►► 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	16:15-18:00	ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 LFW B1 LFW C5 ML H43		C. Bolognesi

### ►► Systems Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
151-0530-00L	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	W	4 KP	4G					
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Di	16:15-18:00	ML J34.1		G. Haller
					Mi	10:15-12:00	ML J34.3		
363-0588-00L	<b>Complex Networks</b>	W	4 KP	2V+1U					
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML E12		F. Schweitzer
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di	09:15-10:00	ML E12		F. Schweitzer
363-0543-00L	<b>Agent-Based Modelling of Social Systems</b>	W	3 KP	2V+1U					
363-0543-00 V	Agent-Based Modelling of Social Systems			2 Std.	Do	14:15-16:00	HG E1.2		F. Schweitzer
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems			1 Std.	Do	18:15-19:00	HG E33.3		G. Vaccario

### ►► 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				
402-0812-00L	<b>Computational Statistical Physics</b>	W	8 KP	2V+2U					
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HPT C103		M. Krstic Marinkovic
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI F8 HPT C103		M. Krstic Marinkovic
402-0810-00L	<b>Computational Quantum Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY522 direkt an der UZH buchen.</i>	W	8 KP	2V+2U					
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568</a></i>			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E7		M. H. Fischer
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568</a></i>			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI J7		M. H. Fischer
402-0206-00L	<b>Quantum Mechanics II</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY351 direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	3V+2U					

402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788</a>	3 Std.	Mo Do	12:45-13:30 07:45-09:30	HPV G5 HPV G4	<b>P. Jetzer</b>
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788</a>	2 Std.	Do	09:45-11:30 15:45-17:30	HIT H42 HIT K52 HPK D24.2 HCI F8 HIT H42 HIT J53	<b>P. Jetzer</b>
<b>402-0871-00L</b>	<b>Solid State Theory</b> Studierende der UZH dürfen diese Lerneinheit nicht an der ETH belegen, sondern müssen das Modul PHY411 direkt an der UZH buchen.	<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> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50936895">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50936895</a>	4 Std.	Di Fr	13:45-15:30 13:45-15:30	HPH G1 HPH G3	<b>V. Geshkenbein</b>
402-0871-00 U	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50936895">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50936895</a>	1 Std.	Di	15:45-16:30 16:45-17:30	HPV G5 HPV G5	<b>V. Geshkenbein</b>
	Tue 16-17 or Tue 17-18					
<b>402-0844-00L</b>	<b>Quantum Field Theory II</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>3V+2U</b>	
402-0844-00 V	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>	3 Std.	Mo Fr/2w	13:45-15:30 09:45-11:30	HCI J7 HCI J7	<b>N. Beisert</b>
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mi Fr	07:45-09:30 07:45-09:30	HIT H51 HIT J52 HIT H51 HIT K51	<b>N. Beisert</b>
	Wed 8-10 or Fr 8-10					
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology</b> Fachstudierende UZH müssen das Modul AST513 direkt an der UZH buchen.	<b>W</b>		<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
402-0394-00 V	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>  More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025</a>	4 Std.	Mi Do	13:45-15:30 11:45-13:30	HPV G5 HPV G5	<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>  More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025</a>	2 Std.	Fr	15:45-17:30	HCI F2 HCI H2.1	<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 Modelling 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 ein paar Minuten später eine Ausweichmöglichkeit aus.

WICHTIG: Schreiben Sie sich in höchstens zwei Wartelisten ein!

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3110-21L</b>	<b>Student Seminar in Number Theory: Modular Forms</b> Number of participants limited to 26.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3110-21 S	Student Seminar in Number Theory: Modular Forms Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			2 Std.	Fr 12:00-14:00 ON LINE	<b>M. Schwagenscheidt</b>
<b>401-3140-21L</b>	<b>Monstrous Moonshine</b> Number of participants limited to 12.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		

401-3140-21 S	Monstrous Moonshine			2 Std.	Fr	12:15-14:00	HG D1.1	<b>T.-H. Bülles, R. Pandharipande</b>
<b>401-3520-21L</b>	<b>Sphere Packings, Lattices and Codes</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3520-21 S	Sphere Packings, Lattices and Codes			2 Std.	Mi	12:15-14:00	HG G26.1	<b>D. Radchenko</b>
<b>401-3350-21L</b>	<b>Classical Theory of Elliptic Partial Differential Equations</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3350-21 S	Classical Theory of Elliptic Partial Differential Equations			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CLA E4	<b>J. Serra</b>
<b>401-4350-21L</b>	<b>Topics in Non-Collisional Kinetic Theory</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-4350-21 S	Topics in Non-Collisional Kinetic Theory			2 Std.	Mo 26.05.	14:15-16:00 10:15-12:00	HG G26.3 HG E21	<b>M. Iacobelli, L. Cesbron</b>
<b>401-3830-21L</b>	<b>Wave Equations on Black Hole Spacetimes</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3830-21 S	Wave Equations on Black Hole Spacetimes			2 Std.	Di	10:15-12:00	CLA E4	<b>C. Kehle</b>
<b>401-3650-19L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: Deep Neural Network Approximation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3650-00 S	Numerical Analysis Seminar: Deep Neural Network Approximation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Planned to take place again in the spring semester 2022.</i>			2 Std.	n. V.			<b>C. Schwab</b>
<b>401-3940-21L</b>	<b>Student Seminar in Mathematics and Data: Optimal Transport</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: Optimal Transport			2 Std.	Do	12:15-14:00	HG G26.3	<b>A. Bandeira, G. Chinot</b>
<b>401-3600-21L</b>	<b>Student Seminar in Probability Theory</b> <i>Limited number of participants. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-3600-00 S	Student Seminar in Probability <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	12:15-14:00	HG G26.1	<b>W. Werner, J. Bertoin, V. Tassion</b>
<b>401-3620-21L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Statistical Network Modeling</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48 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: Statistical Network Modeling			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG E33.1 ML F40	<b>P. L. Bühlmann, M. Azadkia</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>				
401-3620-20 S	Student Seminar in Statistics: Inference in Non-Classical Regression Models <i>Findet dieses Semester nicht statt. postponed to HS 2021</i>			2 Std.				<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	14:15-16:00	HG G26.5	<b>R. Zenklusen, R. Santiago Torres, V. Traub</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	Number of participants limited to 24. Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	2 Std.						<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	14:15-16:00	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
<b>401-3750-01L</b>	<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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-01 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>401-3750-02L</b>	<b>Semesterarbeit (Nr. 2)</b> 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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-02 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>401-3750-03L</b>	<b>Semesterarbeit (Nr. 3)</b> 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>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-03 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 3) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			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
<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. <i>This mandatory course is offered twice per semester. The dates are on two Tuesdays 18-19, namely 9 March 2021 and 25 May 2021. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1s Std. 09.03. 18:00-19:00 25.05. 18:00-19:00	ON LINE ON LINE <b>M. Burger</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](https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen)

401-2000-01 G Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende 3s Std. Referent/innen  
geplante Termine: 8.-12. März 2021  
<https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html>

**401-4990-00L 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.

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-<br/>administration/theses.html)

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>	<b>1K</b>	
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics **together with University of Zurich** Place: Zoom Time: 16:15-17:15 <a href="https://math.ethz.ch/news-&lt;br/&gt;and-&lt;br/&gt;events/events/research-&lt;br/&gt;seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html">https://math.ethz.ch/news- and- events/events/research- seminars/zurich-colloquium-in-mathematics.html</a>			4s Std. Di 16:15-17:00 UNI ZH.	<b>R. Abgrall</b> , A. Bandeira, 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>	<b>1K</b>	
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-&lt;br/&gt;language=EN&amp;sap-&lt;br/&gt;ui-language=EN#details/2020/004/SM/50048478">https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap- language=EN&amp;sap- ui-language=EN#details/2020/004/SM/50048478</a>  Time: 16:15-18:30 <a href="https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1425&amp;key1=0&amp;key2=1342&lt;br/&gt;&amp;key3=121&amp;seml=42">https://www.math.uzh.ch/index.php?id=1425&amp;key1=0&amp;key2=1342 &amp;key3=121&amp;seml=42</a>			12s Std. Di 16:15-18:00 UNI ZH.	<b>A. Iozzi</b> , weitere Referent/innen
<b>401-4530-00L</b>	<b>Geometry Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
401-4530-00 K	Geometry Graduate Colloquium Time: usually Thu 16:00-17:00 <a href="https://math.ethz.ch/news-&lt;br/&gt;and-&lt;br/&gt;events/events/research-&lt;br/&gt;seminars/geometry-graduate-colloquium.html">https://math.ethz.ch/news- and- events/events/research- seminars/geometry-graduate-colloquium.html</a>			1 Std. Di 16:15-18:00 NO C44	Referent/innen
<b>401-5110-00L</b>	<b>Number Theory Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
401-5110-00 K	Number Theory Seminar			1 Std. Fr 14:15-15:00 HG G43	<b>Ö. Imamoglu, P. S. Jossen, E. Kowalski, P. D. Nelson, R. Pink, G. Wüstholtz</b>
<b>401-5350-00L</b>	<b>Analysis Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
401-5350-00 K	Analysis Seminar **together with University of Zurich**			1 Std. Di 15:15-16:00 HG G43	A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, M. Iacobelli, L. Kobel-Keller, T. Riviere, J. Serra, Uni-Dozierende
<b>401-5370-00L</b>	<b>Ergodic Theory and Dynamical Systems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
401-5370-00 K	Ergodic Theory and Dynamical Systems **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://www.math.ethz.ch/news-&lt;br/&gt;and-&lt;br/&gt;events/events/research-&lt;br/&gt;seminars/ergodic-theory-and-dynamical-systems.html">https://www.math.ethz.ch/news- and- events/events/research- seminars/ergodic-theory-and-dynamical-systems.html</a> Room: ONLINE Time: 15:00-16:00			1 Std. Mo 15:15-17:00 HG G19.2	<b>M. Akka Ginosar, 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 **together with University of Zurich** 16:15-17:15			1 Std. Mi 16:15-18:00 HG G19.1	<b>M. Burger</b> , M. Einsiedler, P. Feller, A. Iozzi, U. Lang, Uni- Dozierende
<b>401-5580-00L</b>	<b>Symplectic Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar			Mo 16:15-18:00 HG G43	<b>P. Biran</b> , A. Cannas da Silva
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	



401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i> Mon 14:15-15:15 Zoom <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/talks-in-mathematical-physics.html?s=fs21">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/talks-in-mathematical-physics.html?s=fs21</a>		1 Std.	Mo Do	14:00-15:00 ON 16:15-18:00 HG G43		<b>A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, T. H. Willwacher</b> , Uni-Dozierende
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50027666">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50027666</a>		1 Std.	Mi	17:15-18:00 UNI ZH.		<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>
<b>401-5600-00L</b>	<b>Seminar on Stochastic Processes</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes <i>**together with University of Zurich**</i> 17:15-18:15 via Zoom <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/seminar-on-stochastic-processes.html?s=fs21">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/seminar-on-stochastic-processes.html?s=fs21</a>		4s Std.	Mi	17:15-18:00 UNI ZH.		<b>J. Bertoin, A. Nikeghbali, B. D. Schlein, V. Tassion, W. Werner</b>
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with University of Zurich**</i>  Starting time may vary (depending on whether the ZüKoSt also takes place). For details see <a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/statistics-research-seminar.html</a>		1 Std.	Fr	16:15-18:00 HG G19.1		<b>P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer</b> , A. Bandeira, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, M. Wolf
<b>401-5640-00L</b>	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>  Zeit: 15:15-16:30 Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435		10s Std.	Fr	16:15-18:00 HG G19.1		<b>M. Kalisch</b> , F. Balabdaoui, A. Bandeira, P. L. Bühlmann, R. Furrer, L. Held, T. Hothorn, M. H. Maathuis, M. Mächler, L. Meier, N. Meinshausen, M. Robinson, C. Strobl, S. van de Geer
<b>401-5680-00L</b>	<b>Foundations of Data Science Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				
401-5680-00 K	Foundations of Data Science Seminar <a href="https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/sfs/news-and-events/data-science-seminar.html</a>		4s Std.				<b>P. L. Bühlmann</b> , A. Bandeira, H. Bölskei, J. M. Buhmann, T. Hofmann, A. Krause, A. Lapidoth, H.-A. Loeliger, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, G. Rätsch, S. van de Geer, F. Yang
<b>401-5660-00L</b>	<b>Math and Data (MAD+)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				
401-5660-00 K	Math and Data (MAD+) Fri 17:00- 18:00 via Zoom <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/math-and-data.html">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/math-and-data.html</a>		4s Std.				<b>A. Bandeira</b> , externe Veranstalter
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>by announcement</i>		1 Std.	Do	18:15-19:00 HG G43		<b>B. Acciaio, P. Cheridito, D. Possamai, 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 Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)		1 Std.	Mo	16:15-17:00 HG G19.1		<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> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50030251">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50030251</a>  16:15-17:15		1 Std.	Mi	15:45-16:30 HPV G4		S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
<b>251-0100-00L</b>	<b>Kolloquium für Informatik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>			
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik		2 Std.	Mo	16:15-18:00 CAB G61		Dozent/innen
<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 CAB G51 12:15-13:00 CAB G51		<b>E. Welzl</b> , B. Gärtner, M. Ghaffari, M. Hoffmann, J. Lengler, D. Steurer, B. Sudakov

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-2004-AAL	<b>Algebra II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
406-2004-AA R	Algebra II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	M. Burger
406-2005-AAL	<b>Algebra I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	12 KP	26R	
406-2005-AA R	Algebra I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			360s Std.	M. Burger, M. Einsiedler
406-2284-AAL	<b>Measure and Integration</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
406-2284-AA R	Measure and Integration <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	F. Da Lio
406-2303-AAL	<b>Complex Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
406-2303-AA R	Complex Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	A. Bandeira
406-2554-AAL	<b>Topology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	6 KP	13R	
406-2554-AA R	Topology <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	P. Feller
406-2604-AAL	<b>Probability and Statistics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	7 KP	15R	
406-2604-AA R	Probability and Statistics <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	J. Teichmann

#### 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 / 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.

# 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 <i>Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>			3 Std. Do 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. Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>			3 Std. Mo 15:15-18:00 ML F39	<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 containing a lecture portion and an optional paper/project.</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 14:15-16:00 CAB G59	<b>T. Schutzius, D. Taylor</b>
151-0060-00 U	Thermodynamics and Transport Phenomena in Nanotechnology			2 Std. Do 08:15-10:00 ML F40	<b>T. Schutzius, D. Taylor</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			2 Std. Di 08:45-10:30 HIT F11.1	<b>R. Grange, R. Savo</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics			1 Std. Di 10:45-11:30 HIT F11.1	<b>R. Grange, R. Savo</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 13:45-15:30 HIT H42	<b>T. M. Ihn</b>
402-0596-00 U	Electronic Transport in Nanostructures			1 Std. Mi 15:45-16:30 HIT F31.1 HIT J53	<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>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 8-10 statt. Übungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std. Mo 07:45-08:30 HCI G3 Di 08:00-09:35 HIL E1 09:45-10:30 HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIT K51 10:45-11:30 HCI D6 HCI E2 HIT F31.1 Mi 09:45-10:30 HCI D6 11:45-12:30 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2	<b>F. Merkt</b>

#### ►►► 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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			3 Std. Do 14:15-16:00 HG F1 Fr 09:15-10:00 HG F1 HG F3	<b>M. Mächler</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 10:15-11:00 HG G5	<b>M. Mächler</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: 14-16h</i> <i>Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>	4 Std.	Mo	10:15-12:00 ML H44 14:15-16:00 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: Wed 24.02.2021 from 13h to 18h (venue: tbd)</i> <i>- Second part of the compulsory introductory lecture: Wed 03.03.2021 from 13h to 18h (venue: tbd)</i> <i>Practical portion of the course in the cleanrooms of FIRST-CLA 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> M. Haluska

### ▶▶ 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 Mi	10:15-12:00 CAB G11 10:15-11:00 CAB G11	<b>P. Tiso</b>
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std.	Mi	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	10:15-12:00 HG E1.1	<b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	16:15-17:00 HG E1.1	<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	14:15-16:00 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	10:15-12:00 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 Do	14:15-16:00 HG D7.1 IFW A36 08:15-10:00 CHN C14 NO C44	<b>D. J. Norris</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>227-0159-00L</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	14:15-16:00 ETZ G91	<b>A. Emboras,</b> M. Burla, A. Dorodnyy
227-0303-00 U	Advanced Photonics			2 Std.	Do	16:15-18:00 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	14:15-16:00 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,</b> M. Luisier
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,</b> M. Luisier
<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</i>			1 Std.	Mi	09:15-10:00 ETZ K91	<b>M. Yarema</b>
227-0669-00 U	Chemistry of Devices and Technologies <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00 ETZ K91	<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	LFW C4	<b>P. A. Kaestner,</b> M. Stanpanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics		1 Std.	Do	11:15-12:00	LFW C4	<b>P. A. Kaestner,</b> M. Stanpanoni
<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>
<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	09:45-11:30	HPV G4	<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>
<b>529-0625-00L</b>	<b>Chemieingenieurwissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>			<b>3G</b>	
529-0625-00 G	Chemieingenieurwissenschaften		3 Std.	Di	09:45-10:30	HCI D2 HCI D8	<b>W. J. Stark</b>
				Fr	09:45-11:30	HCI G3 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,</b> D. Bell, J. Slowik
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> D. Bell, J. Slowik
<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 Mi	08:15-10:00 08:15-10:00	ML E12 LFO C13	<b>E. J. Windhab</b>
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>			<b>6G</b>	
151-0593-00 G	Embedded Control Systems		80s Std.	15.02.- 19.02.	08:15-18:00	ML H41.1	<b>J. S. Freudenberg,</b> <b>M. Schmid Daners</b>
				22.02.- 26.02.	08:15-18:00	LEE E308	

### ► Multidisziplinärfächer

Den Studierenden steht das gesamte Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich (<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html>) und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

### ► 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> <i>Only for Micro- and Nanosystems MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				

► **Industrie-Praxis**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	O	8 KP		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1006-00L	<b>Master's Thesis Micro- and Nanosystems</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor program;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme;</i> <i>c. successful completion of the semester project;</i> <i>d. achievement of 32 ECTS in the category "Core Courses".</i>	O	30 KP	64D	
	<i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>				
151-1006-00 D	Master's Thesis Micro- and Nanosystems ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

**Mikro- und Nanosysteme Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

## Mobilitätsstudierende

### ► Lerneinheiten für Mobilitätsstudierende

#### Stundenplan erstellen

Sollte das Vorlesungsverzeichnis des kommenden Semesters noch nicht online abrufbar sein, stützen Sie sich bitte auf dasjenige des Vorjahres. Als Mobilitätsstudierende können Sie 1-2 Semester an der ETH Zürich studieren. Studienbeginn ist möglich im Herbst- oder im Frühjahrssemester. Sie können Kurse aus verschiedenen Studiengängen und Studienjahren auswählen. Mindestens zwei Drittel aller Kurse müssen Sie jedoch im Fach, in dem Sie an der ETH Zürich eingeschrieben sind, belegen. Wichtig ist, dass Sie die Auswahl mit dem Studienplan Ihrer Heimuniversität koordinieren.

#### Prüfungssession und Semesterendprüfungen

Mobilitätsstudierende sind wie die Studierenden der ETH Zürich an die offiziellen Prüfungstermine gebunden. Sie müssen während der Prüfungsperioden an der ETH Zürich anwesend sein. Bitte planen Sie daher entsprechend Ihre Studien, Praktika, Erwerbstätigkeiten und finanziellen Mittel.

### ►► 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	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0005-00 A	5 Credit Project			150s Std.	Dozent/innen
900-0010-00L	<b>10 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	W	10 KP	21A	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0010-00 A	10 Credit Project			300s Std.	Dozent/innen
900-0015-00L	<b>15 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	W	15 KP	32A	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0015-00 A	15 Credit Project			450s Std.	Dozent/innen
900-0020-00L	<b>20 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	W	20 KP	43A	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0020-00 A	20 Credit Project			600s Std.	Dozent/innen
900-0025-00L	<b>25 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	W	25 KP	54A	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0025-00 A	25 Credit Project			750s Std.	Dozent/innen
900-0030-00L	<b>30 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	W	30 KP	64A	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0030-00 A	30 Credit Project			900s Std.	Dozent/innen
900-0060-00L	<b>60 Credit Project</b> ONLY for mobility students.	W	60 KP	129A	
	<i>Any other students (e.g.BSc, MSc, doctoral students) CANNOT enrol for this course unit.</i>				
900-0060-00 A	60 Credit Project			1800s Std.	Dozent/innen

### ►► Zusätzliches 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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.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	UNI ZH. <b>G. Indiveri</b>
227-1043-00L	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI701</i>  <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.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	UNI ZH. <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	09:15-11:00 ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00 ETZ F91 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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.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	UNI ZH. <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	09:15-11:00 ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00 ETZ F91 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>
252-1424-00L	<b>Models of Computation</b>	W	6 KP	2V+2U+1A			
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	16:15-18:00 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		
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>  <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>	W	6 KP	5G			
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/2020/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50396095</a></i>  <i>Lecture: 13-15, I55 G20 Exercise: 15-18, I35 E30</i>			5 Std.	Di	13:00-14:45 UNI ZH. 15:00-18:00 UNI ZH.	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1048-00L	<b>Neuromorphic Intelligence (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI508</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.htm">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.htm</a></i>	W	6 KP	2V			
227-1048-00 V	Neuromorphic Intelligence (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>  <i>Location: please see VVZ UZH</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00 UNI ZH.	<b>G. Indiveri</b> , E. Donati

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
227-0147-00L	<b>VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits</b>	W	6 KP	5G			
227-0147-00 G	VLSI II: Design of Very Large Scale Integration Circuits <i>Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std.	Di Mi	14:15-16:00 LFW B1 09:15-12:00 ETZ D61.1 ETZ D96.1	<b>F. K. Gürkaynak</b> , L. Benini
227-0427-10L	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	W	6 KP	4G			
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std.	Fr	14:15-18:00 ML F39	<b>H.-A. Loeliger</b>
227-0395-00L	<b>Neural Systems</b>	W	6 KP	2V+1U+1A			
227-0395-00 V	Neural Systems			2 Std.	Mo	09:15-11:00 ML D28	<b>R. Hahnloser</b> , <b>M. F. Yanik</b> , B. Grewe
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00 ETZ F91 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
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>  <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>	W	6 KP	5G			
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/2020/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50396095</a></i>  <i>Lecture: 13-15, I55 G20 Exercise: 15-18, I35 E30</i>			5 Std.	Di	13:00-14:45 UNI ZH. 15:00-18:00 UNI ZH.	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
227-1046-00L	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	W	3 KP	3G			

227-1046-00 G	Computer Simulations of Sensory Systems <i>Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>	3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	T. Haslwanter
227-1048-00L	<b>Neuromorphic Intelligence (University of W Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI508</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.htm">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.htm</a>	6 KP	2V			
227-1048-00 V	Neuromorphic Intelligence (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>  <i>Location: please see VVZ UZH</i>	2 Std.	Di	16:15-18:00	UNI ZH.	G. Indiveri, E. Donati
402-0673-00L	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	W	6 KP	2V+1U		
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30 HIT K52 B. K. R. Müller
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30 HIT K52 B. K. R. Müller
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 7-18 June 2021.</i>	6 Std.	07.06.- 18.06.	08:15-17:00	CHN F42	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.</i> <i>UZH Module Code: INI503</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a>  <i>Only students who fulfil the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i>	W	45 KP	96D		
227-1041-01 D	NSC Master's Thesis (long) and Exam (University of Zurich) <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			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.</i> <i>UZH Module Code: INI504</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a>	W	29 KP	62D	

227-1041-02 D NSC Master's Thesis (short) and Exam (University of Zurich) 62 Std. n. V. R. Hahnloser  
 \*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

▶▶▶ Semesterarbeiten/Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1036-01L	<b>NSC Master Short Project I (University of Zurich)</b> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI505  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a>	W	8 KP	17A	
227-1036-01 A	NSC Master Short Project I (University of Zurich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			17 Std.	R. Hahnloser
227-1036-02L	<b>NSC Master Short Project II (University of Zurich)</b> No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI506  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a>	W	8 KP	17A	
227-1036-02 A	NSC Master Short Project II (University of Zurich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			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	14:15-17:00	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>K. Mikityuk</b> , A. Pautz, S. Pelloni
<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>F. Coletti</b> , A. Dehbi, Y. Sato
151-0170-00 U	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			1 Std.	Di	16:15-17:00	HG E33.1	<b>F. Coletti</b> , A. Dehbi, Y. Sato
<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	LFV E41	<b>G. Sansavini</b>
151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			1 Std.	Di	13:15-14:00	HG D5.2	<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	10:15-12:00	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	14:15-16:00	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 Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1906-00 G	Multiphase Flows			3 Std.	Mo	12:15-13:00	ML H41.1	<b>F. Coletti</b>
					Di	12:15-14:00	ML H41.1	
<b>151-2005-00L</b>	<b>Elective Project Nuclear Engineering</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>				
	<i>Only for Nuclear Engineering MSc.</i>							
	<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>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	13:15-16:00	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 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 <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057</a>	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT H51	<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> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057</a>	1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT H51	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>

<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.	Di	09:45-11:30 HCI F8 <b>C. Vockenhuber</b>
402-0604-00 U	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercises start in the second week of the semester</i>			1 Std.	Di	08:45-09:30 HCI F8 <b>C. Vockenhuber</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>

### ► Wahlfächer

Course from the catalogue of Master courses ETH Zurich and EPFL. At least 4 credit points must be collected from the offer of Science in Perspective (SiP) compulsory electives at ETH Zurich or Management of Technology and Entrepreneurship at EPFL.

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1090-00L</b>	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1020-00L</b>	<b>Semester Project Nuclear Engineering</b> <i>Only for Nuclear Engineering MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH 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> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> a. successful completion of the bachelor programme; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme. c. successful completion of the semester project. d. completion of minimum 72 ECTS in the categories "Core Courses" and "Electives" in the Master studies and completion of 8 ECTS in the "Semester Project"	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<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> <i>Only for MSc Pharmaceutical Sciences.</i>	O	1 KP	1G	
511-0013-00 G	Ethics in Research and Drug Development ■ <i>Block course (see special program)</i>			16s 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	<b>E. Kut Bacs</b>
511-0010-00L	<b>Scientific Concepts and Methods</b> <i>Only for MSc Pharmaceutical Sciences.</i>	O	2 KP	3G	
511-0010-00 G	Scientific Concepts and Methods ■ <i>Block course (see special program)</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>  <i>This course is part of the ETH "Critical Thinking" Initiative.</i>			40s Std. 01.03.-05.03. 08:00-18:00 ON LINE	<b>E. Kut Bacs, V. Collado Diaz, V. I. Otto, N. Sieroka</b>
511-0014-00L	<b>Process &amp; Project Management</b>	O	1 KP	2G	
511-0014-00 G	Process & Project Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (please consult schedule on the website of the study programme</i> <i>https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html)</i> <i>Room HCP E47.2</i>			24s Std.	<b>E. Walter</b>
511-0012-00L	<b>Pharmaceutical Biostatistics</b>	O	2 KP	2G	
511-0012-00 G	Pharmaceutical Biostatistics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (please consult schedule on the website of the study programme</i> <i>https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/pharmsciences/documents.html)</i> <i>Room HCP E47.2</i>			24s Std.	<b>K. Grosch</b>

#### ►►► 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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.2</i>			28s Std.	<b>R. Schmidt</b>
511-0016-00L	<b>Quality Management and Production I</b>	O	2 KP	2G	
511-0016-00 G	Quality Management and Production I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.2</i>			32s Std.	<b>T. Trenktrog</b>
511-0018-00L	<b>Clinical Development</b>	O	1 KP	1G	
511-0018-00 G	Clinical Development ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.2</i>			16s Std.	<b>C. Winnips</b>
511-0019-00L	<b>Pharmacovigilance</b>	O	1 KP	1G	
511-0019-00 G	Pharmacovigilance ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.2</i>			12s Std.	<b>O. Hellstern</b>
511-0020-00L	<b>Pharmacoeconomics</b>	O	1 KP	1G	
511-0020-00 G	Pharmacoeconomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.2</i>			16s Std.	<b>A.-K. Gonschior</b>
511-0017-00L	<b>Regulatory Affairs</b>	O	2 KP	2G	
511-0017-00 G	Regulatory Affairs ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course (see special program)</i> <i>Room HCP E47.2</i>			24s Std.	<b>D. Jud</b>

## ► Wahlfächer

### ►► Wahlfächer II



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0004-00L 511-0004-00 A	<b>Research Project</b> Research Project ■	W	15 KP	<b>39A</b> 550s Std.	Dozent/innen
511-0005-00L 511-0005-00 A	<b>Internship</b> Internship ■	W	10 KP	<b>31A</b> 430s Std.	Dozent/innen
511-0006-00L 511-0006-00 A	<b>Consolidation Work</b> Consolidation Work ■	W	7 KP	<b>14A</b> 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	<b>2G</b> 24s Std.	<b>P. Langguth</b>
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 Block Course Room HCP E47.2</i>	W	1 KP	<b>1G</b> 16s Std.	<b>V. Koradia</b>
511-0032-00L 511-0032-00 G	<b>Quality Management and Production II</b> Quality Management and Production II ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block Course Room HCP E47.2</i>	W	1 KP	<b>1G</b> 16s Std.	
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	<b>1G</b> 20s Std.	<b>E. Walter</b>
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	<b>1G</b> 16s Std.	<b>W. Schlimme</b>
511-0036-00L 511-0036-00 G	<b>Medical Devices</b> Medical Devices ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course (see special program) Room HCP E47.2</i>	W	2 KP	<b>2G</b> 24s Std.	<b>T. Imwinkelried</b>
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)</i>	W	2 KP	<b>2G</b> 24s Std.	<b>G. Winkler</b>
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 E47.2</i>	W	1 KP	<b>1G</b> 16s Std.	<b>A.-K. Gonschior</b>

### ► Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0003-00L 511-0003-00 A	<b>Practical Methods in Pharmaceutical Sciences</b> Practical Methods in Pharmaceutical Sciences ■ <i>Titel der LV bis HS 2020: Research Project I</i>	O	8 KP	<b>17A</b> 17 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>	O	30 KP	<b>40D</b> 40 Std. n. V.	Dozent/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

*Empfehlungen aus dem Bereich*

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0421-AAL	<b>Galenical Pharmacy I+II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	7R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0421-AA R	Galenical Pharmacy <i>Self-study course. No presence required.</i>			100s Std.	J.-C. Leroux
535-0521-AAL	<b>Pharmacology and Toxicology I+II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	7R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0521-AA R	Pharmacology and Toxicology I+II <i>Self-study course. No presence required.</i>			100s Std.	U. Qwitterer
376-0172-AAL	<b>Anatomy I+II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
376-0172-AA R	Anatomy I+II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	D. P. Wolfer
376-0173-AAL	<b>Physiology I+II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
376-0173-AA R	Physiology I+II <i>self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	C. Spengler
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Kalisch
551-0103-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle 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.	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>	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.	J. Vorholt-Zambelli
551-1323-AAL	<b>Fundamentals of Biology II:</b>	E-	4 KP	11R	

**Biochemistry and Molecular Biology**

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.

# Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Basisprüfungsblock 1

Wird im Herbstsemester angeboten.

#### ►►►► Basisprüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>535-0002-00L</b>	<b>Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
535-0002-00 V	Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften II			2 Std.	Mi	08:00-09:35 HIL E9	<b>J. Hall</b> , A. Burden, S. Erni, K. Eyer, C. Halin Winter, S.-D. Krämer, C. Müller, C. Steuer
<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.</i>			3 Std.	Mo	08:15-09:00 HG F1 HG F3	<b>E. W. Farkas</b>
401-0292-00 U	Mathematik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 14-16 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 14-16 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00 ETA F5 14:15-16:00 CHN D42 CHN D48 ETZ K91 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LFW C11 LFW C4 NO E39	<b>E. W. Farkas</b>
					Mi	14:15-16:00 ETZ E6 ETZ E8 HG E5 HG E7 HG G26.1 LFW C5 LFW E13 ML F36 ML J37.1 NO C60 NO E11	
<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>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Vorlesung: Dienstag 10-12 Uhr und Mittwoch 16-18 Uhr. Übungen: Mittwochs 10-11 oder 11-12 Uhr auf dem Höggerberg.</i>			5 Std.	Di Mi	10:15-12:00 ETA F5 09:45-10:30 HCl D4 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F31.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 10:45-11:30 HCl D4 HCl E8 HCl F8 HCl J8 HIL B21 HIT F11.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34 16:15-18:00 ETA F5	<b>C. Thilgen</b>
<b>551-0126-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Zellen</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>			
551-0126-00 G	Grundlagen der Biologie II: Zellen			5 Std.	Mo Di Mi	11:45-13:30 HCl G3 16:15-18:00 HG E7 11:45-13:30 HCl G3	<b>K. Weis</b> , F. Allain, Y. Barral, W.-D. Hardt, U. Kutay, M. Peter, I. Zemp
<b>402-0074-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0074-00 V	Physik II			2 Std.	Mo	09:45-11:30 HPH G3	<b>T. M. Ihn</b>

402-0074-00 U	Physik II			1 Std.	Mi	09:45-10:30	HCI E8 HCI F8 HCI J8 HIL B21 HIL D60.1 HIL E5	<b>T. M. Ihn</b>
						10:45-11:30	HIL D60.1 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT J52 HIT J53	

<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 Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin)			2 Std.	Mo	16:15-18:00	ETA F5	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik I (für Biologie/Biochemie – Chem. Biologie/Pharmazeutische Wiss./HST/Humanmedizin) <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Di 12-13 oder Di 13-14 oder Di 16-17 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Di 15-16 für Studiengang Biochemie – Chemische Biologie. Mi 10-11 für Studiengang Humanmedizin. Mi 15-16 (oder Mi 14-15) für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>			1 Std.	Di	12:15-13:00	CHN F46 ETZ E6 IFW A36 LFW C5	<b>M. Kalisch</b>
						13:15-14:00	CHN F46 ETZ E6 IFW A36 LFW C5	
						15:15-16:00	CLA E4	
						16:15-17:00	ML D28	
					Mi	09:45-10:30	HCI D8 HCI H8.1 HIL D10.2	
						14:15-15:00	LFW C4 RZ F21	
						15:15-16:00	CLA E4 LFW C4 ML E12 NO C44 RZ F21	

### ►►► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>551-0128-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie I</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 29.1.2021. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>				
	<i>Allgemeine Sicherheitsbestimmungen: -Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden. -Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen. Bitte Reserve-Masken bereithalten. Zugelassen sind Hygienemasken (IIR) oder Schutzmasken (FFP2) ohne Ventil. Community Masken (Stoffmasken) sind nicht erlaubt. -Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen. -Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden -Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.</i>							
551-0128-00 P	Grundlagen der Biologie I <i>Das Praktikum wird durch alle Professoren des Departements Biologie unterstützt und durchgeführt. Das Praktikum wird aufgrund notwendiger Sicherheitsmassnahmen wegen Covid-19 im FS21 ausnahmsweise am Donnerstag und am Freitag in zwei Schichten (1. Schicht 8:00-13:00 und 2. Schicht 13:30-18:30) durchgeführt. Studiengänge Biochemie-Chemische Biologie BSc und Interdisziplinäre Naturwissenschaften BSc Donnerstag Studiengänge Biologie BSc und Pharmazeutische Wissenschaften BSc Donnerstag oder Freitag je nach Gruppeneinteilung</i>			8 Std.	Do	07:45-18:30	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396	<b>M. Gstaiger</b> , A. Cléry, E. Dultz, C. H. Giese, R. Kroschewski, M. Künzler
					Fr	07:45-18:30	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396	

### ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2013)

#### ►► 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	11:45-13:30	HPH G1	<b>R. Riek</b>

529-1024-00 U	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)		1 Std.	Mi	13:45-14:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F31.1 HIT J53	<b>R. Riek</b>
<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	08:15-10:00	HG F3	<b>O. Voinnet, W. Gruissem, S. C. Zeeman</b>
<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	13:45-15:30	HCI G3	<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	10:15-12:00	HG E5	<b>A. Guggisberg</b>
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen ■ <i>Bestimmungspraktikum ab 31.03.2021 Exkursionen jeweils am Samstag 01.05. (Tag der Arbeit), 08.05., 22.05. (Pfingstsamstag) und 29.05.</i>		3 Std.	Mi Do	16:15-18:00 14:15-16:00	HG F3 HG E1.1	<b>A. Guggisberg</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 <i>Die Lehrveranstaltung findet dieses Semester vollständig im ONLINE-Modus statt.</i>		3 Std.	Mo Mi	07:45-09:30 12:45-13:30	HCI J3 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 08:15-10:00	HCI G7 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) 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 29.1.2021. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>				
	<i>Allgemeine Sicherheitsbestimmungen: -Wo immer möglich müssen die Distanzregeln eingehalten werden. -Alle Studierende müssen während des gesamten Kurses Masken tragen. Bitte Reserve-Masken bereithalten. Zugelassen sind Hygienemasken (IIR) oder Schutzmasken (FFP2) ohne Ventil. Community Masken (Stoffmasken) sind nicht erlaubt. -Die Installation und Aktivierung der Schweizer Covid-App ist sehr zu empfehlen. -Alle zusätzlichen Regeln für einzelne Kurse müssen eingehalten werden -Studierende, die COVID-19-Symptome aufweisen, dürfen die ETH-Gebäude nicht betreten und müssen den verantwortlichen Kursleiter informieren.</i>							
551-0104-00 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	07:45-16:30	HCI D4 HIT J51 HPL D12 HPL D23.2 HPL D25.2 HPL D32 HPL D34 08:15-17:00 LFW C31 LFW C4 LFW C5 LFW E11 LFW E13 LFW E15 12.03. 11:45-16:30 HPK D24.2	<b>M. Gstaiger, E. Dultz, W. Kovacs, H. Stocker, S. Sunagawa, U. Suter, S. Werner</b>
<b>529-0430-00L</b>	<b>Praktikum Physikalische Chemie (für</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>				

**Biol./Pharm.Wiss.)**

529-0430-00 P	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Mo 13-17 oder 14-18 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 oder 14-18 Uhr für Pharmazie BSc</i>	4 Std.	Mo	13:45-17:30	HCI H198.2 HCI H290.2 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 H198.2 HCI H290.2 HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	

<b>376-1156-00L</b>	<b>Praktikum Physiologie (für Pharm.wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>				
376-1156-00 P	Praktikum Physiologie (für Pharm.wiss.) <i>Das Praktikum findet im Zwischensemester vom 14.-18.06.2021 (KW 24) gemäss spezieller Einteilung statt. Der Besuch aller Praktika ist obligatorisch.</i>			1 Std.	14.06.-18.06.	08:00-17:00	UNI ZH.	<b>C. Spengler</b>

**►► Drittes Studienjahr****►►► Kernfächer 3. Jahr**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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	HCI J3	<b>M. Hersberger</b>
<b>535-0231-00L</b>	<b>Medizinische Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
535-0231-00 V	Medizinische Chemie II			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HCI J3	<b>J. Hall</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 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> <i>Voraussetzung: Galenische Pharmazie I (535-0421-00L)</i>	<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	HCI G7	<b>J.-C. Leroux, E. Giger</b>
<b>535-0440-00L</b>	<b>Qualitätsmanagement in der pharmazeutischen Praxis</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
535-0440-00 V	Qualitätsmanagement in der pharmazeutischen Praxis			1 Std.	Fr/2	07:45-09:30	HCI J6	<b>A. Sterchi, H. Dupy</b>
<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	HCI J7	<b>U. Qwitterer</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	HCI J3	<b>U. Qwitterer</b>
<b>535-0534-00L</b>	<b>Drug, Society and Public Health</b>	<b>O</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>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>

**►►► Praktika 3. Jahr**

*Die Praktika setzen den Besuch der zugehörigen Vorlesung voraus. Durchführung gemaess separatem Programm.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>535-0240-00L</b>	<b>Praktikum Biopharmazie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>				
535-0240-00 P	Praktikum Biopharmazie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 3 Wochen, gemäss separatem Plan. Bedingung: Gleichzeitige oder vorgängige Belegung und Besuch der Vorlesung</i>			60s Std.				<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0419-00L</b>	<b>Praktikum Galenische Pharmazie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>9P</b>				
535-0419-00 P	Praktikum Galenische Pharmazie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 6 Wochen / gemäss separatem Plan / Lehrsprache: Englisch und Deutsch</i>			120s Std.				<b>J.-C. Leroux, E. Giger</b>
<b>535-0349-00L</b>	<b>Praktikum Pharmazeutische Biologie</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
535-0349-00 P	Praktikum Pharmazeutische Biologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum dauert 4 Wochen. Gemäss separatem Plan</i>			80s Std.				<b>K.-H. Altmann, B. Falch, B. Pfeiffer</b>

**► Kompensationsfächer**

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	<b>R. Müller, C. J. Collins</b>

<b>752-2001-00L</b>	<b>Lebensmittel-Technologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
752-2001-00 G	Lebensmittel-Technologie ■ <i>Die Vorlesung wird grösstenteils auf Deutsch gelesen.</i>			3 Std.	Mi	10:15-12:00	LFO C13	<b>R. Perren</b> , S. Bolisetty, V. Lutz Bueno	
<b>376-1148-00L</b>	<b>Vom Symptom zur Diagnose (für HST)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
376-1148-00 V	Vom Symptom zur Diagnose (für HST)			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	LFO C13	<b>W. O. Frey</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			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG F26.5	<b>M. Frenz</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, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli	
<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	15:45-17:30	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	16:15-18:00	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 14:15-16:00	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	10:15-12:00	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	16:15-18:00	HG D7.2	<b>G. Shivashankar</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	10:15-12:00	HG E5	<b>J. Rigutto</b> , J. Baumgartner, J. M. Sych, F. von Meyenn	

### ► 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	1.5G	
535-5520-00 G	Klinische Kasuistiken ■ <i>Vorlesung jede 2. Woche, Termine werden bekannt gegeben.</i>  <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			1.5 Std. Mo/2w 14.06.	09:00-12:00 ON LINE 09:15-12:00 HG D7.1 09:00-12:00 ON LINE <b>E. Kut Bacs, S. Erni, P. Obrist</b>

## ► Praktische Pharmazie I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
535-5523-00L	<b>Therapeutic Skills III</b>	O	0 KP	5S		
535-5523-00 S	Therapeutic Skills III ■ <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			70s Std. 18.01.-22.02. 03.03. 08:00-18:00 04.03. 08:00-18:00 29.03. 08:00-18:00 30.03. 08:00-18:00 19.04. 08:15-12:00 20.04. 08:15-18:00 25.05. 07:45-16:30 26.05. 08:15-17:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ML H37.1 ML H37.1 HIT E51 HG D1.2	<b>S. Erni, A. Küng Krähenmann, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, K. Prader-Schneider, D. Stämpfli, P. Wiedemeier</b>
535-5525-00L	<b>Recht und Pharmakoökonomie</b>	O	3 KP	4G		
535-5525-00 G	Recht und Pharmakoökonomie ■			50s Std. 07.01. 07:45-17:30 08.01. 07:45-17:30 21.04. 08:15-17:00 22.04. 08:15-17:00 23.04. 08:15-17:00	HCI J3 HCI J3 ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1	<b>D. Hugentobler, K. Tremp</b>

## ► 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 14.06.-18.6.2021</i>			40s Std. 14.06. 08:00-18:00 15.06. 08:00-17:30 16.06. 08:00-17:30 17.06. 07:45-17:30 18.06. 08:00-18:00	ON LINE HIL E3 HIL E10.1 HIL E5 HPT C103 HIL E10.1 HIL E5 HPT C103 ON LINE	<b>I. S. Vogel Kahmann, C. Halin Winter</b>

## ► 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.	<b>P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier</b>
535-5530-02L	<b>Case Study II</b>	O	3 KP	4A	
535-5530-02 A	Case Study II ■			50s Std.	<b>P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier</b>
535-5530-03L	<b>Case Study III</b>	O	3 KP	4A	
535-5530-03 A	Case Study III ■			50s Std.	<b>P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier</b>

## ► 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.	<b>P. Obrist, S. Erni, E. Kut Bacs, D. Petralli-Nietlispach, D. Stämpfli, P. Wiedemeier</b>

## ► 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 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
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.	M. Hersberger
535-0440-AAL	<b>Quality Management in Pharmaceutical Business</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	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.	A. Sterchi
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Kalisch
551-0103-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle 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.	J. 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>	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.	J. Vorholt-Zambelli
551-0108-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Plant Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	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.	O. Voinnet
551-1323-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc</i>	E-	4 KP	11R	

Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

Alle 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

#### 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	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>			
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50030251">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50030251</a>			1 Std.	Mi	15:45-16:30 HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
	16:15-17:15						

#### 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

GESS Wissenschaft im Kontext

Obligatorische Fächer des Basisjahres

## ► 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.  Findet sicher bis Ostern online statt.			6 Std. Mo 08:15-10:00 Mo/1 08:15-10:00 Mi 08:15-10:00 Do 16:15-18:00 12.04. 08:15-10:00 19.04. 08:15-10:00	ETA F5 HG F7 HG F5 HG F7 ETA F5 HG F7 HG F7
401-1262-07 U	Analysis II Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Mo 14-16. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 16-17 oder Do 14-15. Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>  Findet sicher bis Ostern online statt.			3 Std. Mo 14:15-16:00 Di 14:15-15:00 Mi 16:15-17:00 Do 14:15-15:00 14:15-16:00	CAB G59 CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN F46 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.5 LFW B3 LFW C11 LFW E13 ML F40 ML J34.1 ML J34.3 ETZ F91 ETZ J91 HG G26.1 HG G26.5 ML F36 CHN D44 HG E33.3 IFW B42 IFW C31 LFW C5 NO C6 CAB G59 CHN D42 CLA E4 LFW C1 LFW C11 ML F38 ML H41.1 ML J34.3 NO D11 LEE D105
<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.  Findet sicher bis Ostern online statt.			4 Std. Mi 10:15-12:00 Fr 10:15-12:00	HG F5 HG F7 HG F5 HG F7

401-1152-02 U	Lineare Algebra II Zusätzlich wird das StudyCenter angeboten: <a href="http://studycenter.ethz.ch/">http://studycenter.ethz.ch/</a>  Findet sicher bis Ostern online statt.	2 Std.	Mo/1 Mo	10:00-12:00 10:15-12:00	ON LINE CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D44 CHN D46 ETZ E8 ETZ E9 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 LEE C114 LEE D105 LFW C1 LFW E13 ML H43 ML J34.3 RZ F21	M. Akka Ginosar
				12:15-14:00 16:15-18:00	CHN D48 ETZ E8 CAB G59 LFW C11	

<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 Der Kurs findet im FS 2021 letztmals vor Einführung des neuen Studienreglements statt. Er wird im «remote teaching» angeboten (Details werden zu gegebener Zeit auf der Vorlesungshomepage ersichtlich sein). ACHTUNG: Bis zu den Osterferien (und solange kein Präsenzunterricht stattfindet auch danach) beginnt die Online-Vorlesung am Dienstag bereits um 08:00 Uhr und die anschliessende Vorlesung Physik II erst um 10:00 Uhr.			4 Std.	Di Fr 26.02. 05.03.	08:15-10:00 12:15-14:00 12:00-14:00 12:00-14:00	HG F1 HG F1 ON LINE ON LINE	V. C. Gradinaru
401-1662-10 U	Numerische Methoden Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Gemäss Gruppeneinteilung Zusätzlich wird das Study Center angeboten.  Findet sicher bis Ostern online statt.			2 Std.	Di  Mi	16:15-18:00  14:15-16:00	CAB G57 CHN G22 IFW A34 LFW C4 ML F39 NO C60 ETZ J91 HG G26.3 IFW A34 IFW D42 LFW B3	V. C. Gradinaru

<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-1782-00 V	Physik II ACHTUNG: Bis zu den Osterferien beginnt die Online-Vorlesung am Dienstag erst um 10:00 Uhr.  Die Vorlesung wird per Zoom übertragen, der Link wurde via Moodle (siehe Lernmaterialien) bekannt gegeben.			4 Std.	Di Do	09:45-11:30 09:45-11:30	HPH G1 HPH G1	R. Wallny
402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Do	11:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 HCI J8 HIL B21 HIL D10.2 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F31.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HIT K52 HPK D24.2 HPL D32 HPL D34	R. Wallny

## ► 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 Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.			4 Std.	Mi Fr	10:00-12:00 10:00-12:00	ON LINE ON LINE	C. Anastasiou

402-0204-00 U	Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten. Die Übungen finden Mi 12-14 (Beginn um 11:45 auch für die Gruppen im HIL-Gebäude) statt.</i>	2 Std.	Mi	11:45-13:30	HIT F11.1 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HIT K51 HIT K52	<b>C. Anastasiou</b>
---------------	--	--------	----	-------------	--	----------------------

<b>401-2334-00L</b>	<b>Methoden der mathematischen Physik II O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
401-2334-00 V	Methoden der mathematischen Physik II	3 Std.	Di Do	10:15-11:00 10:15-12:00	CAB G61 HG G3	<b>T. H. Willwacher</b>
401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Übungen Do 8-10 Mi 16-18 Ausweichtermin.</i>	2 Std.	Mi Do	16:15-18:00 08:15-10:00	CAB G56 ETZ E9 CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.3	<b>T. H. Willwacher</b>

### ►► 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 13:45-15:30	HCI G3 HPV G4	<b>R. Renner</b>
402-2214-00 U	Theorie der Wärme <i>Die Übungen finden Di 12-14 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	15:45-17:30 11:45-13:30	HIT J52 HIT H42 HIT H51 HIT J51 HIT J52 HIT J53 HPL D32	<b>R. Renner</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 <i>Die Vorlesung findet Di und Mi (bis Ostern) online statt.</i>			3 Std.	Di Di/1 Mi	09:45-10:30 10:00-11:00 09:45-11:30	HPV G5 ON LINE HPH G2	<b>K. S. Kirch</b>
402-0266-00 U	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (Introduction to Nuclear and Particle Physics) <i>Wed 8-10 or Wed 12-14 or Wed 14-16</i>			2 Std.	Mi	07:45-09:30 11:45-13:30 13:45-15:30	HIT F31.1 HPL D34 HIL D60.1 HPL D34 HIT K51 HPL D34	<b>K. S. Kirch</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	08:45-09:30 13:45-15:30	HPV G5 HPH G3	<b>S. Johnson</b>
402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			2 Std.	Di	13:45-15:30 15:45-17:30	HIT J52 HCI H2.1 HIT H42 HIT H51 HIT J53 HIT K51	<b>S. Johnson</b>

#### ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende		
<b>402-0234-00L</b>	<b>Kontinuumsmechanik</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY352 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0234-00 V	Kontinuumsmechanik <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50529267">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50529267</a></i>			3 Std.	Mi Do	12:45-13:30 11:45-13:30	HIL E7 HIL E7	<b>M. Sigrist</b>
402-0234-00 U	Kontinuumsmechanik <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50529267">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50529267</a></i>			2 Std.	Di Do	13:45-15:30 15:45-17:30	HIT H51 HCI D8 HIT H51 HIT K52	<b>M. Sigrist</b>
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantum Mechanics II</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY351 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788</a></i>			3 Std.	Mo Do	12:45-13:30 07:45-09:30	HPV G5 HPV G4	<b>P. Jetzer</b>

402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/det</a> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788">ails/2020/004/SM/50789788</a>	2 Std.	Do	09:45-11:30	HIT H42 HIT K52 HPK D24.2	<b>P. Jetzer</b>
				15:45-17:30	HCI F8 HIT H42 HIT J53	

## ► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
402-0000-04L	<b>Physikpraktikum 2</b> <i>Einschreibung nur unter</i> <a href="https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika">https://www.lehrbetrieb.ethz.ch/laborpraktika</a> <i>a.</i> <i>Keine Belegung über myStudies notwendig.</i> <i>Alle weiteren Informationen siehe:</i> <a href="https://ap.phys.ethz.ch">https://ap.phys.ethz.ch</a>  <i>Zum Praktikum werden nur Studierende ab dem 4. Semester BSc Physik zugelassen.</i>	O	6 KP	1V+4P			
402-0000-04 V	Physikpraktikum 2			1 Std.	Mo	13:45-14:30 HPH G2	<b>A. Eichler, M. Kroner</b>
402-0000-04 P	Physikpraktikum 2			4 Std.	Mo Do	08:45-12:30 HPP 12:45-16:30 HPP	<b>A. Eichler, M. Kroner</b>
402-0000-09L	<b>Physikpraktikum 3</b> <i>Nur für Physik BSc (Studienreglement 2016) bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften BSc (Physikalisch-Chemische Fachrichtung)</i>  <i>Belegungen im Frühjahrssemester sind nur für Mobilitätsstudenten und für Spezialfälle möglich. Bitte wenden Sie sich an das Studiensekretariat.</i>	W	7 KP	13P			
402-0000-09 P	Physikpraktikum 3 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Montag obligatorisch.</i> <i>Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i>			180s Std.	Mo	08:45-15:30 HPP	<b>M. Donegà, S. Gvasaliya</b>

## ► Proseminare, experimentelle und theoretische Semesterarbeiten

*Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
402-0210-BSL	<b>Proseminar Theoretical Physics</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl</i>	W	8 KP	4S			
402-0210-BS S	Proseminar Theoretical Physics (Physics Bachelor) ■ <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	07:45-11:30 HIT F31.1 HIT J51 HIT J53	Betreuer/innen
402-0217-BSL	<b>Semesterarbeit in theoretischer Physik</b>	W	8 KP	15A			
402-0217-BS A	Semesterarbeit in theoretischer Physik (Physics Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std.	n. V.		Betreuer/innen
402-0215-BSL	<b>Experimentelle Semesterarbeit in Physik</b>	W	8 KP	15A			
402-0215-BS A	Experimentelle Semesterarbeit in Physik (Physics Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std.	n. V.		Betreuer/innen
402-0719-BSL	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	W	8 KP	15P			
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <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>			210s Std.			<b>A. Soter</b>
402-0717-BSL	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	W	8 KP	15P			
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std.	n. V.		<b>F. Nessi-Tedaldi,</b> W. Lustermann
402-0340-BSL	<b>Medizinische Physik</b>	W	8 KP	15P			
402-0340-00 P	Medizinische Physik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std.	n. V.		<b>A. J. Lomax, K. P. Prüssmann</b>
402-0000-10L	<b>Physikpraktikum 4</b> <i>Voraussetzung: "Physikpraktikum 3" abgeschlossen. Wenn Sie Physikpraktikum 3 noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.</i>  <i>Bitte belegen Sie diese Veranstaltung im Rahmen Ihres Bachelor-Studiums</i>	W	8 KP	15P			



höchstens einmal!

Nur für Studierende mit Studienreglement  
2016.

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.	210s Std.	Mo	08:45-15:30	HPP	M. Donegà, S. Gvasaliya
---------------	---	-----------	----	-------------	-----	-------------------------

### ► 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 10:45-11:30 HCI D4 HCI J4	<b>E. C. Meister</b>
<b>151-0102-00L</b>	<b>Fluidynamik I</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
151-0102-00 V	Fluidynamik I Wegen des Blockkurses Ingenieur-Tool finden die Vorlesungen am Fri 26.02.2021 nicht statt.			4 Std. Mo 14:15-16:00 ETA F5 Fr 14:15-16:00 ETA F5	<b>T. Rösgen</b>
151-0102-00 U	Fluidynamik I Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.  Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik / Mo 10-12 für Rechnergestützte Wissenschaften  Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.			2 Std. Mo 08:15-10:00 CAB G11 HG E1.1 HG E1.2 HG E5 ML H44 ML J34.3 10:00-12:00 ON LINE 10:15-12:00 CHN E42	<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) At least in February and March online via Zoom.			3 Std. Mi 09:15-10:00 HG F3 Fr 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. Zumindest im Februar und März online via Zoom. At least in February and March online via Zoom.			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 08:15-10:00 HG G5 Do 08:15-10:00 HG G5	<b>J. Teichmann</b>
401-2604-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.			2 Std. Di 12:15-14:00 HG E33.1 14:15-16:00 CHN D46 HG E33.5 HG G26.3 LFW E13	<b>J. Teichmann</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 08:15-10:00 HG G19.1 HG G19.1 HG G3	<b>M. Burger</b>

401-2004-00 U Algebra II 2 Std. Di 16:15-18:00 CHN D42 **M. Burger**  
 Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. CHN D44  
 HG E33.5  
 HG G26.3  
 NO D11

►► Seminare und Kolloquia

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0101-00L	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	E-	0 KP	1K	
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50030251">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50030251</a> 16:15-17:15			1 Std. Mi 15:45-16:30 HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
402-0800-00L	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	E-	0 KP	1K	
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/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			1 Std. Mo 17:45-18:30 HIT H42 18:15-19:00 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 17:45-18:30 HPF G6	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 17:45-18:30 HPF G6	<b>T. Esslinger</b> , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
402-0600-00L	<b>Nuclear and Particle Physics with Applications</b>	E-	0 KP	2S	
402-0600-00 S	Nuclear and Particle Physics with Applications Durchführung nach Vereinbarung			2 Std. Di 17:45-19:30 HPK D24.2	<b>A. Rubbia</b> , G. Dissertori, 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 gemäss Ankündigung			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) **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50030253">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50030253</a>  The course takes place at UZH Irchel Y16 G05 on Mon 14:30 - 15:30			1 Std. Mo 14:00-15:45 UNI ZH.	Uni-Dozierende
402-0893-00L	<b>Particle Physics Seminar</b>	E-	0 KP	1S	
402-0893-00 S	Particle Physics Seminar **together with University of Zurich**  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, M. Weiger Senften
701-1264-00L	<b>Atmospheric Physics Lab Work</b> Number of participants limited to 18.  Target groups are: MSc Atmospheric and Climate Science, MSc Interdisciplinary Sciences, MSc Physics, MSc Environmental Sciences.	Z	2.5 KP	5P	
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 Mondays during the weeks 9, 11 and 13 of 2021.			75s Std. 01.03. 10:15-12:00 CHN L17.1 15.03. 10:15-12:00 CHN L17.1 29.03. 10:15-12:00 CHN L17.1	<b>Z. A. Kanji</b>

402-0396-00L	<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	E-	0 KP	1S				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>							
402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	Di	17:15-18:00	Y36 K52	Uni-Dozierende
	<i>Time: 16:30-17:30</i>							
227-1043-00L	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> UZH Module Code: INI701	E-	0 KP	1K				
	<a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.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	UNI ZH.	S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante
<b>► Auswahl an Lehrveranstaltungen aus höheren Semestern</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
401-0674-00L	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Nicht für Studierende BSc/MSc Mathematik</i>	W	10 KP	2G+2U+2P+4A				
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	16:15-18:00	HG F1	R. Hiptmair
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ E8 HG D1.1 HG G3	R. Hiptmair
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.		11:15-13:00	ETZ G91	R. Hiptmair
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.				R. Hiptmair
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	07:45-09:30	HIT J51	A. Biland
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std.	Do	09:45-10:30	HIT J51	A. Biland
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	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	P. Morf
401-3532-08L	<b>Differential Geometry II</b>	W	10 KP	4V+1U				
401-3532-08 V	Differential Geometry II <i>At least in February and March and 1 April online via Zoom.</i>			4 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D1.1	W. Merry
					Do	10:15-12:00	CAB G11	
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Fri 9-10 or Fri 10-11</i>			1 Std.	Fr	09:15-10:00	HG E1.1	W. Merry
						10:15-11:00	HG E1.1	
402-0343-00L	<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>	W	6 KP	2V+1U				
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057</a>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT H51	A. J. Lomax, U. Schneider
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057</a>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT H51	A. J. Lomax, U. Schneider
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	A. J. Lomax

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 K52	<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 K52	<b>B. K. R. Müller</b>
<i>Wahlfächer (Physik Master)</i>						
<b>402-0248-00L</b>	<b>Electronics for Physicists II (Digital)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>						
402-0248-00 G	Electronics for Physicists II (Digital)	4 Std.	Fr	13:45-17:30	HPT C103	<b>Y. M. Acremann</b>
				15:45-17:30	HPV G5	

#### 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. *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	16:15-18:00 IFW A36	<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
851-0242-03L	<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> 1. Teil: 18./19.02.2021 2. Teil: 19.03.2021			24s Std.	18.02. 19.02. 19.03.	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	18:15-20:00 IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<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>	W	1 KP	1S			

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</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>			21s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>							
	<i>Am ersten Termin (03.03.2021) 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 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	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 31.01.2021 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-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>				
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Genauere Zeit: Donnerstag 15:30 bis 18:05 Blockveranstaltung: 11.3.2021, 13:30 bis 18:05 schriftliche Anmeldung bis 31.1.2021</i>			3 Std.	<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. 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>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>					
	<i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom Physik.</i>								
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>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>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</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>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>						
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für DZ und Lehrdiplom.</i>									
402-0922-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagog. Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ <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>2G</b>						
402-0368-61 G	The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions <i>Block course from June 14 - June 25, 2021.</i>			30s Std.	14.06.-25.06.	10:45-13:30	HIT K51		<b>L. Harra, S. P. Quanz</b>	
	<i>Each weekday two hours course and one hour exercise (2V + 1U)</i>									
<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 16-17), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>			2 Std.	Mo	18:00-19:00	ON LINE		<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>	
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				Do	16:00-17:00	ON LINE			
						17:00-18:00	ON LINE			
						18:00-19:00	ON LINE			
					Fr	09:00-10:00	ON LINE			
<b>402-0248-00L</b>	<b>Electronics for Physicists II (Digital)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>									
402-0248-00 G	Electronics for Physicists II (Digital)			4 Std.	Fr	13:45-17:30	HPT C103		<b>Y. M. Acremann</b>	
						15:45-17:30	HPV G5			
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Do	16:15-18:00	IFW A36		<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	10:15-11:00	IFW A36			

### 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. *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 16:15-18:00 IFW A36	<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 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std. Do 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	2S	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (03.03.2021) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>  <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			21s 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 31.01.2021 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: Donnerstag 15:30 bis 18:05 Blockveranstaltung: 11.3.2021, 13:30 bis 18:05 schriftliche Anmeldung bis 31.1.2021</i>			3 Std.	M. Mohr
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: UZH-Studierende benötigen vor der Einschreibung bei der ETH-Kanzlei die schriftliche Zustimmung des Dozenten (Kontakt: lichtenberger@phys.ethz.ch). Bitte beachten Sie den Einschreibungstermin für UZH-Studierende: <a href="https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	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 A. Lichtenberger
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.	G. Schiltz, A. Vaterlaus
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.	G. Schiltz, A. Vaterlaus

### ► Berufspraktische Ausbildung in Physik

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 31.05.2021 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 ■ 60s Std. **M. Mohr, H. R. Deller, M. Lieberherr, C. Prim**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*\*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\**

*Blockkurs: 15. bis 21.7.2021*  
*Anmeldung bis 31.5.2021*

<b>402-0920-00L</b>	<b>Einführungspraktikum Physik</b> <i>LE muss zusammen mit der Fachdidaktik I - LE 402-0910-00L - belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
402-0920-00 P	Einführungspraktikum Physik ■ <i>Organisation zu Beginn der Vorlesung Fachdidaktik Physik I.</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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std. n. V.				<b>M. Mohr</b>
<b>402-0913-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II Physik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>				
402-0913-00 P	Unterrichtspraktikum II Physik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std. n. V.				<b>M. Mohr</b>
<b>402-0921-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Physik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Physik" (402-0921-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
402-0921-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.				<b>M. Mohr</b>
<b>402-0921-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Physik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Physik" (402-0921-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
402-0921-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.				<b>M. Mohr</b>

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

*Im Lehrdiplom dürfen nur Kernfächer angerechnet werden, die nicht für das Bachelor- oder Master-Studium in Physik gezählt wurden oder als fachwissenschaftliche Auflagen absolviert werden mussten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>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>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</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>W</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>402-0923-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
402-0923-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>G. Schiltz, A. Vaterlaus</b>
<b>402-0924-00L</b>	<b>Fachdidaktikpraktikum Physik</b> <i>Fachdidaktikpraktikum für Lehrdiplom mit Physik als 1. Fach.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	

402-0924-00 P	Fachdidaktikpraktikum Physik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Termine: Einführungsseminar 4.6.2021, 16:00</i> <i>Schlusseminar nach Absprache</i>			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 <i>Die Vorlesung findet Di und Mi (bis Ostern) online statt.</i>			3 Std.	Di	09:45-10:30	HPV G5		<b>K. S. Kirch</b>
					Di/1	10:00-11:00	ON LINE		
					Mi	09:45-11:30	HPH G2		
402-0266-00 U	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik (Introduction to Nuclear and Particle Physics) <i>Wed 8-10 or Wed 12-14 or Wed 14-16</i>			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HIT F31.1		<b>K. S. Kirch</b>
						11:45-13:30	HPL D34		
							HPL D60.1		
							HPL D34		
						13:45-15:30	HIT K51		
							HPL D34		
<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	08:45-09:30	HPV G5		<b>S. Johnson</b>
					Do	13:45-15:30	HPH G3		
402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			2 Std.	Di	13:45-15:30	HIT J52		<b>S. Johnson</b>
						15:45-17:30	HCI H2.1		
							HIT H42		
							HIT H51		
							HIT J53		
							HIT K51		
<b>402-0368-61L</b>	<b>The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
402-0368-61 G	The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions <i>Block course from June 14 - June 25, 2021.</i>			30s Std.	14.06.-	10:45-13:30	HIT K51		<b>L. Harra, S. P. Quanz</b>
					25.06.				
									<i>Each weekday two hours course and one hour exercise (2V + 1U)</i>
<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 16-17), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>			2 Std.	Mo	18:00-19:00	ON LINE		<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
					Do	16:00-17:00	ON LINE		
						17:00-18:00	ON LINE		
						18:00-19:00	ON LINE		
					Fr	09:00-10:00	ON LINE		
									<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>
<b>402-0248-00L</b>	<b>Electronics for Physicists II (Digital)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>								
402-0248-00 G	Electronics for Physicists II (Digital)			4 Std.	Fr	13:45-17:30	HPT C103		<b>Y. M. Acremann</b>
						15:45-17:30	HPV G5		
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Do	16:15-18:00	IFW A36		<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	10:15-11:00	IFW A36		

### ► 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>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>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</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>

*siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen*

<b>402-0368-61L</b>	<b>The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

402-0368-61 G The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions 30s Std. 14.06.- 10:45-13:30 HIT K51 L. Harra, S. P. Quanz  
 Block course from June 14 - June 25, 2021.  
 25.06.

Each weekday two hours course and one hour exercise (2V + 1U)

**402-0248-00L Electronics for Physicists II (Digital) W 4 KP 4G**  
 Maximale Teilnehmerzahl: 30

402-0248-00 G Electronics for Physicists II (Digital) 4 Std. Fr 13:45-17:30 HPT C103 Y. M. Acremann  
 15:45-17:30 HPV G5

**252-0842-00L Programmieren und Problemlösen W 3 KP 2V+1U**

252-0842-00 V Programmieren und Problemlösen 2 Std. Do 16:15-18:00 IFW A36 D. Komm

252-0842-00 U Programmieren und Problemlösen 1 Std. Mo 14:15-15:00 CAB H56 D. Komm  
 Do 10:15-11:00 IFW A36

**252-0840-02L Anwendungsnahes Programmieren mit Python W 2 KP 2G**

252-0840-02 G Anwendungsnahes Programmieren mit Python 2 Std. Mo 18:00-19:00 ON LINE L. E. Fässler, M. Dahinden  
 Blended Learning-Veranstaltung bestehend aus Vorlesung (Do 16-17), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.  
 Do 16:00-17:00 ON LINE  
 17:00-18:00 ON LINE  
 18:00-19:00 ON LINE

Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert. Fr 09:00-10:00 ON LINE

### 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 Modul PHY411 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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50936895">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50936895</a></i>			4 Std.	Di Fr	13:45-15:30 13:45-15:30	HPH G1 HPH G3	<b>V. Geshkenbein</b>
402-0871-00 U	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50936895">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50936895</a></i>  <i>Tue 16-17 or Tue 17-18</i>			1 Std.	Di	15:45-16:30 16:45-17:30	HPV G5 HPV G5	<b>V. Geshkenbein</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 Fr/2w	13:45-15:30 09:45-11:30	HCI J7 HCI J7	<b>N. Beisert</b>
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Wed 8-10 or Fr 8-10</i>			2 Std.	Mi  Fr	07:45-09:30  07:45-09:30	HIT H51 HIT J52 HIT H51 HIT K51	<b>N. Beisert</b>
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul AST513 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>  <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025</a></i>			4 Std.	Mi Do	13:45-15:30 11:45-13:30	HPV G5 HPV G5	<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025</a></i>			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HCI F2 HCI H2.1	<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	<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>
<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	09:45-11:30	HPV G4	<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>
<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	15:45-17:30 10:45-11:30	HPV G4 HPV G5	<b>A. Rubbia, P. Crivelli</b>
402-0702-00 U	Phenomenology of Particle Physics II		2 Std.	Di	15:45-17:30	HIT F11.1 HIT K52	<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	11:45-12:30 13:45-15:30	HPT C103 HPT C103	<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	HIL D60.1 HIT H51 HIL D60.1	<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 11:45-13:30	HCI D8 HIL D10.2	<b>H. M. Schmid</b>
402-0265-00 U	Astrophysics III: Galactic Astrophysics		2 Std.	Mi	07:45-09:30	HIT K51 HIT K52	<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	LEE E101	<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	17:45-19:30 20.08. 08:45-16:30 21.08. 08:45-16:30	HIL C10.2 HPH G2 HPH G2	<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>				
	<i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY434 direkt an der UZH buchen.</i>							
402-0536-00 G	Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mo	15:45-18:30	HIT J51	<b>R. Allenspach</b>
	<i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50488940">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50488940</a></i>							
<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	13:45-15:30	HIT H42	<b>T. M. Ihn</b>
402-0596-00 U	Electronic Transport in Nanostructures			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HIT F31.1 HIT J53	<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
402-0532-00 U	Quantum Solid State Magnetism <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<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>				
	<i>Only for MSc Materials Science and MSc</i>							

327-2130-00 G	Physics. Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation ■ <i>This block course takes place at the PSI Campus from June 21 until June 25, 2021. Registration at PSI website (<a href="http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool">http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool</a>) required by March 17th, 2021.</i>		40s Std.						<b>A. Hrabec</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>Y. Chu</b>
402-0533-00 U	Quantum Acoustics and Optomechanics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					<b>Y. Chu</b>
<b>402-0532-50L</b>	<b>Quantum Solid State Magnetism II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0532-50 V	Quantum Solid State Magnetism II			2 Std.	Do	13:45-15:30	HIT H42		<b>K. Povarov</b>
402-0532-50 U	Quantum Solid State Magnetism II			1 Std.	Do	15:45-16:30	HCI E2		<b>K. Povarov</b>
<b>►►► Auswahl: Quantenelektronik</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</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			2 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F11.1	<b>R. Grange, R. Savo</b>	
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics			1 Std.	Di	10:45-11:30	HIT F11.1	<b>R. Grange, R. Savo</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.				<b>G. Scalari, J. Faist</b>	
402-0470-17 U	Optical Frequency Combs: Physics and Applications <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>G. Scalari, J. Faist</b>	
<b>402-0498-00L</b>	<b>Trapped-Ion Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0498-00 V	Trapped-Ion Physics			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HCI F2	<b>D. Kienzler</b>	
402-0498-00 U	Trapped-Ion Physics			1 Std.	Mi	10:45-11:30	HCI F2	<b>D. Kienzler</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	13:45-15:30	HIT J51	<b>M. Fiebig</b>	
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields			1 Std.	Mi	15:45-16:30	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 <i>Zoom link has been communicated via Moodle (see learning materials).</i>			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL F10.3	<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	<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>T. Esslinger</b>	
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>T. Esslinger</b>	
<b>402-0444-00L</b>	<b>Advanced Quantum Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0444-00 V	Advanced Quantum Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Imamoglu</b>	
402-0444-00 U	Advanced Quantum Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>A. Imamoglu</b>	
<b>402-0486-00L</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 <i>Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>			3 Std.	Do	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. Due to the current situation, the course will be held online in Zoom until further notice.</i>			3 Std.	Mo	15:15-18:00	ML F39	<b>C. I. Roman</b>	
<b>402-0414-00L</b>	<b>Strongly Correlated Many-Body Systems: From Electrons to Ultracold Atoms to Photons</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0414-00 V	Strongly Correlated Many-Body Systems: From Electrons to Ultracold Atoms to Photons			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL E10.1	<b>A. Imamoglu, E. Demler</b>	



402-0414-00 U Strongly Correlated Many-Body Systems: From Electrons to Ultracold Atoms to Photons 1 Std. Mi 11:45-12:30 HIL E10.1 A. Imamoglu, E. Demler

►►► 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</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 HCI F8	<b>M. Spira, A. de Cosa</b>
402-0703-00 U	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			1 Std.	Mi	14:45-15:30 HCI F8	<b>M. Spira, A. de Cosa</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	13:45-15:30 HIL E10.1	<b>A. Adelman</b>
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II			1 Std.	Fr	15:45-16:30 HIL E10.1	<b>A. Adelman</b>
<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.	Di	09:45-11:30 HCI F8	<b>C. Vockenhuber</b>
402-0604-00 U	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercises start in the second week of the semester</i>			1 Std.	Di	08:45-09:30 HCI F8	<b>C. Vockenhuber</b>

►►► Auswahl: Theoretische Physik

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 HPV G5	<b>M. Gaberdiel</b>
402-0883-63 U	Symmetries in Physics <i>Exercises will start in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Di	15:45-16:30 HCI D2 16:45-17:30 HCI D2	<b>M. Gaberdiel</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	07:45-09:30 HIT F11.1	<b>G. Isidori</b>
402-0895-00 U	The Standard Model of Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Mi	14:45-15:30 HPL D32	<b>G. Isidori</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>Findet dieses Semester nicht statt. **together with University of Zurich**</i>			2 Std.			
402-0886-00 U	Introduction to Quantum Chromodynamics <i>Findet dieses Semester nicht statt. **together with University of Zurich**</i>			1 Std.			
<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	13:45-15:30 HIL E9	<b>A. Gehrmann-De Ridder</b>
402-0848-00 U	Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	10:45-11:30 HIT J51	<b>A. Gehrmann-De Ridder</b>
<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>402-0810-00L</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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568</a></i>			2 Std.	Di	09:45-11:30 HIL E7	<b>M. H. Fischer</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568</a></i>			2 Std.	Di	13:45-15:30 HCI J7	<b>M. H. Fischer</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	07:45-09:30	HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</b>	
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI F8 HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</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.	Mi	15:45-17:30	HCI D2	<b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio, R. Silva</b>	
402-0462-00 U	Advanced Topics in Quantum Information Theory			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HCI D2	<b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio, R. Silva</b>	
<b>402-0455-00L</b>	<b>Quantum Sensing and Metrology Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0455-00 V	Quantum Sensing and Metrology Theory			2 Std.	Mi	11:45-13:30	HPL D32	<b>M. P. Woods</b>	
402-0455-00 U	Quantum Sensing and Metrology Theory			1 Std.	Mi	13:45-14:30	HPL D32	<b>M. P. Woods</b>	
<b>402-0889-00L</b>	<b>Topological Condensed Matter Physics</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY576 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0889-00 V	Topological Condensed Matter Physics <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/51044344">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/51044344</a></i>			2 Std.	Fr	09:00-11:00	UNI ZH.	<b>S. Huber, T. Neupert</b>	
402-0889-00 U	Topological Condensed Matter Physics <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/51044344">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/51044344</a></i>			2 Std.	Fr	11:15-13:00	UNI ZH.	<b>S. Huber, T. Neupert</b>	

### ►►► Auswahl: Astrophysik

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	07:45-09:30	HIT J51	<b>A. Biland</b>		
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std.	Do	09:45-10:30	HIT J51	<b>A. Biland</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>402-0376-16L</b>	<b>Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics</b> <i>This course is not being offered anymore.</i>	<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>402-0368-61L</b>	<b>The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>						
402-0368-61 G	The Sun, Stars and Planets - Properties, Processes and Interactions <i>Block course from June 14 - June 25, 2021.</i>			30s Std.	14.06.- 25.06.	10:45-13:30	HIT K51	<b>L. Harra, S. P. Quanz</b>		
	<i>Each weekday two hours course and one hour exercise (2V + 1U)</i>									
<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>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			40s Std.					<b>L. Heisenberg</b>	
<b>402-0395-50L</b>	<b>Cosmological Frontiers of Gravity</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>						
402-0395-50 G	Cosmological Frontiers of Gravity <i>Block course from 07.06.2021 until 18.06.2021</i>			30s Std.	07.06.- 18.06.	08:45-11:30	HIT H42	<b>L. Heisenberg</b>		
<b>402-0385-68L</b>	<b>Topics in the Evolution of Galaxies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+1S</b>						
402-0385-68 V	Topics in the Evolution of Galaxies			1 Std.	Mi	13:45-14:30	HIT H51	<b>S. Lilly</b>		
402-0385-68 S	Topics in the Evolution of Galaxies			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HIT H51	<b>S. Lilly</b>		

### ►►► Auswahl: Weitere Wahlfächer

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>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>P. Morf</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	13:45-17:30 15:45-17:30	HPT C103 HPV G5	<b>Y. M. Acremann</b>		

### ►►► Auswahl: Neuroinformatik / INI

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/2020/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50396095</a></i>			5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	UNI ZH. UNI ZH.		<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
	<i>Lecture: 13-15, I55 G20 Exercise: 15-18, I35 E30</i>								

### ►►► 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 <b>**together with University of Zurich**</b> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057</a></i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HIT H51	<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> <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50692057</a></i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30 HIT H51	<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 K52	<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 K52	<b>B. K. R. Müller</b>

### ►►► Auswahl: Umweltphysik

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 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w	14:15-16:00 HG D1.1 16:15-18:00 HG D1.1	<b>C. Schär,</b> J. Vergara Temprado, M. Wild
<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>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, D. Bell,</b> J. Slowik
701-1244-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo	13:15-14:00 CAB G52	<b>M. Gysel Beer, D. Bell,</b> J. Slowik
<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</i>						

Sciences, MSc Physics, MSc  
Environmental Sciences.

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 Mondays during the weeks 9, 11 and 13 of 2021.</i>	75s Std.	01.03. 15.03. 29.03.	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>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 22 February 2021.</i>			3 Std.	Mo	16:15-19:00 NO E39 <b>M. Schneebeli, H. Löwe</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>701-1270-00L</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>The online block course will take place from 28.6. - 2.7.2021. Hands-on exercises and work-project on supercomputer at CSCS.</i>			40s Std.		<b>O. Fuhrer</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 <i>At least in February and March and 1 April online via Zoom.</i>			4 Std.	Mo Do	14:15-16:00 HG D1.1 10:15-12:00 CAB G11 <b>W. Merry</b>
401-3532-08 U	Differential Geometry II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. 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>W. Merry</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 Do	10:15-12:00 HG G5 14:15-16:00 HG G5 <b>A. Carlotto</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>A. Carlotto</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	16:15-18:00 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	10:15-12:00 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>401-4816-21L</b>	<b>Mathematical Aspects of Classical and Quantum Field Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V</b>		
401-4816-21 V	Mathematical Aspects of Classical and Quantum Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Di Mi	12:15-14:00 HG E1.1 12:15-14:00 HG E1.1 <b>M. Schiavina, Uni-Dozierende</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>				
402-0752-00 V	Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
402-0752-00 U	Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich) <i>Findet dieses Semester nicht statt. **Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
<b>402-0770-00L</b>	<b>Physik mit Myonen: Von der Atomphysik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

**zur Festkörperphysik (Universität Zürich)**

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
UZH Modulkürzel: PHY432

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

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 Kategorieuordnung anderer zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html](http://www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>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>Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			3 Std.	Mo	13:00-16:00 ON LINE <b>T. Haslwanter</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			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG F26.5 <b>M. Frenz</b>
<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>151-0156-00L</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, V. Dang, L. Podofilini</b>
151-0156-00 U	Safety of Nuclear Power Plants			1 Std.	Di	12:15-13:00 ML F34 <b>H.-M. Prasser, V. Dang, L. Podofilini</b>
<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 <b>**together with EPFL**</b>			3 Std.	Mi	10:15-13:00 ML H41.1 <b>K. Mikityuk, A. Pautz, S. Pelloni</b>
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-1906-00 G	Multiphase Flows			3 Std.	Mo Di	12:15-13:00 ML H41.1 12:15-14:00 ML H41.1 <b>F. Coletti</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>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: 14-16h Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00 ML H44 14:15-16:00 ML H44 <b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</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>529-0442-00L</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>
<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			3 Std.	Fr	11:45-14:30 13:45-14:30	HCI J7 HCI D6 HCI E2 HCI E8 HCI J8	<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 <i>The lecture will take place online. The Zoom-Link is available on moodle.</i>			3 Std.	Di	08:00-10:30	HIL D10.2	<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	13:15-16:00	CAB G11	<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</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	14:15-16:00	ETZ G91	<b>A. Emboras, M. Burla, A. Dorodnyy</b>
227-0303-00 U	Advanced Photonics			2 Std.	Do	16:15-18:00	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	HIL D10.2	<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>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
	<i>Students have to apply for acceptance. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. 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.	06.09.	08:15-19:00	CAB G11 CAB G51 CAB G59 CAB G61	<b>S. Kozerke, G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerreylykke, M. P. Wolf</b>
	<i>Two-weeks course taking place from 6. to 17. September 2021, at ETH Zentrum.</i>				06.09.-17.09.	08:15-16:00	CAB G11 CAB G51 CAB G59 CAB G61	
					10.09.	08:15-13:00 08:15-17:00	ETZ G91 ETZ F91	
<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	HG D3.2	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D3.2	<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, 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>227-0395-00L</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	09:15-11:00	ML D28	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik, B. Grewe</b>
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00	ETZ F91 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>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	ML E12	<b>F. Schweitzer</b>
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di	09:15-10:00	ML E12	<b>F. Schweitzer</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	14:15-16:00	HG E1.2		<b>F. Schweitzer</b>	
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems			1 Std.	Do	18:15-19:00	HG E33.3		<b>G. Vaccario</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	CAB G11		<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: 04.03.; 18.03.; 01.04.; 22.04.; 20.05.; 03.06.</i>			1 Std.	Do	14:15-16:00	CHN G42		<b>M. Hirschi</b> , D. Michel, S. I. Seneviratne	
<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	14:15-16:00	CHN G42		<b>U. Krieger</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> - <i>First part of the compulsory introductory lecture: Wed 24.02.2021 from 13h to 18h (venue: tbd)</i> - <i>Second part of the compulsory introductory lecture: Wed 03.03.2021 from 13h to 18h (venue: tbd)</i> <i>Practical portion of the course in the cleanrooms of FIRST-CLA 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> , M. Haluska	
<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>Lecture: Tue 14-16 h</i> <i>Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std.	Di Mi	14:15-16:00 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	15:45-17:30	HPV G5		<b>S. Marelli</b> , <b>B. Sudret</b>	
<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 <i>Wird voraussichtlich im FS 2022 letztmals angeboten.</i>			2 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G3		<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: Monday, Friday, Saturday.</i>  <i>Course dates on Saturday: 27.02. ; 06.03. ; 13.03. ; 20.03.2021</i> <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			42s Std.	Mo/1 Fr/1 Sa/1	08:15-12:00 14:15-18:00 13:00-17:00	ETZ K91 ETZ K91 ON LINE		<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>252-0220-00L</b>	<b>Introduction to Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>						
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning <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> <i>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di Mi	14:15-16:00 14:15-16:00	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1		<b>A. Krause</b> , F. Yang	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28		<b>A. Krause</b> , F. Yang	
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.					<b>A. Krause</b> , F. Yang	
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std.	Do	09:15-11:00	IFW A32.1		<b>E. Riegler</b>	
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std.	Do	11:15-12:00	IFW A32.1		<b>E. Riegler</b>	
<b>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk:</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						

**From Probabilistic Forecasts to  
Economics of Climate Adaptation**  
Number of participants limited to 50.

Waiting list until 05.03.2021.

701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lectures start 2nd week of the semester. The course will initially start online. Further details will be sent by e-mail and can be found on moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464</a>. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</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 3rd week of the semester. The course will initially start online. Further details will be sent by e-mail and can be found on moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464</a>. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</i>	1 Std.	Mo	10:15-12:00	LFO C13	<b>D. N. Bresch</b> , R. Knutti
<b>701-1504-00L</b>	<b>ETH Sustainability Summer School</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
701-1504-00 G	ETH Sustainability Summer School <i>Course dates: September 4 - 17, 2021. The course will be held in parallel on ETH Zurich and KNUST campuses in a hybrid format.</i>				90s Std.	<b>C. Bratrich</b> , P. Krütli, A. Rom, E. Tilley, C. Zurbrügg
<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 10:15-13:00 NO C60 <b>M. Mazzotti</b> , A. Bardow, P. Ecker, N. Gruber, M. Reppmann, T. Schmidt, D. Sutter
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0412-00 G	Klimasysteme <i>Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online vgl. Angaben auf Moodle. Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.</i>				2 Std.	Mi 10:15-12:00 CHN C14 <b>S. I. Seneviratne</b> , L. Gudmundsson
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics <i>Block course The lecture takes place in class and ONLINE via Zoom (recorded).  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				40s Std.	01.02. 09:00-18:00 ON LINE 02.02. 09:00-18:00 ON LINE 03.02. 09:00-18:00 ON LINE 04.02. 09:00-18:00 ON LINE 05.02. 09:00-18:00 ON LINE <b>L. Bretschger</b> , A. Pattakou

► **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>8 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 07:45-11:30 HIT F31.1 HIT J51 HIT J53 Betreuer/innen
<b>402-0217-MSL</b>	<b>Semester Project in Theoretical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15A</b>	
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std.	n. V. Betreuer/innen
<b>402-0215-MSL</b>	<b>Experimental Semester Project in Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15A</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>			210s Std.	n. V. Betreuer/innen
<b>402-0717-MSL</b>	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>15P</b>	
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s 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>8 KP</b>	<b>15P</b>	



402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. 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>			210s Std.		A. Soter
402-0340-MSL	<b>Medizinische Physik</b>	W	8 KP	15P		
402-0340-00 P	Medizinische Physik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			210s Std. n. V.		A. J. Lomax, 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
402-2000-00L	<b>Scientific Works in Physics</b> <i>Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>	O	0 KP		
	<i>Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a></i>				
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice: on 4 March 2021 und 3 June 2021 from 16:45-18:30. Only one lecture has to be attended.</i>			2s Std.	C. Eichler
402-0900-30L	<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 die erforderlichen 8 KP in der Kategorie Proseminare und Semesterarbeiten erworben hat.</i>	O	30 KP	57D	
	<i>Weitere Informationen: <a href="http://www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses">www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses</a></i>				
402-0900-30 D	Master's Thesis ■			800s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Seminare, Kolloquia und Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-4000-00L	<b>Chemie</b>	Z	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 10:45-11:30 HCI D4 HCI J4	E. C. Meister
402-0101-00L	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	E-	0 KP	1K	
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50030251">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50030251</a> 16:15-17:15</i>			1 Std. Mi 15:45-16:30 HPV G4	S. Huber, A. Refregier, Uni-Dozierende
402-0800-00L	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	E-	0 KP	1K	
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/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</i>			1 Std. Mo 17:45-18:30 HIT H42 18:15-19:00 Y16 G05	O. Zilberberg, Uni-Dozierende
402-0501-00L	<b>Solid State Physics</b>	E-	0 KP	1S	

402-0501-00 S	Solid State Physics			1 Std.	Do	17:45-18:30	HPF G6	C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrüst, A. Wallraff, A. Zheludev
<b>402-0551-00L</b>	<b>Laser Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std.	Mo	17:45-18:30	HPF G6	<b>T. Esslinger</b> , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
<b>402-0600-00L</b>	<b>Nuclear and Particle Physics with Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
402-0600-00 S	Nuclear and Particle Physics with Applications <i>Durchführung nach Vereinbarung</i>			2 Std.	Di	17:45-19:30	HPK D24.2	<b>A. Rubbia</b> , G. Dissertori, K. S. Kirch, R. Wallny
<b>402-0700-00L</b>	<b>Seminar in Elementary Particle Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0700-00 S	Seminar in Elementary Particle Physics <i>gemäss Ankündigung</i>			1 Std.				<b>M. Spira</b>
<b>402-0746-00L</b>	<b>Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0746-00 S	Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50030253">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/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.	Uni-Dozierende
<b>402-0893-00L</b>	<b>Particle Physics Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0893-00 S	Particle Physics Seminar <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Time: 10:45-12:00</i>			1 Std.	Di	10:45-11:30	HIT E41.1	<b>C. Anastasiou</b> , <b>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	11:45-12:30	HPK D24.2	<b>M. Christl</b> , S. Willett
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			1 Std.	Do	12:15-13:00	ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke, M. Weiger Senften
<b>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> <i>UZH Modulkürzel: AST006.1</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>  <i>Time: 16:30-17:30</i>			1 Std.	Di	17:15-18:00	Y36 K52	Uni-Dozierende
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>Mon 14:15-15:15 Zoom</i> <a href="https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/talks-in-mathematical-physics.html?s=fs21">https://math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/talks-in-mathematical-physics.html?s=fs21</a>			1 Std.	Mo Do	14:00-15:00 16:15-18:00	ON 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>227-1043-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich.</i> <i>Book the corresponding module directly at UZH.</i> <i>UZH Module Code: INI701</i>  <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	16:15-17:00	UNI ZH.	<b>S.-C. Liu</b> , R. Hahnloser, V. Mante
<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.				<b>A. Biland</b> , <b>A. Refregier</b> , <b>H. M. Schmid</b> , weitere Dozierende

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0204-AAL	<b>Electrodynamics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	7 KP	15R	
406-0204-AA R	Electrodynamics <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>C. Anastasiou</b>
406-0663-AAL	<b>Numerical Methods for CSE</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	8 KP	17R	
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 Fr	14:15-16:00 HG D5.2 14:15-15:00 HG D5.2	<b>C. Marcati, A. Stein</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 16:15-17:00 HG D5.2	<b>C. Marcati, A. Stein</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			2 Std. Do	10:15-12:00 ML H44	<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std. Do	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			2 Std. Mo	16:15-18:00 HG E1.1	<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			2 Std. Di	16:15-18:00 HG E1.2	<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>M. V. Wüthrich</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			4 Std. Mi Do	08:15-10:00 HG E5 10:15-12:00 ETF C1	<b>W. Werner</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</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>401-4611-21L</b>	<b>Rough Path Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-4611-21 V	Rough Path Theory			2 Std. Di	14:15-16:00 HG E1.2	<b>A. Allan, J. Teichmann</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			2 Std.		Noch nicht bekannt
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			1 Std.		Noch nicht bekannt
<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>Online via Zoom.</i>			2 Std. Mi 02.06.	16:15-18:00 LFV E41 16:15-18:00 HG D1.2	<b>R. Dahms</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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std. Di Mi	14:15-16:00 ETA F5 ETF E1 14:15-16:00 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>			2 Std. Fr	14:15-16:00 ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.		<b>A. Krause, F. Yang</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 Mi	10:15-12:00 ML F36 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>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>H. Schernberg,</b> B. J. Bergmann, D. N. Bresch	
<b>363-1153-00L</b>	<b>New Technologies in Banking and Finance</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-1153-00 V	New Technologies in Banking and Finance			2 Std.	Do	16:15-18:00	ETZ E7	<b>B. J. Bergmann,</b> P. Cheridito, H. Gersbach, P. Mangold, J. Teichmann, R. Wattenhofer	

► **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 12:15-16:00 ML E12	<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 14:15-18:00 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	<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>
<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 09:45-11:30 HPV G4	<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>
<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 Modul PHY411 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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50936895">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50936895</a></i>			4 Std. Di 13:45-15:30 HPH G1 Fr 13:45-15:30 HPH G3	<b>V. Geshkenbein</b>
402-0871-00 U	Solid State Theory <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50936895">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50936895</a></i>			1 Std. Di 15:45-16:30 HPV G5 16:45-17:30 HPV G5	<b>V. Geshkenbein</b>

Tue 16-17 or Tue 17-18

## ► 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.	Noch nicht bekannt
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>				

227-0111-00 U	Communication Electronics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			2 Std.						Noch nicht bekannt
<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	14:15-18:00	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>227-0147-00L</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>Lecture: Tue 14-16 h Exercises: Wen 9-12 h</i>			5 Std.	Di Mi	14:15-16:00 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	08:15-12:00	HG E1.2			<b>R. Smith</b>
<b>227-0427-10L</b>	<b>Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0427-10 G	Advanced Signal Analysis, Modeling, and Machine Learning			4 Std.	Fr	14:15-18:00	ML F39			<b>H.-A. Loeliger</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	HG D3.2			<b>H. Bölskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D3.2			<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	10:15-12:00	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 Do	14:15-16:00 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> <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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di Mi	14:15-16:00 14:15-16:00	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1			<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28			<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.						<b>A. Krause, F. Yang</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	15:15-16:00 08:15-10:00	CAB G61 CAB G61			<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	14:15-16:00	CAB G51 CAB H56 CAB H57 HG E19			<b>K. Paterson</b>
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantum Mechanics II</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul PHY351 direkt an der UZH buchen.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>						
402-0206-00 V	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich** More information at:<a href="https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788">https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788</a></i>			3 Std.	Mo Do	12:45-13:30 07:45-09:30	HPV G5 HPV G4			<b>P. Jetzer</b>
402-0206-00 U	Quantum Mechanics II <i>**together with University of Zurich** More information at:<a href="https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788">https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50789788</a></i>			2 Std.	Do	09:45-11:30 15:45-17:30	HIT H42 HIT K52 HPK D24.2 HCI F8 HIT H42 HIT J53			<b>P. Jetzer</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	08:45-09:30 13:45-15:30	HPV G5 HPH G3			<b>S. Johnson</b>

402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)		2 Std.	Di	13:45-15:30 15:45-17:30	HIT J52 HCI H2.1 HIT H42 HIT H51 HIT J53 HIT K51	<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>402-0455-00L</b>	<b>Quantum Sensing and Metrology Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
402-0455-00 V	Quantum Sensing and Metrology Theory		2 Std.	Mi	11:45-13:30	HPL D32	<b>M. P. Woods</b>
402-0455-00 U	Quantum Sensing and Metrology Theory		1 Std.	Mi	13:45-14:30	HPL D32	<b>M. P. Woods</b>
<b>402-0444-00L</b>	<b>Advanced Quantum Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
402-0444-00 V	Advanced Quantum Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>A. Imamoglu</b>
402-0444-00 U	Advanced Quantum Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				<b>A. Imamoglu</b>
<b>402-0462-00L</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.	Mi	15:45-17:30	HCI D2	<b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio, R. Silva</b>
402-0462-00 U	Advanced Topics in Quantum Information Theory		1 Std.	Mi	14:45-15:30	HCI D2	<b>L. Pacheco Cañamero B. del Rio, R. Silva</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		2 Std.	Di	08:45-10:30	HIT F11.1	<b>R. Grange, R. Savo</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics		1 Std.	Di	10:45-11:30	HIT F11.1	<b>R. Grange, R. Savo</b>
<b>402-0484-00L</b>	<b>Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
402-0484-00 V	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>T. Esslinger</b>
402-0484-00 U	Experimental and Theoretical Aspects of Quantum Gases <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				<b>T. Esslinger</b>
<b>402-0498-00L</b>	<b>Trapped-Ion Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		<b>2V+1U</b>		
402-0498-00 V	Trapped-Ion Physics		2 Std.	Mi	08:45-10:30	HCI F2	<b>D. Kienzler</b>
402-0498-00 U	Trapped-Ion Physics		1 Std.	Mi	10:45-11:30	HCI F2	<b>D. Kienzler</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>Y. Chu</b>
402-0533-00 U	Quantum Acoustics and Optomechanics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.				<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	13:45-15:30	HIT H42	<b>T. M. Ihn</b>
402-0596-00 U	Electronic Transport in Nanostructures		1 Std.	Mi	15:45-16:30	HIT F31.1 HIT J53	<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568</a></i>		2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E7	<b>M. H. Fischer</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568</a></i>		2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI J7	<b>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>	



► **Praktikum**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1873-00L	<b>Internship in Industry</b> <i>Only for Quantum Engineering MSc.</i>	W	12 KP		
227-1873-00 P	Internship in Industry ■				externe Veranstalter
227-1873-10L	<b>QuanTech Workshops</b> <i>Only for Quantum Engineering MSc.</i>	W	12 KP		
227-1873-10 P	QuanTech Workshops <i>Findet dieses Semester nicht statt. The course is moved to the Autumn Semester 2021.</i>				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: a) bachelor program successfully completed; b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program; c) successfully completed the semester project.  Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.  Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or D-PHYS, see <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>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>
<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-ITET</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

Einschreibung via myStudies bis spätestens 15. Januar für Arbeiten im Frühjahrssemester, bis spätestens 15. August für Arbeiten im Herbstsemester.

## ► 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 07:45-09:30 HPH G2 Mi/2w 08:15-10:00 HG E7	<b>M. Akveld</b>
401-0242-00 U	Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. (Mi 12-14 aus Ausweichtermin oder) Mi 14-16 oder Mi 16-18 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung (und entsprechend umgekehrt Mi 16-18 oder Mi 14-16 für die Übungen 151-0502-00 U) Mi 12-14 oder Mi 14-16 oder Mi 16-18 für Studiengänge Raumbezogene Ingenieurwissenschaften bzw. Umweltingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mi 12:15-14:00 CAB G59 HG E33.3 HG G26.5 LFV E41 ML F34 14:15-16:00 CHN G22 HG D1.1 HG E33.3 LEE C114 16:15-18:00 CAB G59 LEE C114 ML F34 ML F39	<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 09:45-10:30 HPH G2 Do 09:45-11:30 HPH G3	<b>L. Meier</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 HCP E47.4 HIL B21 HIL E10.1 HIT H42 HPK D24.2 HPL D32	<b>L. Meier</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 13:45-15:30 HIL E3	<b>F. Friedrich Wicker, R. Sasse</b>
252-0846-00 U	Informatik II			2 Std.	Do 07:45-09:30 HCI D4 HCI D6 13:45-15:30 HCI J8 HIT H51	<b>F. Friedrich Wicker, R. Sasse</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 15:45-16:30 HCI H2.1 Mi 10:15-12:00 ML F38	<b>A. Kouvelas, F. Corman, N. Garrick</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 von 7.-11.6., dieses Jahr ausnahmsweise in Zürich und Umgebung, statt. Die Modalitäten werden zu Semesterbeginn in der ersten Lehrveranstaltung bekanntgegeben.</i>			4 Std.	Di 13:45-17:30 HIL E1	<b>A. Wieser</b>
103-0132-00 P	Feldkurs Geodätische Messtechnik ■ <i>Der Feldkurs ist ein obligatorisches Leistungselement der Lehrveranstaltung Geodätische Messtechnik GZ und findet von 7.-11.6.2021, dieses Jahr ausnahmsweise in Zürich und Umgebung, statt. Die Modalitäten werden zu Semesterbeginn in der ersten Lehrveranstaltung bekanntgegeben.</i>			40s Std.	07.06. 13:45-17:30 HCI G7 HCI H8.1 07.06.-11.06. 08:00-17:30 HIL E3 08.06. 07:45-17:30 HIL E4 HCI G7 HCI H8.1 09.06. 15:45-17:30 HCI G7 10.06. 07:45-17:30 HCI G7	<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 gestellt. 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 1

Wird im Herbstsemester angeboten.

### ►► 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 Mi 13:45-15:30 HPH G2	<b>T. Esslinger</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 HCI J8 Di 13:45-14:30 HIL B21 HIT H42 HCI D2 HCI D8 HCI E8 HCI F2 Mi 12:45-13:30 HCI D4 Fr 10:45-11:30 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HCP E47.3 HIT K51	<b>T. Esslinger</b>
<b>103-0849-00L</b>	<b>Multivariate Statistik und Machine Learning</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0849-00 G	Multivariate Statistik und Machine Learning			4 Std. Do 08:50-11:30 HIL D53	<b>K. Schindler</b>

### ►► Prüfungsblock 3

*Wird im Herbstsemester angeboten.*

### ► 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 Mi 07:45-09:30 HIT F11.1	<b>M. Rothacher</b>
<b>103-0135-01L</b>	<b>Globale Satellitennavigationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
103-0135-01 G	Globale Satellitennavigationssysteme			3 Std. Mo 12:45-15:30 HIL E6	<b>M. Rothacher</b>

#### ►► 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 Fr 08:50-11:30 HIL D53	<b>K. Schindler</b>
<b>103-0274-01L</b>	<b>Bildverarbeitung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0274-01 G	Bildverarbeitung			2 Std. Di 15:45-17:30 HIL D53	<b>K. Schindler, J. D. Wegner</b>

#### ►► 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 13:45-17:30 HIL F10.3	<b>L. Hurni</b>
<b>103-0229-00L</b>	<b>Projekt GIS &amp; Kartografie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0229-00 G	Projekt GIS & Kartografie			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL D53	<b>M. Raubal, L. Hurni</b>

#### ►► 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 15:45-17:30 HIL E8	<b>S.-E. Rabe</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	<b>S.-E. Rabe</b>
<b>103-0315-04L</b>	<b>Angewandte Planung zur nachhaltigen Siedlungsentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0315-04 G	Angewandte Planung zur nachhaltigen Siedlungsentwicklung			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL H40.8	<b>A. Grêt-Regamey, U. Wissen Hayek</b>

#### ►► 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 13:45-15:30 HIL E1	<b>N. Garrick</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 13:45-15:30 HPV G4	<b>A. Kouvelas</b>
<b>103-0230-00L</b>	<b>Projektübung Verkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0230-00 G	Projektübung Verkehr			2 Std. Di 13:45-15:30 HIL D53	<b>A. Kouvelas, F. Corman, N. Garrick</b>

#### ►► Netzinfrastrukturen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0214-02L	<b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b> <i>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.</i>	W	5 KP	4G		
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 E6 HIL E7 HIL E9 HIL F10.3	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
				Di	07:45-09:30 HIL G7	
101-0428-00L	<b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b>	W	6 KP	4G		
101-0428-00 G	Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen			4 Std. Mo	08:00-09:35 HIL C10.2	<b>H.-R. Müller</b>
				Do	08:00-09:35 HIL C10.2	

### ► Wahlfächer

#### ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

#### ►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0240-00L	<b>Kartografie-Seminar</b>	W	4 KP	9S	
103-0240-00 S	Kartografie-Seminar <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			120s Std.	<b>L. Hurni</b>
103-0241-00L	<b>Kartografie-Labor 1</b>	W	6 KP	13S	
103-0241-00 S	Kartografie-Labor 1 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			180s Std.	<b>L. Hurni</b>
103-0242-00L	<b>Kartografie-Labor 2</b>	W	8 KP	17S	
103-0242-00 S	Kartografie-Labor 2 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			240s Std.	<b>L. Hurni</b>

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ►► Sprachkurse

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

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
103-0006-10L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Einschreibung via myStudies bis spätestens 15. Januar für Arbeiten im Frühjahrssemester, bis spätestens 15. August für Arbeiten im Herbstsemester.</i>	O	10 KP	21D	
103-0006-10 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen

#### 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	
103-0428-02L	<b>Planerisches Entwerfen und Argumentieren</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	6 KP	4G		
103-0428-02 G	Planerisches Entwerfen und Argumentieren			4 Std.	Di 13:45-17:30 HIL C10.2	<b>M. Nollert</b> , M. Koll-Schretzenmayr, T. Lannuzel
103-0458-00L	<b>Haushälterische Bodennutzung</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2G		
103-0458-00 G	Haushälterische Bodennutzung			2 Std.	Mi 15:45-17:30 HIL E9	<b>R. Nebel</b>
103-0326-01L	<b>Standortmanagement</b>	W	2 KP	2G		
103-0326-01 G	Standortmanagement			2 Std.	Fr 09:45-11:30 HCP E47.1	<b>C. Abegg</b>
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			2 Std.	Mo 13:45-15:30 HIL E4	<b>O. Bucher</b>
103-0318-02L	<b>GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>  <i>Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind.</i>	W	3 KP	2G		
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>
051-0162-00L	<b>Landschaftsarchitektur II</b> <i>Nur für Architektur BSc, Reglement 2011.</i>	W	1 KP	2V		
051-0162-00 V	Landschaftsarchitektur II <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), 2./9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor Semesterende (s. Raumreservierungen). Sprache: Deutsch und Englisch</i>			2 Std.	Fr 08:00-09:35 HIL E3	<b>C. Girot</b>
751-2700-00L	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	W	2 KP	2G		
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo 16:15-18:00 IFW A36	<b>G. M. Giuliani</b>
103-0338-00L	<b>Projektwoche Landschaftsentwicklung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	5 KP	9P		
103-0338-00 P	Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet Theorieinputs (Vorlesung), Crashkurse zur Raum- und Landschaftsentwicklung, vorbereitende Gruppenarbeiten, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Erarbeitung eines Berichts, der auf den vorbereitenden Gruppenarbeiten aufbaut. Hinweis: 12.3.2021 und am 19.3.2021 von 14h-18h.</i>			128s Std.	Fr 13:45-15:30 HIT H42 12.03. 15:45-17:30 HIT H42 19.03. 15:45-17:30 HIT H42	<b>S.-E. Rabe</b> , E. Celio, A. Grêt-Regamey
101-0278-00L	<b>Hochwasserschutz</b>	W	3 KP	2G		
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di 09:45-11:30 HIL E6	<b>R. Boes</b> , J. Eberli
701-1653-00L	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	2G		
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di 14:15-16:00 ETZ E6	<b>R. Garrett</b> , A. Müller
701-0518-00L	<b>Bodenressourcen und Global Change</b>	W	3 KP	2G		
701-0518-00 G	Bodenressourcen und Global Change			2 Std.	Mi 12:15-14:00 LFW B1	<b>S. Dötterl</b> , M. W. Evangelou
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>
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	<b>J. Van Wezemaal</b> , A. Gonzalez Martinez
052-0706-00L	<b>Landschaftsarchitektur II</b>	W	2 KP	2V		
052-0706-00 V	Landschaftsarchitektur II <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 2./9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und vor Schlussabgaben (s. Raumreservierungen).</i>			2 Std.	Fr 08:00-09:35 HIL E3	<b>C. Girot</b>
052-0802-00L	<b>Global History of Urban Design II</b>	W	2 KP	2V		

052-0802-00 V	Global History of Urban Design II <i>No course 25.3. (seminar week), on 8.4. (Easter Holiday) as well as on public holidays and in the last two weeks of the semester (s. room reservations).</i>		2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E4	<b>T. Avermaete</b>
---------------	--	--	--------	----	-------------	--------	---------------------

<b>103-0570-00L</b>	<b>Urban Planning and Urban Policy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>			
103-0570-00 G	Urban Planning and Urban Policy			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E10.1 <b>D. Kaufmann</b>

### ▶▶▶ 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 Modelling 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>D. J. Reck</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.	Mo Mi	15:45-17:30 07:45-09:30	HIL D10.2 HIT H42 <b>U. Walter, E. Bosina, M. Meeder</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 <i>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).</i>			4 Std.	Fr	13:45-17:30	HCP E47.4 <b>F. Corman, K. Brossok, D. Bruckmann, M. Ruesch, T. Schmid, A. Trivella</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	16:15-19:00	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 08:00-09:35	HIL C10.2 HIL C10.2 <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>

### ▶▶▶ 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 08:00-09:35	HIL C10.2 HIL C10.2 <b>H.-R. Müller</b>

<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 E7 <b>J. P. Leitão Correia, M. Maurer, A. Scheidegger</b>

<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation Tools</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E8 <b>B. T. Adey, S. Kerwin, S. Moghtadernejad</b>

<b>101-0530-00L</b>	<b>Real Options for Infrastructure Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0530-00 G	Real Options for Infrastructure Management			2 Std.	Di	13:45-15:30	HIL D10.2 <b>C. Martani</b>

<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	17:45-19:30	HIL C10.2 <b>U. A. Weidmann</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 10.05.	13:45-15:30 13:45-17:30	HIL E9 HPH G3 <b>A. Cornaro</b>

### ▶▶▶ Vertiefungsfächer für alle Vertiefungen

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

<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>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 14.04. 28.04. 12.05.	10:15-12:00 12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00	ML D28 ML D28 ML D28 ML D28 <b>M. Ambühl</b>

<b>701-1674-00L</b>	<b>Spatial Analysis, Modelling and Optimisation</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 -</i>						

Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.

701-1674-00 G	Spatial Analysis, Modelling and Optimisation			4 Std.	Mi	10:15-12:00 14:15-16:00	LEE C114 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber,</b> V. Griess
<b>103-0488-00L</b>	<b>Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>				
103-0488-00 A	Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme			250s Std.				Betreuer/innen
<b>103-0517-00L</b>	<b>Urban and Spatial Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
103-0517-00 V	Urban and Spatial Economics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL C10.2	<b>R. H. van Nieuwkoop</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>							
	<i><a href="https://polybox.ethz.ch/index.php/s/3S9ZlyxQTiOS3fM">https://polybox.ethz.ch/index.php/s/3S9ZlyxQTiOS3fM</a></i>							
101-0521-10 G	Machine Learning for Predictive Maintenance Applications			4 Std.	Di Do	09:45-11:30 13:45-15:30 18.06.	HIL C10.2 HIL C10.2 LEE E101	<b>O. Fink</b>

### ► 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</b>	<b>Praktikum Siedlung und Verkehr</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>				
101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr			2 Std.	Di 13:45-15:30 HIL E15.2 23.02. 13:45-15:30 HIL F36.1 02.03. 13:45-15:30 HIL F36.1 09.03. 13:45-15:30 HIL C29 25.05. 13:45-15:30 HIL F36.1 01.06. 13:45-15:30 HIL F36.1
<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 10:15-12:00 ML E12
<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 15:45-17:30 HCI J7
<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.	01.02. 09:00-18:00 ON LINE 02.02. 09:00-18:00 ON LINE 03.02. 09:00-18:00 ON LINE 04.02. 09:00-18:00 ON LINE 05.02. 09:00-18:00 ON LINE
	<i>The lecture takes place in class and ONLINE via Zoom (recorded).</i>				
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<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>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</i>				



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 December 31, 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 ■ The course starts: Wed, 24th February 2021 at 08:15.	210s Std. Mi	08:00-10:00 16:15-19:00	ON LINE HG E41	M. Stauffacher, P. Krütli
	In addition to the weekly Wednesday slots (08h15-10h00 - online - and 16h15-19h00 - classroom -, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri/Sat 16./17.4.2021 (preliminary) - Three block weeks (after the semester end) in the Seychelles: Mon, 28th June to Fri, 16th July 2021		16.04. 08:15-17:00 17.04. 08:15-17:00 21.04. 14:15-19:00 28.04. 14:15-19:00 05.05. 14:15-19:00 12.05. 14:15-19:00 19.05. 14:15-19:00 26.05. 14:15-19:00 02.06. 14:15-19:00 09.06. 14:15-19:00	HG F26.3 HG F26.3 HG E21 HG E42 HG E42 HG E42 HG E42 HG E21 HG E41 HG E42	
	Note that there will be an online information event on the transdisciplinary case study 2021 Seychelles: Mon, 30th November 2020, 17:15		16.06. 14:15-19:00 23.06. 16:15-19:00	HG F26.1 HG F26.3 HG E41 HG E42	

## ►► 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> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. im Master-Studium mindestens 90 KP erworben hat, wobei die erforderlichen Kreditpunkte in der Kategorie Pflichtfächer und die 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.	O	24 KP	51D	
103-0010-00 D	Master-Arbeit ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			720s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0031-AAL	<b>Systems Engineering</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	4 KP	9R	
101-0031-AA R	Systems Engineering Self-study course. No presence required.			120s Std.	B. T. Adey
101-0414-AAL	<b>Transport Planning (Transportation I)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	E-	3 KP	6R	
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) Self-study course. No presence required.			90s Std.	K. W. Axhausen

<b>101-0515-AAL</b>	<b>Project Management</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <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>	
101-0515-AA R	Project Management <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>B. T. Adey</b>
<b>102-0516-AAL</b>	<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>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
102-0516-AA R	Environmental Impact Assessment <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>S.-E. Rabe</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 <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>M. Raubal</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>
<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	Computer Science II <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. Friedrich Wicker, R. Sasse</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>406-0251-AAL</b>	<b>Mathematics 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>6 KP</b>	<b>13R</b>	
406-0251-AA R	Mathematics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>L. Halbeisen</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>

<b>103-0414-AAL</b>	<b>Transport 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>4 KP</b>	<b>9R</b>	
103-0414-AA R	Transport Basics <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. Corman</b>
<b>103-0357-AAL</b>	<b>Environmental Planning</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
103-0357-AA R	Environmental Planning <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>S.-E. Rabe</b>
<b>103-0116-AAL</b>	<b>Ecology and Soil Science</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>	
103-0116-AA R	Ecology and Soil Science <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>S. Tobias</b>
<b>103-0717-AAL</b>	<b>Geoinformation Technologies and Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
103-0717-AA R	Geoinformation Technologies and Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>M. Raubal</b>
<b>103-2233-AAL</b>	<b>GIS Basics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
103-2233-AA R	GIS Basics <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>M. Raubal</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
<b>401-0232-10L</b>	<b>Analysis 2</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0232-00 V	Analysis 2 (für EEIT und RW)			4 Std.	Mi	08:15-10:00	HG F1	<b>T. Rivière</b>
					Do	16:15-18:00	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).</i>			2 Std.	Mo/1	08:00-10:00	ON LINE	<b>T. Rivière</b>
					Mo	08:15-10:00	CHN D46 HG E33.5 HG G26.1 HG G26.5 LFW C1 LFW E13 ML H43	
	<i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center ab der zweiten Semesterwoche angeboten.</i>				Di/1	10:00-12:00	ON LINE	
					Di	10:15-12:00	CHN D44 CHN D46 ETZ F91 HG E33.1 HG G26.3 LEE D105 ML H43	
<b>401-0302-10L</b>	<b>Komplexe Analysis</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-0302-10 V	Komplexe Analysis			3 Std.	Mi	12:15-13:00	HG F1	<b>A. Iozzi</b>
					Do	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</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>
	<i>Zusätzlich zu den Übungen wird ein Study Center angeboten, jeweils ab der zweiten Semesterwoche.</i>				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>402-0044-00L</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>T. Esslinger</b>
					Mi	13:45-15:30	HPH G2	
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. Ingenieurswiss.</i>			1 Std.	Mo	09:45-10:30	HCI J8 HIL B21 HIT H42	<b>T. Esslinger</b>
					Di	13:45-14:30	HCI D2 HCI D8 HCI E8 HCI F2	
					Mi	12:45-13:30	HCI D4	
					Fr	10:45-11:30	HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HCP E47.3 HIT K51	
<b>529-4000-00L</b>	<b>Chemie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-4000-00 G	Chemie <i>Vorlesung: Di 9-11 Übungen: Di 11-12</i>			3 Std.	Di	08:45-10:30	HCI J4	<b>E. C. Meister</b>
						10:45-11:30	HCI D4 HCI J4	
<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	10:15-12:00	HG G3	<b>F. Friedrich Wicker</b>
					Do	08:15-10:00	HG G3	
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	
					04.06.	10:15-12:00	HG D3.2	

### ►► Grundlagenfächer

#### ►►► Block G1

*Die Lehrveranstaltungen von Block G1 finden im Herbstsemester statt.*

#### ►►► Block G2

►►► **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	16:15-18:00	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	10:15-12:00	ETZ E8 HG D1.1 HG G3	<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.		11:15-13:00	ETZ G91	<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	ML D28	<b>M. Schweizer</b>
401-0614-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D5.3 HG G26.3 IFW C31 IFW C33 ML F34	<b>M. Schweizer</b>
	<i>Mo 16-18 oder Di 14-16 für Studiengang Informatik gemäss Gruppeneinteilung (Studierende, welche 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations belegen, belegen die Übungen Di 14-16). Mi 10-12 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>				Di	14:15-16:00	CAB G56 CHN D44 HG D3.1 HG D5.3	
					Mi	10:15-12:00	ETZ F91 ETZ G91	

►►► **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>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 8-10 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	08:00-09:35	HIL E1	
						09:45-10:30	HCI D4 HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HIT K51	
						10:45-11:30	HCI D6 HCI E2 HIT F31.1	
					Mi	09:45-10:30	HCI D6	
						11:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2	
<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 <i>Wegen des Blockkurses Ingenieur-Tool finden die Vorlesungen am Fri 26.02.2021 nicht statt.</i>			4 Std.	Mo	14:15-16:00	ETA F5	<b>T. Rösgen</b>
					Fr	14:15-16:00	ETA F5	
151-0102-00 U	Fluiddynamik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CAB G11 HG E1.1 HG E1.2 HG E5 ML H44 ML J34.3	<b>T. Rösgen</b>
	<i>Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik / Mo 10-12 für Rechnergestützte Wissenschaften</i>					10:00-12:00	ON LINE	
	<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>					10:15-12:00	CHN E42	
<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 Die Vorlesung findet online statt. Informationen und Zoom-Link finden sich auf: <a href="https://riniker.ethz.ch/education/StatPhysCSE.html">https://riniker.ethz.ch/education/StatPhysCSE.html</a></i>			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 S. Riniker, P. H. Hünenberger  
 Die Übungen werden online stattfinden. Informationen und Zoom-Links finden sich auf:  
<https://riniker.ethz.ch/education/StatPhysCSE.html>

## ►► Kernfächer aus dem Bereich I (Module)

### ►►► Modul A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0116-00L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for CSE	W	7 KP	4G+2P	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II Lecture: 14-16h Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.			4 Std. Mo 10:15-12:00 ML H44 14:15-16:00 ML H44	P. Koumoutsakos, 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	P. Koumoutsakos, S. M. Martin

### ►►► Modul B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3670-00L	High-Performance Computing Lab for CSE	W	7 KP	4G+1P	
401-3670-00 G	High-Performance Computing Lab for CSE ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			4 Std. Mo 14:15-18:00 HG E41	O. Schenk
401-3670-00 P	High-Performance Computing Lab for CSE			1 Std. n. V.	R. Käppeli

## ►► 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
252-0232-00L	Software Engineering	W	6 KP	2V+1U	
252-0232-00 V	Software Engineering			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG D1.1	F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff
252-0232-00 U	Software Engineering			1 Std. Do 16:15-17:00 LFW C5	F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff
252-0220-00L	Introduction to Machine Learning 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>	W	8 KP	4V+2U+1A	
252-0220-00 V	Introduction to Machine Learning Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt			4 Std. Di 14:15-16:00 ETA F5 ETF E1 Mi 14:15-16:00 ETA F5 ETF E1	A. Krause, F. Yang
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning Q&A session Wed 16-17			2 Std. Fr 14:15-16:00 ML D28	A. Krause, F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning No presence required.			1 Std.	A. Krause, F. Yang

## ►► Bachelor-Arbeit

Wenn Sie anstelle von 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics die Lerneinheit 402-2000-00L Scientific Works in Physics anrechnen lassen möchten (dies ist erlaubt im Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften), so wenden Sie sich nach dem Verfügen des Resultates an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	Scientific Works in Mathematics Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.	O	0 KP		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. The dates are on two Tuesdays 18-19, namely 9 March 2021 and 25 May 2021. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1s Std. 09.03. 18:00-19:00 ON LINE 25.05. 18:00-19:00 ON LINE	M. Burger
401-2000-01L	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende 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 3s Std. Referent/innen  
 geplante Termine: 8.-12. März 2021  
<https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html>

**402-2000-00L Scientific Works in Physics** W 0 KP  
 Zielpublikum:  
 Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.  
 Weisung  
<https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>

402-2000-00 V Scientific Works in Physics 2s Std. C. Eichler  
 The lecture will be performed twice: on 4 March 2021 und 3 June 2021 from 16:45-18:30. Only one lecture has to be attended.

**401-3990-18L Bachelor-Arbeit** O 14 KP 30D  
 Nur für Rechnergestützte Wissenschaften BSc, Studienreglement 2018.  
 Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics  
 Weitere Angaben unter [www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html](http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html)

401-3990-18 D Bachelor-Arbeit (RW) ■ 420s Std. n. V. Betreuer/innen

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

►► **Grundlagenfächer**

►►► **Block G3**

227-0014-10L Betriebssysteme und Netzwerke wird seit FS 2019 nicht mehr angeboten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b>	<b>O</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 16:15-18:00 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 10:15-12:00 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>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 8-10 statt. Uebungen Di 10-11 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std. Mo 07:45-08:30 HCl G3 Di 08:00-09:35 HIL E1 09:45-10:30 HCl D4 HCl D6 HCl E2 HCl F2 HCl J8 HIT K51 10:45-11:30 HCl D6 HCl E2 HIT F31.1 Mi 09:45-10:30 HCl D6 11:45-12:30 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F2	<b>F. Merkt</b>

►►► **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 Fluiddynamik für CSE wird im Block G4 ab FS 2018 151-0102-00L Fluiddynamik 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		2 Std.	Do	13:45-15:30	HPH G1	<b>W. Wegscheider</b>
				25.02.	13:45-15:30	HPH G1	
402-0034-10 U	Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>		2 Std.	Do	15:45-17:30	HCI D2 HCI J6 HIL B21 HIL D10.2 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIT F31.1 HIT J51 HIT J52 HIT K51 HPK D24.2	<b>W. Wegscheider</b>
<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 Uhr ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>							
<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				
402-0044-00 V	Physik II		3 Std.	Di	11:45-12:30	HPH G2	<b>T. Esslinger</b>
				Mi	13:45-15:30	HPH G2	
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	HCI J8 HIL B21 HIT H42	<b>T. Esslinger</b>
				Di	13:45-14:30	HCI D2 HCI D8 HCI E8 HCI F2	
				Mi	12:45-13:30	HCI D4	
				Fr	10:45-11:30	HCI D6 HCI E2 HCI F2 HCI J8 HCP E47.3 HIT K51	
<b>151-0102-00L</b>	<b>Fluiddynamik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>				
151-0102-00 V	Fluiddynamik I <i>Wegen des Blockkurses Ingenieur-Tool finden die Vorlesungen am Fri 26.02.2021 nicht statt.</i>		4 Std.	Mo	14:15-16:00	ETA F5	<b>T. Rösgen</b>
				Fr	14:15-16:00	ETA F5	
151-0102-00 U	Fluiddynamik I <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>		2 Std.	Mo	08:15-10:00	CAB G11 HG E1.1 HG E1.2 HG E5 ML H44 ML J34.3	<b>T. Rösgen</b>
	<i>Mo 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften, Integrated Building Systems und Physik / Mo 10-12 für Rechnergestützte Wissenschaften</i>				10:00-12:00	ON LINE	
					10:15-12:00	CHN E42	
<i>Zusätzlich wird das Study Center angeboten: Montag 18-20 Uhr ab der 3. Semesterwoche im HG E 1.2 wo die Möglichkeit des betreuten Lernens angeboten wird. Im Study Center können Studierende Vorlesungsstoff vor- oder nachbereiten und Übungen lösen.</i>							
<b>529-0483-00L</b>	<b>Statistische Physik und Computer Simulation</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>				
529-0483-00 V	Statistische Physik und Computer Simulation <i>nach Bedarf in Englisch Die Vorlesung findet online statt. Informationen und Zoom-Link finden sich auf: <a href="https://riniker.ethz.ch/education/StatPhysCSE.html">https://riniker.ethz.ch/education/StatPhysCSE.html</a></i>		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 <i>Die Übungen werden online stattfinden. Informationen und Zoom-Links finden sich auf: <a href="https://riniker.ethz.ch/education/StatPhysCSE.html">https://riniker.ethz.ch/education/StatPhysCSE.html</a></i>		1 Std.	Di	15:45-16:30	HCI J4	<b>S. Riniker, P. H. Hünenberger</b>
<b>►► Kernfächer</b>							
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>
<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: 14-16h Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>		4 Std.	Mo	10:15-12:00 14:15-16:00	ML H44 ML H44	<b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>
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, S. M. Martin</b>
<b>252-0232-00L</b>	<b>Software Engineering</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>				
252-0232-00 V	Software Engineering		2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D1.1	<b>F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff</b>
252-0232-00 U	Software Engineering		1 Std.	Do	16:15-17:00	LFW C5	<b>F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff</b>
<b>►► Bachelor-Arbeit</b>							
<i>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 (<a href="http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat">www.math.ethz.ch/studiensekretariat</a>).</i>							



Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-2000-00L	<b>Scientific Works in Mathematics</b> <i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>	O	0 KP		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. This mandatory course is offered twice per semester. The dates are on two Tuesdays 18-19, namely 9 March 2021 and 25 May 2021. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			1s Std. 09.03. 18:00-19:00 ON LINE 25.05. 18:00-19:00 ON LINE	M. Burger
401-2000-01L	<b>Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende</b> <i>Für Details und zur Registrierung für den freiwilligen MathBib-Schulungskurs: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib- schulungen</a></i>	Z	0 KP		
401-2000-01 G	Lunch Sessions – Thesis Basics für Mathematik-Studierende <i>geplante Termine: 8.-12. März 2021 <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a></i>			3s Std.	Referent/innen
402-2000-00L	<b>Scientific Works in Physics</b> <i>Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>  <i>Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/com mon/docs/weisungssammlung/files- de/wiss- arbeiten- eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a></i>	W	0 KP		
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice: on 4 March 2021 und 3 June 2021 from 16:45-18:30. Only one lecture has to be attended.</i>			2s Std.	C. Eichler
401-3990-01L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Nur für Rechnergestützte Wissenschaften BSc, Studienreglement 2012 und 2016.</i>  <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study- administration/theses.html</a></i>	O	8 KP	11D	
401-3990-01 D	Bachelor-Arbeit (RW) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Für alle Studienreglemente

#### ►► Vertiefungsgebiete

#### ►►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0394-00L	<b>Theoretical Cosmology</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul AST513 direkt an der UZH buchen.</i>	W	10 KP	4V+2U	
402-0394-00 V	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>More information at: More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50401025">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details /2020/004/SM/50401025</a></i>			4 Std. Mi 13:45-15:30 HPV G5 Do 11:45-13:30 HPV G5	L. M. Mayer, J. Yoo
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2020/004/SM/50401025">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details /2020/004/SM/50401025</a></i>			2 Std. Fr 15:45-17:30 HCl F2 HCl H2.1	L. M. Mayer, J. Yoo

#### ►►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1216-00L	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	W	4 KP	3G	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>Lecture 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std. Do 14:15-16:00 HG D1.1 Do/2w 16:15-18:00 HG D1.1	C. Schär, J. Vergara Temprado, M. Wild

#### ►►► 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: Mi 14-16</i> <i>Übungen: Mi 16-17</i>			3 Std. Mi 13:45-15:30 HCI J7 15:45-16:30 HCI D8	<b>M. Reiher, 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 <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>

### ►►► 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 ML F39	<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 08:15-12:00 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 08:15-10:00 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 14:15-16:00 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 14:15-16:00 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 16:15-17:00 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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std. Di 14:15-16:00 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
				Mi 14:15-16:00 ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>			2 Std. Fr 14:15-16:00 ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.	<b>A. Krause, F. Yang</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 07:45-09:30 HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std. Fr 09:45-11:30 HCI F8 HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</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</i>				

PHY522 direkt an der UZH buchen.

402-0810-00 V	Computational Quantum Physics **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568</a>	2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E7	<b>M. H. Fischer</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568</a>	2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI J7	<b>M. H. Fischer</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 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	10:15-12:00	ETZ E9	<b>D. Passerone, C. Pignedoli</b>		

### ►►► Computational Finance

Die Kurse aus diesem Vertiefungsgebiet finden im Herbstsemester statt.

### ►►► Electromagnetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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	10:15-12:00	CHN C14 <b>J. Smajic</b>

### ►►► Geophysik

Empfohlene Kombinationen:

- Fach 1 + Fach 2
- Fach 1 + Fach 3
- Fach 2 + Fach 3
- Fach 3 + Fach 4
- Fach 5 + Fach 6 + Fach 8
- Fach 4 + Fach 5
- Fach 7 + Fach 8

#### ►►►► Geophysik: Fach 1

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</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 14:15-16:00	NO F39 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</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 21.05. 14:15-16:00	NO C6 NO F11 NO C6 <b>J. Robertsson, H. Maurer</b>

#### ►►►► Geophysik: Fach 5

findet im Herbstsemester statt

#### ►►►► Geophysik: Fach 6

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>

#### ►►►► Geophysik: Fach 7

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4096-00L</b>	<b>Inverse Theory I: Basics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4096-00 V	Inverse Theory I: Basics For students attending Geothermal Energy: Note that Geothermal Energy starts at 12:30	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	A. Fichtner, 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>	W	6 KP	2V+1U+2A	
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>Starts at 12:15.</i>			2 Std. Do	12:00-14:00 ON LINE N. Beerenwinkel
	<i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>				
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Starts at 14:15.</i>			1 Std. Do	14:00-15:00 ON LINE N. Beerenwinkel
	<i>The tutorial will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>				
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
636-0702-00 A	Statistical Models in Computational Biology <i>Project work, no fixed presence required.</i>			2 Std.	N. Beerenwinkel

### ▶▶ Wahlfächer

*Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-3202-00L</b>	<b>Product Development and Engineering Design</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	W	4 KP	2G	
151-3202-00 G	Product Development and Engineering Design			2 Std. Di	10:15-12:00 CHN E42 K. Shea, T. Stankovic
<b>151-0840-00L</b>	<b>Optimization and Machine Learning</b> <i>Note: previous course title until FS20 "Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis".</i>	W	4 KP	2V+2U	
151-0840-00 V	Optimization and Machine Learning			2 Std. Fr	08:15-10:00 ML H44 B. Berisha, D. Mohr
151-0840-00 U	Optimization and Machine Learning <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std. Fr	10:15-12:00 ML F39 B. Berisha, D. Mohr
	<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>				
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	W	4 KP	2V+2U	
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di	10:00-12:00 ON LINE R. S. Abhari, A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>			2 Std. Di	12:00-14:00 ON LINE R. S. Abhari, A. Steinfeld
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>				
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	W	4 KP	4G	
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std. Do	14:15-18:00 ML H44 A. Kunz
<b>151-0314-00L</b>	<b>Informationstechnologien im digitalen Produkt</b>	W	4 KP	3G	
151-0314-00 G	Informationstechnologien im digitalen Produkt			3 Std. Mo	10:15-13:00 CLA E4 E. Zwicker, R. Montau
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std. Do	08:15-10:00 HG F1 M. Zeilinger, A. Carron
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do	10:15-11:00 HG G5 M. Zeilinger, A. Carron
<b>151-0940-00L</b>	<b>Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering</b>	W	4 KP	3G	
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering			3 Std. Di	13:15-16:00 ML F34 M. Mazzotti
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std. Fr	10:15-12:00 HG E1.2 D. Obrist, P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std. Fr	12:15-13:00 HG E1.2 D. Obrist
<b>227-0052-10L</b>	<b>Elektromagnetische Felder und Wellen</b>	W	4 KP	2V+2U	
227-0052-10 V	Elektromagnetische Felder und Wellen			2 Std. Mi	08:15-10:00 ETF C1 L. Novotny

227-0052-10 U	Elektromagnetische Felder und Wellen <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>		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	
				14.05.	10:15-14:00	ETF E1	
				21.05.	10:15-14:00	ETF E1	
				28.05.	10:15-14:00	ETF E1	
				04.06.	10:15-14:00	ETF E1	
<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	14:15-18:00 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>4G</b>			
227-0420-00 G	Information Theory II			4 Std.	Do	14:15-18:00 ETZ E9	<b>A. Lapidoth, S. M. Moser</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	14:15-18:00 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	10:15-12:00 HG E1.2	<b>L. Vanbever</b>
					Do	10:15-12:00 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	08:15-10:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 LFW C11 16:15-18:00 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>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	14:15-16:00 CAB G61	<b>D. Basin, S. Capkun</b>
					Fr	14:15-16:00 CAB G61	
252-0211-00 U	Information Security			3 Std.	Mi	16:15-19:00 HG F26.5	<b>D. Basin, S. Capkun</b>
					Do	16:15-19:00 CAB G61	
<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	15:15-16:00 CAB G61	<b>K. Paterson</b>
					Di	08:15-10:00 CAB G61	
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 Cryptography			2 Std.	Fr	14:15-16:00 CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</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	16:15-19:00 CAB G56	<b>B. Sumner</b>
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</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			4 Std.			<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>			
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14:15-16:00 HG E1.2	<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16:15-18:00 ML F40	<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.			<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00 ON LINE	<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	<b>G. Fourny</b>
					16:15-18:00	ML H34.3 NO C44 NO D11	
				Fr	16:15-18:00	CAB G52 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>6 KP</b>				<b>2V+3A</b>
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing		2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing		3 Std.				<b>C. Holz</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 <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50396095</a></i>		5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	UNI ZH. UNI ZH.	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
	<i>Lecture: 13-15, I55 G20 Exercise: 15-18, I35 E30</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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.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	UNI ZH.	<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>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>Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.</i>		3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	<b>T. Haslwanter</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</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</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 course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>		3 Std.	Mo	12:00-15:00	ON LINE	<b>M. H. Khammash, A. Gupta</b>
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2G</b>
701-0412-00 G	Klimasysteme <i>Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online vgl. Angaben auf Moodle. Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.</i>		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 <i>13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung</i>		4 Std.	Mo	13:45-17:30	HCP E47.4	<b>J. Vermant</b>
<b>401-3902-21L</b>	<b>Network &amp; Integer Optimization: From Theory to Application</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>3G</b>

401-3902-21 G	Network & Integer Optimization: From Theory to Application		3 Std.	Mo Do	12:15-14:00 13:15-14:00	HG E1.1 HG E1.1	<b>R. Zenklusen</b>
<b>401-3908-21L</b>	<b>Polynomial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
401-3908-21 G	Polynomial Optimization		3 Std.	Mi Fr	16:15-18:00 13:15-14:00	HG F5 HG E1.2	<b>A. A. Kurpisz</b>
<b>351-1138-00L</b>	<b>PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>			
	<i>Bachelor students get preferential access to this course. All interested students must apply through a separate application process at: <a href="https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT">https://mtecezh.qualtrics.com/jfe/form/SV_cx4ZghhYhQAY3nT</a></i>						
	<i>Participation is subject to successful selection through this sign-up process.</i>						
351-1138-00 V	PRISMA Capstone - Rethinking Sustainable Cities and Communities		56s Std.				<b>A. Cabello Llamas,</b> M. Augsburg
	<i>Block course 13.06. - 19.06.2021 from 09.00 -18.00</i>						
	<i>The lecture takes place at Student Project House (HPZ F floor at Höggerberg).</i>						
	<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>							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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>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>The online block course will take place from 28.6. - 2.7.2021. Hands-on exercises and work-project on supercomputer at CSCS.</i>						
<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
151-0110-00 U	Compressible Flows			1 Std.	Mi	13:15-14:00	ML F38
<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	HCI D6
327-0613-00 U	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures			2 Std.			
	<i>Übungen mit COMSOL Multiphysics in einem Computerraum (Info folgt).</i>						
<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	16:15-18:00	NO C60
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods			1 Std.	Mo	11:15-12:00	ML F38
<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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a></i>						
401-8908-00 V	Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich)			3 Std.	Mo	13:00-15:45	UNI ZH.
	<i>**Course at University of Zurich**</i>						
<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)			28s Std.			<b>V. Wood</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course containing a lecture portion and an optional paper/project.</i>						
<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)			28s Std.			<b>V. Wood</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>						

262-0200-00L	<b>Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST</b>	W	4 KP	2G+2A					
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST <i>Block course in first week after the semester (June 7-11); all day. The whole course can be followed virtually and – given the pandemic situation allows – will be held at D-BSSE in Basel.</i>			2 Std.	07.06.	08:15-18:00	BSA E46	T. Stadler, T. Vaughan	
					08.06.	08:15-18:00	BSA E46		
					09.06.	08:15-18:00	BSA E46		
					10.06.	08:15-18:00	BSA E46		
					11.06.	08:15-18:00	BSA E46		
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST			2 Std.				T. Stadler, T. Vaughan	
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	CAB G11	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regós, T. Stadler	

## ►► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3667-21L	<b>Case Studies Seminar (Spring Semester 2021)</b>	W	3 KP	2S	
401-3667-00 S	Case Studies Seminar			2 Std.	Do 16:15-18:00 HG D16.2 15.04. 17:15-19:00 HG D16.2 HG D5.2

## ►► 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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50027666">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50027666</a></i>			1 Std.	Mi 17:15-18:00 UNI ZH. R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab

## Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Rechnergestützte Wissenschaften Master

## ► Kernfächer

Von den angebotenen Kernfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			3 Std. Do 14:15-16:00 HG F1 Fr 09:15-10:00 HG F1 HG F3	<b>M. Mächler</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 10:15-11:00 HG G5	<b>M. Mächler</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 10:15-12:00 HG F3 Do 09:15-10:00 HG F3	<b>M. Püschel, C. Zhang</b>
263-0007-00 U	Advanced Systems Lab			2 Std. Mi 14:15-16:00 ETF C1	<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>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>	
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std. Mo 13:15-14:00 NO C60 Di 10:15-12:00 ETF C1	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std. Di 14:15-16:00 HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>

## ► Vertiefungsgebiete

### ►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Cosmology</b> <i>Fachstudierende UZH müssen das Modul AST513 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 13:45-15:30 HPV G5 Do 11:45-13:30 HPV G5	<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>
402-0394-00 U	Theoretical Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr 15:45-17:30 HCI F2 HCI H2.1	<b>L. M. Mayer, J. Yoo</b>
	<i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025</a></i>				
	<i>More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50401025</a></i>				

### ►► 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 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std. Do 14:15-16:00 HG D1.1 Do/2w 16:15-18:00 HG D1.1	<b>C. Schär, J. Vergara Temprado, M. Wild</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	<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>The online block course will take place from 28.6. - 2.7.2021. 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 Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17		3 Std.	Mi	13:45-15:30 HCl J7 15:45-16:30 HCl D8		<b>M. Reiher</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 D6	<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> , M. Reiher

## ►► Fluiddynamik

Eine der beiden Lerneinheiten

151-0208-00L Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik

151-0212-00L Advanced CFD Methods

ist obligatorisch.

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 ML F39	<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	16:15-18:00 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>151-0170-00L</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 18.05. 14:15-17:00 HG D12	<b>F. Coletti</b> , A. Dehbi, Y. Sato
151-0170-00 U	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			1 Std.	Di	16:15-17:00 HG E33.1	<b>F. Coletti</b> , A. Dehbi, Y. Sato
<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>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. Rösger</i>			2 Std.	n. V.		<b>P. Jenny</b> , <b>T. Rösger</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	08:15-12:00 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			2 Std.			Noch nicht bekannt
227-0224-00 U	Stochastic Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>			1 Std.			Noch nicht bekannt
<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	12:15-16:00 ML E12	<b>E. Gallestey Alvarez</b> , P. F. Al Hokayem
<b>401-5850-00L</b>	<b>Seminar in Systems and Control for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
401-5850-00 S	Seminar in Systems and Control for CSE			2 Std.	n. V.		<b>J. Lygeros</b>
<b>227-0690-12L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2021)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			

New topics are introduced every year.

227-0690-12 V	Advanced Topics in Control (Spring 2021)	2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D1.1	<b>F. Dörfler,</b> M. Hudoba de Badyn, W. Mei
227-0690-12 U	Advanced Topics in Control (Spring 2021)	2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML H44	<b>F. Dörfler,</b> M. Hudoba de Badyn, W. Mei

## ►► 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,</b> M. Chli, N. Lawrance
<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	14:15-16:00 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	16:15-17:00 HG F1	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0636-00L</b>	<b>Soft and Biohybrid Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
151-0636-00 G	Soft and Biohybrid Robotics <i>Starting from 03.05.21 all the classes will be held at HG D7.1.</i>			3 Std.	Mo	10:15-12:00 ETZ E7 HG D7.1	<b>R. Katzschmann</b>
					Do	13:15-14:00 HG D7.1 HG E33.3	
<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>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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di	14:15-16:00 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause,</b> F. Yang
					Mi	14:15-16:00 ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00 ML D28	<b>A. Krause,</b> F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.			<b>A. Krause,</b> F. Yang
<b>401-5860-00L</b>	<b>Seminar in Robotics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
401-5860-00 S	Seminar in Robotics for CSE <i>The study plan will be discussed individually. Please contact the responsible lecturer if you are interested in this course, see <a href="https://asl.ethz.ch/education/cse-robotics.html">https://asl.ethz.ch/education/cse-robotics.html</a> for further details.</i>			2 Std.			<b>E. Konukoglu,</b> R. Siegwart

## ►► 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	07:45-09:30 HPT C103	<b>M. Krstic Marinkovic</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HCI F8 HPT C103	
<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** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568</a></i>			2 Std.	Di	09:45-11:30 HIL E7	<b>M. H. Fischer</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50993568</a></i>			2 Std.	Di	13:45-15:30 HCI J7	<b>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	<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>
<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: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-17</i>		3 Std.	Mi	13:45-15:30 15:45-16:30	HCI J7 HCI D8	<b>M. Reiher, 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	13:45-15:30	HIL E10.1	<b>A. Adelman</b>
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II		1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIL E10.1	<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	14:15-16:00 14:15-15:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>C. Marcati, A. Stein</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 16:15-17:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>C. Marcati, A. Stein</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 Mi	10:15-12:00 11:15-12:00	ML F36 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>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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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 <i>Change from HS21 to the autumn semester.</i>		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 containing a lecture portion and an optional paper/project.</i>			28s Std.						V. Wood
227-0662-10L	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics (Project)</b>	W	3 KP	2A						
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.						V. Wood
227-0622-00L	<b>Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning</b>	W	4 KP	2V+1U						
227-0622-00 V	Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning			2 Std.	Mi	09:15-11:00	ETZ J91			E. Neufeld, M. Luisier
227-0622-00 U	Thermal Modeling: From Semiconductor to Medical Devices and Personalized Therapy Planning			1 Std.	Mi	11:15-12:00	ETZ J91			E. Neufeld, M. Luisier
227-0707-00L	<b>Optimization Methods for Engineers</b>	W	3 KP	2G						
227-0707-00 G	Optimization Methods for Engineers			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN C14			J. Smajic
401-5870-00L	<b>Seminar in Electromagnetics for CSE</b>	W	4 KP	2S						
401-5870-00 S	Seminar in Electromagnetics for CSE			2 Std.	n. V.					J. Smajic, J. Leuthold

## ►► 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	
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 14:15-16:00 NO E51.1	A. Rozel

### ►►► 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 21.05. 14:15-16:00 NO C6	J. Robertsson, H. Maurer

### ►►► 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	M. van Driel, 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 <i>For students attending Geothermal Energy: Note that Geothermal Energy starts at 12:30</i>			28s Std. Mi/1	08:15-12:00 NO C44 NO F11	A. Fichtner
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	A. Fichtner, C. Böhm

### ►►► Geophysik: Fach 8

*findet im Herbstsemester statt*

### ►►► Geophysik: Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-5880-00L	<b>Seminar in Geophysics for CSE</b>	W	4 KP	2S		
401-5880-00 S	Seminar in Geophysics for CSE			2 Std. n. V.		T. Gerya, P. Tackley

## ►► Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0702-00L	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	W	6 KP	2V+1U+2A	

636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology <i>Starts at 12:15.</i>		2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
	<i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>						
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Starts at 14:15.</i>		1 Std.	Do	14:00-15:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
	<i>The tutorial will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>						
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
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	CAB G11	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G+2A</b>			
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST <i>Block course in first week after the semester (June 7-11); all day.</i> <i>The whole course can be followed virtually and – given the pandemic situation allows – will be held at D-BSSE in Basel.</i>		2 Std.	07.06.	08:15-18:00	BSA E46	<b>T. Stadler</b> , T. Vaughan
				08.06.	08:15-18:00	BSA E46	
				09.06.	08:15-18:00	BSA E46	
				10.06.	08:15-18:00	BSA E46	
				11.06.	08:15-18:00	BSA E46	
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST		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.</i> <i>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 7-18 June 2021.</i>		6 Std.	07.06.-	08:15-17:00	CHN F42	<b>S. Bonhoeffer</b> , V. Müller
				18.06.			

## ► Wahlfächer

Von den angebotenen Wahlfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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		2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN E42	<b>K. Shea</b> , T. Stankovic	
<b>151-0840-00L</b>	<b>Optimization and Machine Learning</b> <i>Note: previous course title until FS20</i> <i>"Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis".</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0840-00 V	Optimization and Machine Learning		2 Std.	Fr	08:15-10:00	ML H44	<b>B. Berisha</b> , D. Mohr	
151-0840-00 U	Optimization and Machine Learning <i>If required, two dates for exercises will be offered.</i>		2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F39	<b>B. Berisha</b> , D. Mohr	
	<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld	
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>		2 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
<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	14:15-18:00	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	CLA E4	<b>E. Zwicker</b> , R. Montau	
<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	08:15-10:00	HG F1	<b>M. Zeilinger</b> , A. Carron
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	10:15-11:00	HG G5	<b>M. Zeilinger</b> , A. Carron
<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	10:15-12:00	HG E1.2	<b>D. Obrist</b> , P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:15-13:00	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	15:45-17:30	HPV G5	<b>S. Marelli</b> , B. Sudret
<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	14:15-18:00	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>4G</b>				
227-0420-00 G	Information Theory II			4 Std.	Do	14:15-18:00	ETZ E9	<b>A. Lapidoth</b> , S. M. Moser
<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	HG D3.2	<b>H. Bölcskei</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D3.2	<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	14:15-18:00	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	10:15-12:00 10:15-12:00	HG E1.2 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</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>227-0558-00L</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	08:15-10:00	CAB G11	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 16:15-18:00	LFW C11 HG G26.1	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Ghaffari
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</b> , M. Ghaffari
<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	14:15-16:00 14:15-16:00	CAB G61 CAB G61	<b>D. Basin</b> , S. Capkun
252-0211-00 U	Information Security			3 Std.	Mi Do	16:15-19:00 16:15-19:00	HG F26.5 CAB G61	<b>D. Basin</b> , S. Capkun
<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	15:15-16:00 08:15-10:00	CAB G61 CAB G61	<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	14:15-16:00	CAB H56 CAB H57 HG E19	<b>K. Paterson</b>
<b>401-4656-21L</b>	<b>Deep Learning in Scientific Computing</b> <i>Aimed at students in a Master's Programme in Mathematics, Engineering and Physics.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-4656-21 V	Deep Learning in Scientific Computing			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG F5	<b>S. Mishra</b>
401-4656-21 U	Deep Learning in Scientific Computing			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML H44	<b>S. Mishra</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo Di	14:15-16:00 17:15-18:00	HG G3 HG F5	<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G3	<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 Std.				<b>J. M. Buhmann</b> , C. Cotrini Jimenez
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b> <i>Number of participants limited to 400.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-3005-00 V	Natural Language Processing			2 Std.	Mi	12:15-14:00	HG E7	<b>R. Cotterell</b>

252-3005-00 U	Natural Language Processing			1 Std.	Do Fr	17:15-18:00 11:15-12:00	CAB G11 CAB G11	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.				<b>R. Cotterell</b>
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Fr	10:00-12:00	ON LINE	<b>T. Hofmann</b>
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Do Fr	14:00-16:00 16:00-18:00	ON LINE ON LINE	<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			9 Std.	Di	16:15-19:00	CAB G56	<b>B. Sumner</b>
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+1U+4A</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			4 Std.				<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E1.2	<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F40	<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</b>
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.				<b>S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski</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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>G. Fourny</b>
252-3900-00 U	Big Data for Engineers <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			2 Std.	Mi  Fr	14:15-16:00 16:15-18:00	CAB G57 ML H34.3 NO C44 NO D11 CAB G52 CAB G56 CAB G57	<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>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>				
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.				<b>C. Holz</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>Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.</i>			4 Std.				<b>A. Bandeira</b>
<b>402-0448-02L</b>	<b>Quantum Information Processing II: Implementations</b> <i>Dieser experimentell ausgerichtet 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	09:45-11:30	HPV G4	<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>
<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</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</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				



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)

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/2020/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50396095</a>	5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	UNI ZH. UNI ZH.	T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu
Lecture: 13-15, I55 G20 Exercise: 15-18, I35 E30						
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> 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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/en/studies/application/deadlines.html</a>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Do	17:15-19:00	UNI ZH.	D. Kiper
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.	1 Std.				D. Kiper
<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 Vorlesungen und Übungen werden zu einem Block zusammengefasst. Diese Lehrveranstaltung beinhaltet nach Möglichkeit auch externe Laborbesuche an Instituten, welche Forschung in den entsprechenden Bereichen durchführen.  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	3 Std.	Mo	13:00-16:00	ON LINE	T. Haslwanter
<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 This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.  The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.	3 Std.	Mo	12:00-15:00	ON LINE	M. H. Khammash, 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 Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online vgl. Angaben auf Moodle. Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.	2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14	S. I. Seneviratne, 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 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung	4 Std.	Mo	13:45-17:30	HCP E47.4	J. Vermant
<b>401-3902-21L</b>	<b>Network &amp; Integer Optimization: From Theory to Application</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
401-3902-21 G	Network & Integer Optimization: From Theory to Application	3 Std.	Mo Do	12:15-14:00 13:15-14:00	HG E1.1 HG E1.1	R. Zenklusen
<b>401-3908-21L</b>	<b>Polynomial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>		
401-3908-21 G	Polynomial Optimization	3 Std.	Mi Fr	16:15-18:00 13:15-14:00	HG F5 HG E1.2	A. A. Kurpisz
siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete						
<b>► Fallstudien</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>	
401-3667-21L	Case Studies Seminar (Spring Semester 2021)	W	3 KP	2S		
401-3667-00 S	Case Studies Seminar			2 Std.	Do 15.04.	16:15-18:00 17:15-19:00
						V. C. Gradinaru, R. Hiptmair, R. Käppeli, M. Reiher
<b>► Semesterarbeit</b>						

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. The dates are on two Tuesdays 18-19, namely 9 March 2021 and 25 May 2021. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1s Std. 09.03. 18:00-19:00 ON LINE 25.05. 18:00-19:00 ON LINE	M. Burger
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 geplante Termine: 8.-12. März 2021 <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a>			3s Std.	Referent/innen
402-2000-00L	<b>Scientific Works in Physics</b> Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.  Weisung	W	0 KP		

<https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/comm/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>

402-2000-00 V Scientific Works in Physics 2s Std. C. Eichler  
 The lecture will be performed twice: on 4 March 2021 und 3 June 2021 from 16:45-18:30. Only one lecture has to be attended.

401-4990-01L Master's Thesis O 30 KP 57D

Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:  
 a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;  
 b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; und  
 c. im Master-Studium mindestens die folgenden Studienleistungen erbracht hat:  
 1) in der Kategorie "Kernfächer" müssen mindestens zwei Lerneinheiten bestanden sein;  
 2) in der Kategorie "Vertiefungsgebiete" müssen mindestens fünf Lerneinheiten, davon ein Seminar, bestanden sein; und  
 3) die Semesterarbeit muss bestanden sein.  
 Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics oder 402-2000-00L Scientific Works in Physics  
 Weitere Angaben unter [www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html](http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html)

401-4990-01 D Master's Thesis (CSE) ■ 800s Std. n. V. Betreuer/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5650-00L	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics	E-	0 KP	1K	
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50027666">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2020/004/SM/50027666</a>			1 Std. Mi 17:15-18:00 UNI ZH.	R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, R. Hiptmair, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
252-0232-AAL	<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.	E-	6 KP	13R	
252-0232-AA R	Software Engineering Self-study course. No presence required.			180s Std.	F. Friedrich Wicker, M. Schwerhoff
406-0353-AAL	<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.	E-	4 KP	9R	
406-0353-AA R	Analysis III Self-study course. No presence required.			120s Std.	F. Da Lio
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
406-0663-AAL	<b>Numerical Methods for CSE</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	E-	8 KP	17R	

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

406-0663-AA R Numerical Methods for CSE 240s Std. R. Hiptmair  
Self-study course. No presence required.

**401-0674-AAL Numerical Methods for Partial Differential Equations** E- 10 KP 21R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

401-0674-AA R Numerical Methods for Partial Differential Equations 300s Std. R. Hiptmair  
Self-study course. No presence required.  
**IMPORTANT: Please also register for the actual course unit 401-0674-00L Numerical Methods for Partial Differential Equations in order to be included in communication. This "course" is listed for formal reasons only.**

#### 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: 14-16h</i> <i>Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo	10:15-12:00 ML H44 14:15-16:00 ML H44 <b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</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	14:15-18:00 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 Mi	10:15-12:00 CAB G11 10:15-11:00 CAB G11 <b>P. Tiso</b>
151-0534-00 U	Advanced Dynamics			1 Std. Mi	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	14:15-16:00 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	16:15-17:00 HG F1 <b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0593-00L</b>	<b>Embedded Control Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
151-0593-00 G	Embedded Control Systems <i>This two-week block course is offered every Autumn Semester but will take place daily (15-19.02.2021 &amp; 22-26.02.2021) in Spring Semester 2021 as an exception.</i>			80s Std. 15.02.-19.02. 22.02.-26.02.	08:15-18:00 ML H41.1 08:15-18:00 LEE E308 <b>J. S. Freudenberg, M. Schmid Daners</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	10:15-12:00 HG E1.1 <b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std. Do	16:15-17:00 HG E1.1 <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 during the first two weeks of the Semester. The venue will be announced later.</i>			120s Std. 22.02. 24.02. 26.02. 01.03. 03.03. 05.03.	14:00-16:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE 14:00-16:00 ON LINE <b>C. D. Cadena Lerma, J. J. Chung</b>
<b>151-0636-00L</b>	<b>Soft and Biohybrid Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0636-00 G	Soft and Biohybrid Robotics <i>Starting from 03.05.21 all the classes will be held at HG D7.1.</i>			3 Std. Mo Do	10:15-12:00 ETZ E7 HG D7.1 13:15-14:00 HG D7.1 HG E33.3 <b>R. Katzschmann</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 45.</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, N. Shamsudhin</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>The students will be informed about the choice of time slots for the exercise session during the enrollment process.</i>			2 Std.	<b>B. Nelson, N. Shamsudhin</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	08:15-10:00 HG F1 <b>M. Zeilinger, A. Carron</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do	10:15-11:00 HG G5 <b>M. Zeilinger, A. Carron</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, N. Lawrance</b>
<b>151-9904-00L</b>	<b>Applied Compositional Thinking for Engineers</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-9904-00 G	Applied Compositional Thinking for Engineers			3 Std. Mo Mi	12:15-14:00 ML F39 12:15-13:00 ML F39 <b>E. Frazzoli, A. Censi, J. Lorand</b>

<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	16:15-19:00	ML F39	<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>									
	<i><a href="https://polybox.ethz.ch/index.php/s/3S9ZlyxQTiOS3fM">https://polybox.ethz.ch/index.php/s/3S9ZlyxQTiOS3fM</a></i>									
101-0521-10 G	Machine Learning for Predictive Maintenance Applications			4 Std.	Di Do 18.06.	09:45-11:30 13:45-15:30 14:15-18:00	HIL C10.2 HIL C10.2 LEE E101	<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, D. Salido Monzú</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	12:15-16:00	ML E12	<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	08:15-12:00	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.					Noch nicht bekannt	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>									
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std.					Noch nicht bekannt	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Will be offered again in 2022.</i>									
<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	14:15-18:00	ETF C1	<b>J. W. Kolar</b>		
<b>227-0518-10L</b>	<b>Design and Control of Electric Machines</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0518-10 G	Design and Control of Electric Machines			4 Std.	Do	08:15-12:00	HG E21	<b>D. Bortis</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.</i>									
	<i>Class size will be limited to 80 students.</i>									
	<i>Please send an email to Dengxin Dai &lt;dai@vision.ee.ethz.ch&gt; about your courses/projects that are related to machine learning, computer vision, and Robotics.</i>									
227-0560-00 V	Deep Learning for Autonomous Driving ■			3 Std.	Fr	13:15-16:00	LFO C13	<b>D. Dai, A. Liniger</b>		
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>									
227-0560-00 P	Deep Learning for Autonomous Driving ■			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>D. Dai, A. Liniger</b>		
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>									
<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	16:15-18:00	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	14:15-16:00	LFW C1	<b>T. Geyer</b>		
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	16:15-18:00	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 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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	A. Krause, F. Yang
					Mi	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28	A. Krause, F. Yang
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				A. Krause, F. Yang
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>				
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11	C. Holz
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.				C. Holz
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG G3	J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez
					Di	17:15-18:00	HG F5	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G3	J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 Std.				J. M. Buhmann, 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	M. Pollefeys, V. Larsson
252-0579-00 A	3D Vision			1 Std.				M. Pollefeys, V. Larsson
<b>263-5806-00L</b>	<b>Computational Models of Motion</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U+3A</b>				
263-5806-00 V	Computational Models of Motion			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG E1.2	S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski
263-5806-00 U	Computational Models of Motion			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F40	S. Coros, M. Bächer, B. Thomaszewski
263-5806-00 A	Computational Models of Motion			3 Std.				S. Coros, 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	08:15-10:00	HG E1.2	S. Raspopovic, M. Xiloyannis
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.1	S. Raspopovic, M. Xiloyannis
<b>227-0690-12L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2021)</b> <i>New topics are introduced every year.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0690-12 V	Advanced Topics in Control (Spring 2021)			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG D1.1	F. Dörfler, M. Hudoba de Bady, W. Mei
227-0690-12 U	Advanced Topics in Control (Spring 2021)			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML H44	F. Dörfler, M. Hudoba de Bady, W. Mei

### ► Multidisziplinärfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
	<i>Gesamtes Lehrangebot der Departemente MAVT, ITET und INFK. In Absprache mit dem Tutor.</i>				
<b>151-9062-00L</b>	<b>Robotics Summer School</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Students need to apply here: <a href="http://www.robotics-summer-school.ethz.ch/">http://www.robotics-summer-school.ethz.ch/</a></i>				
151-9062-00 S	Robotics Summer School ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	C. D. Cadena Lerma, M. Chli, M. Hutter

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

	<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-MAVT</i>				
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>				

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1014-00L</b>	<b>Semester Project Robotics, Systems and Control</b> <i>Only for Robotics, Systems and Control MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1014-00 A	Semester Project Robotics, Systems and Control			240s Std. n. V.	Professor/innen

## ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1090-00L	<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. Mi 12:15-14:00 CHN E42	<b>T. Schmidt</b>
860-0001-00L	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	O	3 KP	2G	
860-0001-00 G	Public Institutions and Policy-Making Processes			2 Std. Mi 10:15-12:00 IFW A32.1	<b>E. K. Smith, S. Bechtold, F. Schimmelfennig</b>
860-0042-00L	<b>Statistics 2</b> <i>Only for Science, Technology and Policy MSc.</i>	O	4 KP	1G	
860-0042-00 G	Statistics 2			18s Std. Di/1 12:15-15:00 ML H43	<b>K. Harttgen</b>
860-0032-00L	<b>Introductory Macroeconomics</b> <i>Number of participants is limited to 30. Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>  <i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	O	3 KP	2V	
860-0032-00 V	Introductory Macroeconomics			2 Std. Mo 14:15-16:00 NO D11	<b>R. Pleninger</b>
860-0033-00L	<b>Big Data for Public Policy</b> <i>Nur für Masterstudierende und Doktorierende.</i>	O	3 KP	2G	
860-0033-00 G	Big Data for Public Policy			2 Std. Do 12:15-14:00 ML F39	<b>E. Ash, M. Guillot</b>

## ► Naturwissenschaftlich-technische Ergänzung

### ►► 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 17:45-19:30 HIL E7	<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	<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	<b>J. Van Wezemaal, A. Gonzalez Martinez</b>
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>D. J. Reck</b>
102-0338-01L	<b>Waste Management and Circular Economy</b>	W	3 KP	2G	
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy <i>Die Lehrveranstaltung findet dieses Semester vollständig im ONLINE-Modus statt, für das gesamte Semester.</i>			2 Std. Mo 15:45-17:30 HIL E7	<b>M. Haupt, U. Baier</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 (25.03.2020).</i>			2 Std. Do 11:45-13:30 HIL E1	<b>G. Habert</b>
851-0735-11L	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-USYS</i>	W	3 KP	1S	
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy <i>Block course on 22 January, 25 January and 27 January. Two sessions each day from 10 AM - 12 PM and 2-4 PM.</i>			12s Std. 22.01. 10:15-16:00 IFW E42 25.01. 10:15-16:00 IFW E42 27.01. 10:15-16:00 IFW E42	<b>J. van Zeben</b>
101-0478-00L	<b>Measurement and Modelling of Travel Behaviour</b>	W	6 KP	4G	
101-0478-00 G	Measurement and Modelling of Travel Behaviour			4 Std. Mi 09:45-11:30 HIL F36.1 Do 08:00-09:35 HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen</b>

## ►► Mobilität und 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	<b>L. Gubler</b> , E. Fabbri, 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	10:15-13:00	NO C60	<b>M. Mazzotti</b> , A. Bardow, P. Eckle, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	12:00-14:00	ON LINE	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
<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> , A. Gonzalez Martinez
<b>151-0254-00L</b>	<b>Environmental Aspects of Future Mobility</b> <i>Note: previous course title in FS20 "Environmental Aspects of IC-Engines"</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0254-00 V	Environmental Aspects of Future Mobility			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F3	<b>Y. Wright</b> , P. Dimopoulos Eggenschwiler
151-0254-00 U	Environmental Aspects of Future Mobility			1 Std.	Mi	12:15-13:00	HG F3	<b>Y. Wright</b> , P. Dimopoulos Eggenschwiler

## ►► Daten und Informationstechnologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<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	<b>G. Fourny</b>
						16:15-18:00	ML H34.3 NO C44 NO D11	
					Fr	16:15-18:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.				<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	08:15-10:00	CAB G11	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	LFW C11	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Ghaffari
						16:15-18:00	HG G26.1	
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</b> , M. Ghaffari
<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</i> <i>The course takes place ONLINE via Zoom between Feb 15th and Feb 19th (both inclusive), from 9:00 to 12:00 and from 13:00 to 16:00.</i>			30s Std.	15.02.-	09:00-16:00	ON LINE	<b>D. Garcia Becerra</b>
						19.02.		
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3A</b>				
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G11	<b>C. Holz</b>
252-0312-00 A	Ubiquitous Computing			3 Std.				<b>C. Holz</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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>	4 Std.	Di	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
			Mi	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>	2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>	1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>

## ►► Gesundheitswissenschaften und -technologie

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	16:15-18:00 CHN G22 <b>C.-T. Monn, M. Brink</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 <i>The course will entirely through Zoom. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177</a> and have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break or for spring semester 2022.</i>			2 Std. Do	10:15-12:00 LFW C1 <b>K. McNeill, T. Julian, M. Scheringer</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 14:15-16:00 HG E41 <b>M. Winkler, C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger</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 CAB G11 <b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</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	10:15-12:00 HG E1.1 <b>S. Pané Vidal</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std. Do	16:15-17:00 HG E1.1 <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 HCI G7 <b>R. Müller, C. J. Collins</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	14:15-16:00 HG E5 <b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</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	16:15-18:00 HG D7.2 <b>G. Shivashankar</b>
<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 IFW A32.1 <b>L. Lünenburger, M. Altermatt, R. Gassert, H. Van Hedel, P. Wolf</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	07:45-09:30 HCI J4 <b>K. Maniura, M. Rottmar, M. Zenobi-Wong</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	10:15-12:00 IFW A36 <b>R. Eggen, S. J. Sturla</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 <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Do	10:00-12:00 ON LINE <b>T. Kowatsch</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>

## ►► Umwelt und Ressourcen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1314-00L	<b>Environmental Organic Chemistry</b>	W	3 KP	2V	
701-1314-00 V	Environmental Organic Chemistry			2 Std. Di 10:15-12:00 CHN G42	<b>K. McNeill</b> , T. Hofstetter, M. Sander
701-1252-00L	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	3 KP	2V+1U	
	<i>Waiting list until 05.03.2021.</i>				
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lectures start 2nd week of the semester. The course will initially start online. Further details will be sent by e-mail and can be found on moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464</a>. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</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>Excercises start 3rd week of the semester.. The course will initially start online. Further details will be sent by e-mail and can be found on moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464</a>. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</i>			1 Std. Mo 10:15-12:00 LFO C13	<b>D. N. Bresch</b> , R. Knutti
701-1232-00L	<b>Radiation and Climate Change</b>	W	3 KP	2G	
701-1232-00 G	Radiation and Climate Change			2 Std. Fr 08:15-10:00 RZ F21	<b>M. Wild</b>
701-1350-00L	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	W	4 KP	2V	
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health <i>The course will entirely through Zoom. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177</a> and have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break or for spring semester 2022.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 LFW C1	<b>K. McNeill</b> , T. Julian, M. Scheringer
102-0338-01L	<b>Waste Management and Circular Economy</b>	W	3 KP	2G	
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy <i>Die Lehrveranstaltung findet dieses Semester vollständig im ONLINE-Modus statt, für das gesamte Semester.</i>			2 Std. Mo 15:45-17:30 HIL E7	<b>M. Haupt</b> , U. Baier
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
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 10:15-13:00 NO C60	<b>M. Mazzotti</b> , A. Bardow, P. Eckle, N. Gruber, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
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	<b>R. Kündig</b> , B. Grobéty
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> , O. Diaz Yanez, M. Gharun, B. Stocker
651-4004-00L	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	W	3 KP	2G	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced <i>All lessons at least until the Easter break will take place online only. Zoom links to the live lectures will be provided via Moodle and sent out by email to registered participants. Lessons will be recorded and made available via Moodle.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 NO C6	<b>T. I. Eglinton</b> , L. Bröder, R. G. Hilton

#### ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0016-00L	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b>	W	3 KP	2U	
	<i>Number of participants limited to 12. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by 12.02.2021 by registration through myStudies. Students on the waiting list will be notified at the start of the semester.</i>				
	<i>Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I.</i>				

860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■		2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN D42	<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		34s Std.	Di	08:00-10:00	ON LINE	<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, M. Haupt, C. Karydas
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 40. Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester: This lecture was offered until 2020 in spring semester. Starting from 2021 it will be offered in autumn semester.</i>		2 Std.				<b>B. Wehrli</b>
<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 1.03.2021 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	14:15-16:00	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.				<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	16:15-18:00	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 MSc Science, Technology, and Policy Studierende, die den Kurs 227-0664-00L belegt haben und die Prüfung am Ende des Semesters bestanden haben, dürfen diese LE belegen.</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 <i>The course will initially start online. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14591">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14591</a> and have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</i>		4 Std.	Do	12:15-16:00	CHN E46 HG E41	<b>A. Patt</b> , E. Lieberherr
<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>
860-0012-01 A	Cooperation and Conflict Over International Water Resources, In-Depth Case Study <i>Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester: This lecture was offered until 2020 in spring semester. Starting from 2021 it will be offered in autumn semester.</i>		2 Std.				<b>B. Wehrli</b> , T. Bernauer
<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 Modelling 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>

#### ► Wahlfächer

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>  <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

computer simulations.

Particularly suitable for students of D-INFK,  
D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS

851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			24s Std.	Mo	16:15-18:00	HG D7.1	<b>D. Helbing</b> , N. Antulov-Fantulin, V. Vasiliauskaitė
<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	13:45-15:30	HIL E6	<b>A. Castelletti</b>
<b>118-0112-00L</b>	<b>Participatory and Integrated Water Resources Planning</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Number of participants limited to 25.</i>							
	<i>The course is complementary to "Water Resources Management" (102-0488-00L).</i>							
118-0112-00 V	Participatory and Integrated Water Resources Planning ■			4 Std.	Di/1	11:45-13:30	HCI F8	<b>A. Castelletti</b>
	<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. Exam date: 24.05.2021 (morning). The exam will be online.</i>							
<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.</i>							
	<i>This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01L.</i>							
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Do	08:15-11:00	HG D7.1	<b>L. De Cuyper</b> , S. Brusoni, B. Clarysse, 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.</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	11:15-12:00	HG D7.1	<b>B. Clarysse</b>
<b>118-0111-00L</b>	<b>Sustainability and Water Resources</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</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>							
118-0111-00 G	Sustainability and Water Resources ■			30s Std.	14.06.	08:45-16:30	HIT F32	<b>D. Molnar</b> , P. Burlando
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
	<i>1 week block course June 14 - June 18.</i>							
<b>118-0113-00L</b>	<b>Water Governance: Challenges and Solutions</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Number of participants 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>							
118-0113-00 G	Water Governance: Challenges and Solutions			24s Std.	30.04.	08:45-16:30	HIT F13	<b>P. Burlando</b> , D. Molnar
	<i>3 days block course (always from 9h to 12h and 14h to 17h).</i>							
<b>860-0024-00L</b>	<b>Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Number of participants is limited to 30.</i>							
860-0024-00 V	Digital Society: Ethical, Societal and Economic Challenges			2 Std.	Mo	18:15-20:00	RZ F21	<b>D. Helbing</b> , C. I. Hausladen
<b>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Number of participants limited to 50.</i>							
	<i>Prerequisites: solid mathematical skills.</i>							
	<i>Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP</i>							
860-0022-00 S	Complexity and Global Systems Science			2 Std.	Di	18:15-20:00	RZ F21	<b>D. Helbing</b> , S. Mahajan
<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			2 Std.	Do	08:00-09:35	ONA E7	<b>H. Klumpner</b> , M. Fessel
	<i>No course on 25.3. (seminar week) 8.4. (Easter Holiday) as well as all public holidays and in the last two weeks before the final critiques.</i>							

<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 <i>Starting time: 18:15</i>			2 Std.	Mi	18:00-20:00	ON LINE	<b>U. Brandes</b>		
<b>860-0017-00L</b>	<b>Science Communication</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Number of participants limited to 15.</i>									
	<i>Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</i>									
860-0017-00 G	Science Communication ■			3 Std.	Do	08:15-11:00	CLA E4	<b>M. Dunn Cavelty,</b> S. Rodriguez Martinez		
<b>860-0001-01L</b>	<b>Public Institutions and Policy-Making Processes; Research Paper</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>						
	<i>Only for Science, Technology, and Policy MSc.</i>									
	<i>Prerequisite: you have to be enrolled in 860-0001-00L during the same semester.</i>									
860-0001-01 A	Public Institutions and Policy-Making Processes; Research Paper			3 Std.				<b>E. K. Smith,</b> S. Bechtold, F. Schimmelfennig		
<b>851-0648-00L</b>	<b>Machine Learning for Global Development</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Number of participants limited to 24</i>									
	<i>Prerequisite: Students on BSc or MSc level who have already successfully participated in a data science and programming course.</i>									
851-0648-00 G	Machine Learning for Global Development ■ <i>This course will be offered in the Spring Semester 2021 as an exception - it is usually scheduled in the Autumn Semester</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G26.5	<b>J. D. Wegner,</b> L. Hensgen, A. Rom		
<b>860-0043-00L</b>	<b>Writing for Policy Makers</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
	<i>Only for Science, Technology, and Policy MSc + PhD.</i>									
860-0043-00 V	Writing for Policy Makers <i>Block Course 18.+19.02.2021</i>			16s Std.	18.02. 19.02.	09:15-18:00 09:15-18:00	CHN F42 CHN F42	<b>M. Spillmann Six</b>		
<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	14:15-16:00	CAB G56	<b>V. Stolbova</b>		
<b>851-0610-00L</b>	<b>The Role of Finance in Tackling Climate Change</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Primarily suited for Master and PhD students.</i>									
851-0610-00 V	The Role of Finance in Tackling Climate Change ■			2 Std.	Mi	16:15-18:00	IFW A34	<b>B. Steffen,</b> F. M. Egli, A. Stünzi		
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Number of participants limited to 50.</i>									
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ E6	<b>R. Garrett,</b> A. Müller		
<b>103-0570-00L</b>	<b>Urban Planning and Urban Policy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0570-00 G	Urban Planning and Urban Policy			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E10.1	<b>D. Kaufmann</b>		
<b>851-0739-01L</b>	<b>Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MTEC</i>									
851-0739-01 V	Sequencing Legal DNA: NLP for Law and Political Economy			2 Std.	Mo	12:15-14:00	IFW A32.1	<b>E. Ash</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 <i>Startzeit: 14:15 Uhr.</i>			2 Std.	Di	14:00-16:00	ON LINE	<b>C. Karydas</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>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> <i>The lecture takes place in class and ONLINE via Zoom (recorded).</i>			40s Std.		01.02. 02.02. 03.02. 04.02. 05.02.	09:00-18:00 09:00-18:00 09:00-18:00 09:00-18:00 09:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>L. Bretschger,</b> A. Pattakou	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									

## ► Praktikum

*Die Leistungen können in der Kategorie "Wahlfächer" angerechnet werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0600-00L</b>	<b>Internship - Short</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>		
	<i>Start frühestens im zweiten Semester. Die Belegung ist nur möglich über das Studiensekretariat und benötigt eine Bewilligung vom Studiendirektor,</i>				

860-0600-00 P Internship - Short externe Veranstalter  
*The short internship corresponds to a workload of 180 hours in total.*

**860-0700-00L Internship - Long** **W** **12 KP**  
*Start frühestens im zweiten Semester. Die Belegung ist nur möglich über das Studiensekretariat und benötigt eine Bewilligung vom Studiendirektor.*

860-0700-00 P Internship - Long externe Veranstalter  
*The long internship corresponds to a workload of 360 hours in total.*

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0900-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
860-0900-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

**Science, Technology, and Policy Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Sport Lehrdiplom

Detaillierte Informationen zum 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 sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang Lehrdiplom Sport einzuschreiben.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW 1).</i>	O	4 KP	2S			
851-0238-02 S	Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) ■ <i>Beginn: 01.03.2021</i>  <i>Am 17.5.2021 findet zusätzlich eine Exkursion (09.00 - 14.00 Uhr, voraussichtlich im Raum Winterthur) statt. Die Teilnahme an diesem Anlass ist obligatorisch.</i>			2 Std.	Mo	07:45-09:30 HPS D29	H. Gubelmann
851-0240-20L	<b>Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>  <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>	W	2 KP	1S			
851-0240-20 S	Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule ■ <i>Es finden 3 Blockveranstaltungen im Plenum 2.3.2021, 13.4.2021 und 1.6.2021 statt.</i> <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 25.5.2021 (abends ab 18.00) und 1.6.2021 (09.00-12.00h) im Raum Zürich statt.</i>			14s Std.	02.03. 13.04. 01.06.	18:15-20:00 LFW C4 18:15-20:00 LFW C4 18:15-20:00 LFW C4	H. Gubelmann
851-0242-02L	<b>Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4 Sport)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>  <i>Voraussetzung: Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) (851-0240-15L)</i>	O	3 KP	2S			
851-0242-02 S	Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung): 7.-9.5.21</i>			21s Std.	Mo	18:15-21:00 HG E33.3	H. Gubelmann, R. Scharpf
851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	1 KP	2S			
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (03.03.2021) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>  <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			21s Std.	Mi/1	12:15-15:00 CLA E4	P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn

## ► 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> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	4 KP	2G			

557-0316-00 G Fachdidaktik Sport II ■ 2 Std. Di 07:45-09:30 HPS C21.2 O. Graf, R. Scharpf  
 Unterricht findet in der Sporthalle statt. HPS D29

557-0203-01L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport</b> Nur für Studierende Lehrdiplom 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	<b>Unterrichtspraktikum Sport</b> 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	<b>Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule</b> Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.	O	5 KP	11P	
557-0220-00 P	Teilpraktikum Unterricht an gymnasialer Maturitätsschule ■			150s Std.	n. V. O. Graf, R. Scharpf
557-0211-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Sport</b> 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	<b>Prüfungslektion obere Stufe Sport</b> 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	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A</b> Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.  Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom.	O	2 KP	4A	
557-0205-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Sport A für Lehrdiplom ■ Die mentorierte Arbeit wird in einem der 2 gewählten Fachbereiche geleistet!			60s Std.	n. V. Betreuer/innen

#### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus II

In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.

Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0206-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B</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 ■ 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 für Maturitätsschulen im Fach Sport ist ein universitärer Master-Abschluss in Sport-, Bewegungs-, Gesundheits- oder anderen Naturwissenschaften mit genügend bewegungs- und sportwissenschaftlichen Grundlagen. Darüber hinaus sind fachpraktische Auflagen (Sportpraxis) im Umfang von 46 KP erforderlich, die teilweise im Rahmen des Bachelor- und Master-Studiums absolviert werden können.

## ►► 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 13.00 - 14.20 h 2. Gruppe 14.20 - 15.40 h 3. Gruppe 15.40h-17.00 h			2 Std. Fr 13:15-17:00 MM Z82	<b>M. Attinger</b> , B. Bötschi, F. Lüchinger, 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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0424-01 G	Fitness I ■ <i>Unterricht in zwei Gruppen in Halle 1 + Arena 2/Arena 3:</i>  <i>Gruppe 1 - 13.30-15.00 Uhr (Arena 3 + Halle1)</i> <i>Gruppe 2 - 15.15 - 16.45 Uhr (Arena 2 + Halle1)</i>  <i>Die Gruppeneinteilung erfolgt durch das Studiensekretariat HST.</i>			2 Std. Fr 12:45-14:30 HPS E28.1 12:45-16:30 HPS C21.1 14:45-16:30 HPS E24.1	<b>M. Perk</b> , A. Sonderegger
<b>557-0432-01L</b>	<b>Akrobatik I</b> <i>Voraussetzung: Assessment I BSc HST abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0432-01 G	Akrobatik I ■ <i>Unterricht Halle Höggerberg</i> 1. Gruppe 13.30-15.00h 2. Gruppe 15.15-16.45h			2 Std. Fr 12:45-16:30 HPS C21.2	<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>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0444-01 G	Leichtathletik I ■ <i>Semesteranfang bis Ende März: Unterricht Halle Höggerberg, nachher HSA Fluntern</i>			2 Std. Do/1 09:45-11:30 HPS C21.1 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>	<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 13:00-16:00 HB -OERL.	<b>M. Perk</b>
<b>557-0542-01L</b>	<b>Volleyball I</b> <i>Voraussetzung: Assessment III BSc HST abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0542-01 G	Volleyball I ■ <i>Hallen 1-3 Höggerberg</i> 1. Gruppe 13.15h - 14.45h 2. Gruppe 15.25h -16.55h			2 Std. Mo 12:45-14:30 HPS C21.1 14:45-16:30 HPS C21.1	<b>M. Attinger</b>
<b>557-0604-01L</b>	<b>Sommersport</b> <i>Voraussetzung: Assessment I BSc HST abgeschlossen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0604-01 G	Sommersport ■ <i>Kletter- oder Bikelager vom 11.-16. Juli 2021</i> <i>Neben Belegung zusätzlich separate Anmeldung zu den beiden Camps nötig!</i>			2 Std.	<b>P. Disler</b> , R. Volken
<b>557-0609-00L</b>	<b>Trendsport</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 72</i>  <i>Voraussetzung: Assessment II BSc HST bestanden</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
557-0609-00 G	Trendsport ■ <i>Blockkurs: 06.04.2021-09.04.2021</i> <i>Gruppen gemäss separater Gruppeneinteilung.</i> <i>Der Unterricht findet gemäss separatem Plan in den Sporthallen Höggerberg und Irchel statt.</i>			2 Std.	<b>R. Scharpf</b> , O. Graf

## ►► Vertiefungsausbildung

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 ■ Unterricht in drei Gruppen in Arena 3:  Gruppe 1 - 13.00 - 14.20 Uhr Gruppe 2 - 14.20 - 15.40 Uhr Gruppe 3 - 15.40 - 17.00 Uhr  Gruppeneinteilung erfolgt durch das Studiensekretariat HST.	2 Std.	Do	12:45-16:30	HPS E28.1	C. Gmünder
557-0446-02L	<b>Leichtathletik II</b> Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.	W	2 KP	2G		
557-0446-02 G	Leichtathletik II ■ Semesteranfang bis Ende März: Unterricht Halle Höggerberg, nachher HSA Fluntern	2 Std.	Do/1 Do	07:45-09:30 08:15-10:00	HPS C21.1 HSA - FLUNT	M. Zürcher
557-0543-00L	<b>Unihockey / Fussball II</b> Voraussetzung: Unihockey I und Fussball I bestanden.	W	2 KP	2G		
557-0543-00 G	Unihockey II / Fussball II Unihockey Irchel: 1. Semesterhälfte (22.02. - 18.04.2021) Fussball Fluntern: 2. Semesterhälfte (19.04. - 04.06.2021)	2 Std.	Fr/1 Fr/2	14:00-15:45 14:15-16:00	UNI ZH. HSA - FLUNT	F. Ungrad, P. C. Humbel, H. A. Rusheim
557-0547-00L	<b>Handball II / Basketball II</b> Voraussetzung: Handball I / Basketball I bestanden.	W	2 KP	2G		
557-0547-00 G	Handball II / Basketball II	2 Std.	Mo	14:15-16:00	MM Z82	F. Lüchinger, M. Plüss

### ►► Fremdausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-0450-00L	<b>Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG</b> Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.  Bestätigung Brevet Plus Pool der SLRG.  Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet!	O	2 KP		
557-0450-00 P	Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG ■				externe Veranstalter
557-0451-00L	<b>Ersthelfer Stufe 2</b> Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.  Bestätigung Ausweis "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>  Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet!	O	2 KP		
557-0451-00 P	Ersthelfer Stufe 2 ■				externe Veranstalter
557-0452-00L	<b>J+S-Leiter Schulsport Jugendsport</b> Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.  Erlangung der Anerkennung "J+S-Leiter Schulsport Jugendsport"  Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet. Anmeldemöglichkeiten werden durch das Studiensekretariat HST bekannt gegeben.	O	2 KP		
557-0452-00 P	J+S-Leiter Schulsport Jugendsport				externe Veranstalter

### ►► Anwendungspraktika/Kompensationsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0014-00L	<b>Praktikum Trainingslehre</b>	W	2 KP	2G	
376-0014-00 G	Praktikum Trainingslehre ■ Findet entweder in der 1. oder 2. Semesterhälfte gemäss Gruppeneinteilung statt. Theorieraum 13.30h-14h Irchel Y30 E22 Sporthallen Irchel	2 Std.	Do	13:00-17:00	UNI ZH. A. Krebs, D. Baumgartner, A. Sonderegger
376-0012-00L	<b>Praktikum Bewegungslehre</b>	W	2 KP	2G	
376-0012-00 G	Praktikum Bewegungslehre ■ Findet entweder in der 1. oder 2. Semesterhälfte gemäss Gruppeneinteilung statt. Hallen Höggerberg  Gruppe 1: 13.45 - 15.15 Uhr Gruppe 2: 15.30 - 17.00 Uhr	2 Std.	Do	13:45-16:30	HPS C21.1 HPS B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi

### ► Auflagen Sportwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-0202-00L	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	W	4 KP	3G	

376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std.	Fr	07:45-10:30	HPV G5	<b>N. Wenderoth</b> , M. Altermatt, S. Gerritzen, C. Lustenberger
<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
<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	16:15-18:00	Y15 G40	<b>D. P. Wolfer</b> , I. Amrein
<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 7.6.-10.6.2021 (Mo-Do)</i>			2 Std.	07.06.- 10.06.	07:45-16:30	HPV G5	<b>S. Lorenzetti</b>

#### Sport Lehrdiplom - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Staatswissenschaften Bachelor

## ► 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 14:15-16:00 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 18:15-20:00 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 09:15-12:00 HG D5.2	<b>J. Lipps</b>
853-0048-00 U	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden Tutorat			1 Std.	<b>J. Lipps</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 14:15-16:00 ML F40	<b>F. Kernic, F. Demont, M. Hohenweger</b>
853-0034-00 U	Leadership II (Übungsstunde) ■			1 Std. Di 16:15-17:00 ML F40	<b>F. Kernic, F. Demont, M. Hohenweger</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)			2 Std. Do 10:15-12:00 LEE C104	<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 16:15-18:00 IFW A36	<b>B. Schär</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 IFW D42	<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. M. Lichtin</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</i>			3 Std. Fr 13:15-16:00 LEE D105	<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 14:15-16:00 IFW A36	<b>T. Szvircsev Tresch, S. De Rosa, T. Ferst</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</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 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 10:15-12:00 ML J37.1	<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	14:15-18:00	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	14:15-16:00	IFW C31	<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 D3.2	<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	HG E33.1	<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	IFW C33	<b>S. Rüegger, L.-E. Cederman</b>
853-0010-00 U	Konfliktforschung II: Bürgerkriege			1 Std.	Mi	16:15-17:00	IFW C33	<b>S. Rüegger, 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	16:15-18:00	IFW B42	<b>M. Olsansky, A. Wettstein</b>
<b>853-0057-00L</b>	<b>Strategische Studien II (inkl. Übungswoche)</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</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	IFW B42	<b>M. Mantovani, M. Berni, 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. Berni, 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	09:15-12:00	IFW C31 IFW D42	<b>A. Wenger, M. M. Keupp</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	IFW C33	<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 Die Vorlesung findet in 2 Gruppen statt. Einteilung zu Semesterbeginn. Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			2 Std.	Fr	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 Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	IFW D42 IFW D42	<b>S. Schweizer</b>

## ► 6. Semester

### ►► Bachelor-Kolloquium und Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>853-0654-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>8D</b>				
853-0654-00 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			8 Std.	n. V.			Dozent/innen

### ►► Praxismodule

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>853-0602-00L</b>	<b>Praxismodule MILAK</b> <i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>	<b>O</b>	<b>18 KP</b>	<b>26P</b>				
853-0602-00 P	Praxismodule ■ <i>Blockkurs</i>			360s Std.				externe Veranstalter

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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	16:15-18:00	HG E1.2	<b>C. G. C. Marxt</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 18:00-20:00 ON LINE **L. Bretschger**  
*The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).*

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

**851-0585-43L Experimentelle Spieltheorie W 2 KP 2V**  
 851-0585-43 V Experimentelle Spieltheorie 28s Std. Mo 16:00-18:00 ON LINE **A. Diekmann**  
*Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert. Die LV wird ab HS21 nicht mehr angeboten.*

*Die LV wird ab HS21 nicht mehr angeboten.*

**363-1070-00L Cyber Security W 3 KP 2G**  
 363-1070-00 G Cyber Security 2 Std. Mo 10:15-12:00 NO C44 **S. Frei**

**860-0022-00L Complexity and Global Systems Science W 3 KP 2S**  
*Number of participants limited to 50.*

*Prerequisites: solid mathematical skills.*

*Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP*

860-0022-00 S Complexity and Global Systems Science 2 Std. Di 18:15-20:00 RZ F21 **D. Helbing, S. Mahajan**

### 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.

## ► Master-Studium (Studienreglement 2020)

### ►► Kernfächer

#### ►►► Statistical Modelling

Lerneinheiten des Kernfachbereichs «Statistical Modelling» werden im Herbstsemester angeboten.

#### ►►► Applied 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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			3 Std.	Do	14:15-16:00	HG F1 HG F3	<b>M. Mächler</b>
					Fr	09:15-10:00	HG F1 HG F3	
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	10:15-11:00	HG G5	<b>M. Mächler</b>

#### ►►► Mathematical Statistics

Lerneinheiten des Kernfachbereichs «Mathematical Statistics» werden im Herbstsemester angeboten.

#### ►► Fachbezogene Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<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 ML H34.3 NO C44 NO D11	<b>G. Fourny</b>
					Fr	16:15-18:00	CAB G52 CAB G56 CAB G57	
252-3900-00 A	Big Data for Engineers			1 Std.				<b>G. Fourny</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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>
					Mi	14:15-16:00	ETA F5 ETF E1	
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</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	10:15-12:00	HG E1.1	<b>C. Heinze-Deml</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			3 Std.	Di	09:15-12:00	IFW A36	<b>V. Tassion</b>
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 9-10 or Thu 12-13</i>			1 Std.	Mi	13:15-14:00	HG E33.1	<b>V. Tassion</b>
					Do	09:15-10:00	LFW C1	
						12:15-13:00	HG G26.5	
<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			4 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E5	<b>W. Werner</b>
					Do	10:15-12:00	ETF C1	
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</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>401-6228-00L</b>	<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	<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 <i>Online via Zoom</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG E5	<b>S. van de Geer</b>
<b>401-4637-67L</b>	<b>On Hypothesis Testing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				

401-4637-67 V	On Hypothesis Testing			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML D28	<b>F. Balabdaoui</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			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H44	<b>P. Cheridito</b>
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do	12:15-13:00	ML H44	<b>P. Cheridito</b>
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>				
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo	13:15-14:00	NO C60	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
					Di	10:15-12:00	ETF C1	
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.				<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	14:15-16:00	HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
					Di	17:15-18:00	HG F5	
252-0526-00 U	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory			2 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression			2 Std.	Do	09:15-11:00	IFW A32.1	<b>E. Riegler</b>
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression			1 Std.	Do	11:15-12:00	IFW A32.1	<b>E. Riegler</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b> <i>Number of participants limited to 400.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>				
252-3005-00 V	Natural Language Processing			2 Std.	Mi	12:15-14:00	HG E7	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing			1 Std.	Do	17:15-18:00	CAB G11	<b>R. Cotterell</b>
					Fr	11:15-12:00	CAB G11	
252-3005-00 A	Natural Language Processing			1 Std.				<b>R. Cotterell</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>Starts at 12:15.</i>			2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
	<i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>							
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Starts at 14:15.</i>			1 Std.	Do	14:00-15:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
	<i>The tutorial will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>							
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>							
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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			12s Std.				
401-6222-00 U	Robust and Nonlinear Regression ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>			9s Std.				
<b>401-8618-00L</b>	<b>Statistical Methods in Epidemiology (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>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/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>M. Mächler</b>
<b>401-8628-00L</b>	<b>Survival Analysis (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: STA425</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1.5G</b>				

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

401-8628-00 G	Survival Analysis (University of Zurich) **Course at University of Zurich**		1.5 Std.	Di/1	09:00-12:00	UNI ZH.	Uni-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	HG D3.2	<b>H. Bölcскеi</b>
227-0434-10 U	Mathematics of Information		2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D3.2	<b>H. Bölcскеi</b>
227-0434-10 A	Mathematics of Information		2 Std.				<b>H. Bölcскеi</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>Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.</i>		4 Std.				<b>A. Bandeira</b>
<b>263-5300-00L</b>	<b>Guarantees for Machine Learning</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G+3A</b>			
	<i>Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.</i>						
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning		3 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G59	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning		3 Std.	Fr	12:15-13:00	CAB G59	<b>F. Yang</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. By way of exception the course does not take place in the Spring Semester 2021.</i>		2 Std.				keine Angaben

### ►► Freie Wahlfächer

Zum Curriculum des Master-Studiengangs Statistik gehören auch einige weitere Lehrveranstaltungen der UZH. Mit Bewilligung des Fachberaters (<http://stat.ethz.ch/~kalisch/>) kann eine solche Lehrveranstaltung als freies Wahlfach angerechnet werden.

Vorlesungsverzeichnis

### ► Master-Studium (Studienreglement 2014)

#### ►► Kernfächer

In der Regel werden die Kernfächer in jedem Themenbereich sowohl in einer mathematisch ausgerichteten als auch in einer anwendungsorientierten Art angeboten. Pro Themenbereich wird jeweils nur eine dieser beiden Arten für das Master-Diplom angerechnet.

#### ►►► Regression

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
<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. By way of exception the course does not take place in the Spring Semester 2021.</i>			2 Std.			keine Angaben
<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	14:15-16:00 HG E1.2	<b>F. Sigrist</b>
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics			1 Std.	Mo/2w	08:15-10:00 HG D1.1	<b>F. Sigrist</b>

#### ►►► Zeitreihen und stochastische Prozesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<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	10:15-12:00 HG E1.1	<b>M. Dettling</b>
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std.	Mo/2w	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
<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	10:15-12:00 HG E1.1	<b>C. Heinze-Deml</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 <i>Online via Zoom</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00 HG E5	<b>S. van de Geer</b>

<b>401-4637-67L</b>	<b>On Hypothesis Testing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
401-4637-67 V	On Hypothesis Testing			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML D28	<b>F. Balabdaoui</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 <i>Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung ins HG F 3.</i>			3 Std.	Do	14:15-16:00	HG F1 HG F3	<b>M. Mächler</b>		
					Fr	09:15-10:00	HG F1 HG F3			
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	10:15-11:00	HG G5	<b>M. Mächler</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			3 Std.	Di	09:15-12:00	IFW A36	<b>V. Tassion</b>		
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. Thu 9-10 or Thu 12-13</i>			1 Std.	Mi Do	13:15-14:00 09:15-10:00	HG E33.1 LFW C1 HG G26.5	<b>V. Tassion</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			4 Std.	Mi Do	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E5 ETF C1	<b>W. Werner</b>		
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies.</i>			1 Std.	Fr	08:15-09:00 09:15-10:00 12:15-13:00	HG G26.5 HG G26.5 HG G26.3	<b>W. Werner</b>		
<b>401-6228-00L</b>	<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	<b>M. Mächler</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			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H44	<b>P. Cheridito</b>		
401-3629-00 U	Quantitative Risk Management			1 Std.	Do	12:15-13:00	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	14:15-16:00 14:15-15:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>C. Marcati, A. Stein</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 16:15-17:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>C. Marcati, A. Stein</b>		
<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>At least in February and March online via Zoom.</i>			3 Std.	Mi Fr	09:15-10:00 10:15-12:00	HG F3 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. Zumindest im Februar und März online via Zoom. At least in February and March online via Zoom.</i>			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>401-4944-20L</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>Findet dieses Semester nicht statt. Planned to take place again in the Autumn Semester 2021.</i>			4 Std.				<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	HG D3.2	<b>H. Bölcskei</b>		
227-0434-10 U	Mathematics of Information			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG D3.2	<b>H. Bölcskei</b>		
227-0434-10 A	Mathematics of Information			2 Std.				<b>H. Bölcskei</b>		
<b>261-5110-00L</b>	<b>Optimization for Data Science</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U+4A</b>						
261-5110-00 V	Optimization for Data Science			3 Std.	Mo Di	13:15-14:00 10:15-12:00	NO C60 ETF C1	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>		
261-5110-00 U	Optimization for Data Science			2 Std.	Di	14:15-16:00	HG D5.2 ML H44	<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</b>		
261-5110-00 A	Optimization for Data Science			4 Std.				<b>B. Gärtner, D. Steurer, N. He</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>Findet im ETA F 5 mit Videoübertragung ins ETF E 1 statt</i>			4 Std.	Di Mi	14:15-16:00 14:15-16:00	ETA F5 ETF E1 ETA F5 ETF E1	<b>A. Krause, F. Yang</b>		
252-0220-00 U	Introduction to Machine Learning <i>Q&amp;A session Wed 16-17</i>			2 Std.	Fr	14:15-16:00	ML D28	<b>A. Krause, F. Yang</b>		
252-0220-00 A	Introduction to Machine Learning <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>A. Krause, F. Yang</b>		
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+2U+2A</b>						
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo Di	14:15-16:00 17:15-18:00	HG G3 HG F5	<b>J. M. Buhmann, C. Cotrini Jimenez</b>		

252-0526-00 U	Statistical Learning Theory		2 Std.	Mo	16:15-18:00	HG G3	<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
252-0526-00 A	Statistical Learning Theory		2 Std.				<b>J. M. Buhmann,</b> C. Cotrini Jimenez
<b>227-0432-00L</b>	<b>Learning, Classification and Compression</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+1U</b>
227-0432-00 V	Learning, Classification and Compression		2 Std.	Do	09:15-11:00	IFW A32.1	<b>E. Riegler</b>
227-0432-00 U	Learning, Classification and Compression		1 Std.	Do	11:15-12:00	IFW A32.1	<b>E. Riegler</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Processing</b> <i>Number of participants limited to 400.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>2V+1U+1A</b>
252-3005-00 V	Natural Language Processing		2 Std.	Mi	12:15-14:00	HG E7	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 U	Natural Language Processing		1 Std.	Do	17:15-18:00	CAB G11	<b>R. Cotterell</b>
252-3005-00 A	Natural Language Processing		1 Std.	Fr	11:15-12:00	CAB G11	<b>R. Cotterell</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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>		2 Std.	Di	10:00-12:00	ON LINE	<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	<b>G. Fourny</b>
					16:15-18:00	ML H34.3 NO C44 NO D11	
				Fr	16:15-18:00	CAB G52 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> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>				<b>3G+3A</b>
	<i>Last cancellation/deregistration date for this graded semester performance: 17 March 2021! Please note that after that date no deregistration will be accepted and a "no show" will appear on your transcript.</i>						
263-5300-00 G	Guarantees for Machine Learning		3 Std.	Do	12:15-14:00	CAB G59	<b>F. Yang</b>
263-5300-00 A	Guarantees for Machine Learning		3 Std.	Fr	12:15-13:00	CAB G59	<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>Starts at 12:15.</i>		2 Std.	Do	12:00-14:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
	<i>This course will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>						
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology <i>Starts at 14:15.</i>		1 Std.	Do	14:00-15:00	ON LINE	<b>N. Beerenwinkel</b>
	<i>The tutorial will be held online only via Zoom throughout the complete semester.</i>						
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>						
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>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>		12s Std.				
401-6222-00 U	Robust and Nonlinear Regression ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>		9s Std.				
<b>401-8618-00L</b>	<b>Statistical Methods in Epidemiology (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: STA408</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>				<b>3G</b>
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.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

401-4626-00L	<b>Advanced Statistical Modelling: Mixed Models</b>	W	4 KP	2V					
401-4626-00 V	Advanced Statistical Modelling: Mixed Models <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				M. Mächler
447-6236-00L	<b>Statistics for Survival Data</b>	W	2 KP	1V+1U					
447-6236-00 V	Statistics for Survival Data ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course</i>				10s Std.				
447-6236-00 U	Statistics for Survival Data ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Block course.</i>				7.5s Std.				
401-8628-00L	<b>Survival Analysis (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: STA425</i>	W	3 KP	1.5G					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html">https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/deadlines.html</a>								
401-8628-00 G	Survival Analysis (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>				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
401-3620-21L	<b>Student Seminar in Statistics: Statistical Network Modeling</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i> <i>Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben.</i> <i>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: Statistical Network Modeling			2 Std.	Mo 16:15-18:00 HG E33.1 ML F40
401-3620-20L	<b>Student Seminar in Statistics: Inference in Non-Classical Regression Models</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> <i>Hauptsächlich für Studierende der Bachelor- und Master-Studiengänge Mathematik, welche nach der einführenden Lerneinheit 401-2604-00L Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) mindestens ein Kernfach oder Wahlfach in Statistik besucht haben.</i> <i>Das Seminar wird auch für Studierende der Master-Studiengänge Statistik bzw. Data Science angeboten.</i>	W	4 KP	2S	
401-3620-20 S	Student Seminar in Statistics: Inference in Non-Classical Regression Models <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>postponed to HS 2021</i>			2 Std.	F. Balabdaoui
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.</i> <i>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 16:15-18:00 HG E33.1
401-3630-04L	<b>Semesterarbeit</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics</i> <i>Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-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
401-3630-06L	<b>Semesterarbeit</b>	W	6 KP	9A	

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)

401-3630-06 A Semesterarbeit (Statistik) 6 KP ■ 120s Std. n. V. Betreuer/innen

**363-1100-00L Risk Case Study Challenge W 3 KP 2S**  
363-1100-00 S Risk Case Study Challenge ■ 2 Std.

Findet dieses Semester nicht statt.  
The dates of the course will be published on:  
[https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-  
case-study-challenge-.html](https://riskcenter.ethz.ch/education/lectures/risk-case-study-challenge-.html)

### ► 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. The dates are on two Tuesdays 18-19, namely 9 March 2021 and 25 May 2021. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.			1s Std. 09.03. 18:00-19:00 ON LINE 25.05. 18:00-19:00 ON LINE	M. Burger
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 geplante Termine: 8.-12. März 2021 <a href="https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html">https://math.ethz.ch/library/training-courses/lunch-sessions.html</a>			3s Std.	Referent/innen
401-4990-02L	<b>Master's Thesis</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat; c. im Master-Studium in den Kernfächern mindestens 16 KP erworben hat.  Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit 401-2000-00L Scientific Works in Mathematics Weitere Angaben unter <a href="http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html">www.math.ethz.ch/intranet/students/study- administration/theses.html</a>	O	30 KP	57D	
401-4990-02 D	Master's Thesis (Statistics) ■			800s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► 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	E-	6 KP	13R	

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

406-0173-AA R	Linear Algebra I and II Self-study course. No presence required.			180s Std.	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>406-0243-AAL</b>	<b>Analysis I and II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>30R</b>	
406-0243-AA R	Analysis I and II Self-study course. No presence required.			420s Std.	<b>M. Akveld</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>406-2604-AAL</b>	<b>Probability and Statistics</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-2604-AA R	Probability and Statistics Self-study course. No presence required.			210s Std.	<b>J. Teichmann</b>

#### Statistik Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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



# Umweltingenieurwissenschaften Bachelor

## ► 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 07:45-09:30 HPH G2 Mi/2w 08:15-10:00 HG E7	<b>M. Akveld</b>
401-0242-00 U	Analysis II <i>Gruppeneinteilung erfolgt über myStudies. (Mi 12-14 aus Ausweichtermin oder) Mi 14-16 oder Mi 16-18 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung (und entsprechend umgekehrt Mi 16-18 oder Mi 14-16 für die Übungen 151-0502-00 U) Mi 12-14 oder Mi 14-16 oder Mi 16-18 für Studiengänge Raumbezogene Ingenieurwissenschaften bzw. Umweltingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std. Mi 12:15-14:00 CAB G59 HG E33.3 HG G26.5 LFV E41 ML F34 14:15-16:00 CHN G22 HG D1.1 HG E33.3 LEE C114 16:15-18:00 CAB G59 LEE C114 ML F34 ML F39	<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 09:45-10:30 HPH G2 Do 09:45-11:30 HPH G3	<b>L. Meier</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 HCP E47.4 HIL B21 HIL E10.1 HIT H42 HPK D24.2 HPL D32	<b>L. Meier</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 13:45-15:30 HIL E3	<b>F. Friedrich Wicker, R. Sasse</b>
252-0846-00 U	Informatik II			2 Std. Do 07:45-09:30 HCI D4 HCI D6 13:45-15:30 HCI J8 HIT H51	<b>F. Friedrich Wicker, R. Sasse</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 E7 Mi 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 15:45-17:30 HPH G1	<b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 14-16 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 14-16 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 HG D7.2 ML D28 13:45-15:30 HCI J6 10:15-12:00 ETZ E8 Do 14:15-16:00 ML F34 ML F39	<b>J. Cvengros, J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmacher, S. Hug, E. C. Meister, R. Verel</b>
<b>►► Projektarbeit Basisjahr</b>					
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. n. V.	<b>D. Braun, M. Floriancic, 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>				
	<i>Alle anderen Studierenden haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne 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 HIL E10.1 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIL E9 HIL F10.3	<b>E. Morgenroth</b> , M. Maurer
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.		Di 07:45-09:30	HIL E9 HIL E6 HIL E7	<b>E. Morgenroth</b> , M. Maurer

<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	13:45-15:30	<b>S. Pfister</b> , A. Frömelt,
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.	Fr	09:45-11:30	T. Sonderegger, N. von Götz <b>S. Pfister</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	15:45-17:30	<b>P. Burlando</b>
					Do	09:45-11:30	HIL E9 HIL E9

### ▶▶▶ Prüfungsblock 3

Die restlichen Fächer der Prüfungsblock 3 werden im Herbstsemester 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	HIL E9	<b>C. Leitzinger</b> , L. S. Morf

### ▶▶▶ 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	13:45-17:30	HIF C33.1	<b>D. Braun</b> , L. Biolley, P. M. Kienzler, L. von Känel
<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	HIL E9	<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	10:15-12:00	ML E12	<b>M. Pflüger</b> , A. Gossweiler, C. Jäger

#### ▶▶▶ 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</b> , M. Floriancic, H. P. Fuchsli, S. Rubli, B. Schächli, M. Wettstein

### ▶▶ 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	13:45-15:30	HIL E1	<b>N. Garrick</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	15:45-17:30	HIL E8	<b>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	14:15-16:00	LEE C104	<b>B. W. Frey</b> , A. Frossard
<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.	Mi	12:15-14:00	LFW B1	<b>S. Dötterl</b> , M. W. Evangelou

#### ▶▶▶ Wahlmodul Bauingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0206-00L	Wasserbau	W	5 KP	4G	
101-0206-00 G	Wasserbau			4 Std. Do Fr	08:00-09:35 HIL E1 09:45-11:30 HIL E1

### ►► Wahlmodul Energie

*Im Wahlmodul Energie müssen mindestens 10KP erreicht werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0191-01L	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies	W	4 KP	3G	
529-0191-01 G	Electrochemical Energy Conversion and Storage Technologies			3 Std. Di	14:15-17:00 HG G5
227-0803-00L	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects	W	6 KP	4G	
227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects			4 Std. Do	08:15-12:00 HG D5.2

### ► 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
102-0214-01L	Fachexkursion Wiener Wasserversorgung	W	1 KP	2P	
102-0214-01 P	Fachexkursion Wiener Wasserversorgung ■ <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i> <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Kann aufgrund der unsicheren Entwicklung der Corona-Lage im FS21 nicht stattfinden.</i>			32s Std.	E. Morgenroth
102-0186-00L	CAD für Umweltingenieurwissenschaften	W	2 KP	2G	
102-0186-00 G	CAD für Umweltingenieurwissenschaften <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15.</i> <i>Blockkurs (jeweils in der 4. Woche der vorlesungsfreien Zeit nach dem Frühjahrssemester).</i>			28s Std.	M. Miani

### ►► 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
102-0006-00L	Bachelor-Arbeit	O	10 KP	21D	
102-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen

### Umweltingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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 Systems 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 15:45-17:30 HCI J7	A. Frömelt, N. Heeren, A. Spörri

#### ►►►► 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 13:45-15:30 HIT J52 HIT J53	E. Morgenroth
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 E9 Do 13:45-15:30 HIL E9 29.07. 13:45-14:30 HIL E7 24.08. 12:45-14:30 HIL E7	K. M. Udert

#### ►►►► Systems Analysis in Urban Water Management

*Das Modul wird im Herbstsemester 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 E7	J. P. Leitão Correia , M. Maurer, A. Scheidegger

### ►► 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 15:45-17:30 HCI H2.1	J. Wang
102-0347-00L	<b>Air Quality and Health Impact</b>	O	3 KP	2G	
102-0347-00 G	Indoor Air Quality <i>On site (if possible, room will be announced later on): 20.05. and 27.05.21 from 8h-12h.</i>			12s Std. 11.03. 08:00-09:35 HIL D10.2 18.03. 08:00-09:35 HIL D10.2	H. W. Schleibinger
102-0347-01 G	Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene <i>If possible, the lectures as of 15.04.21 on site (depending on Covid situation).</i>			16s Std. Do 08:00-09:35 HIL D10.2	J. Wang, Y. Yue

#### ►►►► 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 13:45-15:30 HIT J52 HIT J53	E. Morgenroth
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 29.07. 24.08.	09:45-12:30 13:45-15:30 13:45-14:30 12:45-14:30	HIL E9 HIL E9 HIL E7 HIL E7	<b>K. M. Udert</b>
---------------	---	--------	------------------------------	--	--------------------------------------	--------------------

### ▶▶▶▶ Systems Analysis in Urban Water Management

*Das Modul wird im Herbstsemester angeboten.*

### ▶▶▶▶ Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0338-01L</b>	<b>Waste Management and Circular Economy</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy <i>Die Lehrveranstaltung findet dieses Semester vollständig im ONLINE-Modus statt, für das gesamte Semester.</i>			2 Std. Mo 15:45-17:30 HIL E7	<b>M. Haupt, U. Baier</b>

### ▶▶ Vertiefung Ressourcenmanagement

#### ▶▶▶ Obligatorische Module

### ▶▶▶▶ Ecological Systems Design

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>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std. Di 15:45-17:30 HCI J7	<b>A. Frömelt, N. Heeren, A. Spörri</b>

### ▶▶▶▶ Groundwater

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 14-16 Übungen: Mi 16-18</i>			4 Std. Mi 13:45-15:30 HIL E6 15:45-17:30 HIL E15.2	<b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</b>
<b>701-1240-00L</b>	<b>Modelling Environmental Pollutants</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants <i>The course will initially start online. Further details have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</i>			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G52	<b>M. Scheringer, C. Bogdal</b>

### ▶▶▶▶ Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0338-01L</b>	<b>Waste Management and Circular Economy</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy <i>Die Lehrveranstaltung findet dieses Semester vollständig im ONLINE-Modus statt, für das gesamte Semester.</i>			2 Std. Mo 15:45-17:30 HIL E7	<b>M. Haupt, U. Baier</b>

### ▶▶▶▶ Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 13:45-15:30 HIL E6	<b>A. Castelletti</b>

### ▶▶ Vertiefung Wasserwirtschaft

#### ▶▶▶ Obligatorische Module

### ▶▶▶▶ Flow and Transport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0269-00L</b>	<b>River Morphodynamic Modelling</b>	<b>O</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>

### ▶▶▶▶ Groundwater

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 14-16 Übungen: Mi 16-18</i>			4 Std. Mi 13:45-15:30 HIL E6 15:45-17:30 HIL E15.2	<b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</b>
<b>701-1240-00L</b>	<b>Modelling Environmental Pollutants</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

701-1240-00 G Modelling Environmental Pollutants 2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G52 **M. Scheringer, C. Bogdal**  
*The course will initially start online. Further details have been sent by e-mail.*  
*The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.*

►►►► **Landscape**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0617-01L	<b>Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data</b>	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	<b>I. Hajnsek, O. Frey, S. Li</b>

►►►► **Water Resources Management**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0488-00L	<b>Water Resources Management</b>	O	3 KP	2G	
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std. Di 13:45-15:30 HIL E6	<b>A. Castelletti</b>

►► **Vertiefung Fluss- und Wasserbau**

►►► **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	<b>D. F. Vetsch, D. Vanzo</b>

►►►► **Hydraulic Engineering**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0278-00L	<b>Hochwasserschutz</b>	O	3 KP	2G	
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E6	<b>R. Boes, J. Eberli</b>

►►►► **River Systems**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0259-00L	<b>Revitalisierung von Fließgewässern</b>	O	3 KP	2G	
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E7	<b>V. Weitbrecht, M. Detert, M. Koksich, C. Weber</b>

►►►► **Water Resources Management**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0488-00L	<b>Water Resources Management</b>	O	3 KP	2G	
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std. Di 13:45-15:30 HIL E6	<b>A. Castelletti</b>

► **Projektarbeit (für alle Vertiefungen)**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0999-00L	<b>Project Work</b>	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	<b>Air Quality and Aerosol Mechanics</b> <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 15:45-17:30 HCI H2.1	<b>J. Wang</b>
102-0347-00L	<b>Air Quality and Health Impact</b>	W	3 KP	2G	
102-0347-00 G	Indoor Air Quality <i>On site (if possible, room will be announced later on): 20.05. and 27.05.21 from 8h-12h.</i>			12s Std. 11.03. 08:00-09:35 HIL D10.2 18.03. 08:00-09:35 HIL D10.2	<b>H. W. Schleibinger</b>
102-0347-01 G	Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene <i>If possible, the lectures as of 15.04.21 on site (depending on Covid situation).</i>			16s Std. Do 08:00-09:35 HIL D10.2	<b>J. Wang, Y. Yue</b>

►► **WM: Ecological Systems Design**

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

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</i>	W	3 KP	2G	

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 15:45-17:30 HCI J7 A. Frömelt, N. Heeren, A. Spörri

### ►► WM: Flow and Transport

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0269-00L	<b>River Morphodynamic Modelling</b>	W	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	D. F. Vetsch, D. Vanzo

### ►► WM: Groundwater

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0448-00L	<b>Groundwater II</b>	W	6 KP	4G	
102-0448-00 G	Groundwater II <i>Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-18</i>			4 Std. Mi 13:45-15:30 HIL E6 15:45-17:30 HIL E15.2	M. Willmann, J. Jimenez-Martinez
701-1240-00L	<b>Modelling Environmental Pollutants</b>	W	3 KP	2G	
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants <i>The course will initially start online. Further details have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</i>			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G52	M. Scheringer, C. Bogdal

### ►► WM: Hydraulic Engineering

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0278-00L	<b>Hochwasserschutz</b>	W	3 KP	2G	
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E6	R. Boes, J. Eberli

### ►► WM: Landscape

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

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	I. Hajnsek, O. Frey, S. Li

### ►► WM: Process Engineering in Urban Water Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".

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>	W	3 KP	2G	
102-0217-01 G	Process Engineering Ib			2 Std. Mo 13:45-15:30 HIT J52 HIT J53	E. Morgenroth
102-0218-00L	<b>Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)</b>	W	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 E9 Do 13:45-15:30 HIL E9 29.07. 13:45-14:30 HIL E7 24.08. 12:45-14:30 HIL E7	K. M. Udert

### ►► 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	I. Hajnsek, O. Frey, S. Li

### ►► WM: River Systems

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".

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

101-0259-00L	Revitalisierung von Fließgewässern	W	3 KP	2G				
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E7	V. Weitbrecht, M. Detert, M. Koksich, 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	Soil Mechanics (for Environmental Engineers) <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc.</i>	W	3 KP	2G				
101-0314-10 G	Soil Mechanics (for Environmental Engineers)			2 Std.	Di Do	09:45-11:30 13:45-15:30	HIL E1 HIL E1	I. Anastasopoulos, R. Herzog, A. Marin

### ►► WM: Systems Analysis in Urban Water Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".

Das Modul wird im Herbstsemester angeboten.

### ►► WM: Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0338-01L	Waste Management and Circular Economy	W	3 KP	2G				
102-0338-01 G	Waste Management and Circular Economy <i>Die Lehrveranstaltung findet dieses Semester vollständig im ONLINE-Modus statt, für das gesamte Semester.</i>			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E7	M. Haupt, 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	Infrastructure Systems in Urban Water Management <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 E7	J. P. Leitão Correia, M. Maurer, A. Scheidegger

### ►► WM: Water Resources Management

Wählbares Modul für die Vertiefungen "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0488-00L	Water Resources Management	W	3 KP	2G				
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di	13:45-15:30	HIL E6	A. Castelletti

### ► Fach- und Computerlabor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0528-01L	Experimental and Computer Laboratory (Year Course)	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	08:00-11:30 13:45-17:30 11:45-16:30 11:45-16:30 11:45-16:30 11:45-16:30 11:45-16:30 11:45-16:30 11:45-16:30 11:45-16:30	HIF C33.1 HIF C33.1 HIT J52 HIT J53 HIT J52 HIT J53 HIT J52 HIT J53 HIT J52 HIT J53 HIT J52	D. Braun, M. Giuliani, M. Haupt, M. Holzner, J. Jimenez-Martinez, S. Li, M. Magdali, M. Maurer, J. Wang, Z. Wang, M. Willmann

### ► Wahlfächer

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

### ►► Wahlfächer Studiengang

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
102-0186-00L	CAD für Umweltingenieurwissenschaften <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15.</i>	W	2 KP	2G				
102-0186-00 G	CAD für Umweltingenieurwissenschaften <i>Blockkurs (jeweils in der 4. Woche der vorlesungsfreien Zeit nach dem Frühjahrssemester).</i>			28s Std.				M. Miani
102-1248-00L	Experimental Microfluidics: A Short Course <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	W	1 KP	2G				



102-1248-00 G	Experimental Microfluidics: A Short Course <i>The course will take place in the week 14-18 of June 2020. Registration should be closed on the 14th of May (one month before the start of the course). Remark: former title until FS20: Microfluidics for Microbial Ecology. The 2021 edition of the course will be virtual. The lab activities will be replaced by guided group activity sessions, where experiments will be run virtually and data analyzed.</i>	24s Std.	E. Secchi, G. G. Dsouza, S. Stavarakis
---------------	--	----------	---

►► **Wahlfächer ETH Zürich**

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0010-01L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:            a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;            b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
102-0010-01 D	Master's Thesis			900s 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-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>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
101-0203-AA R	Hydraulics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>R. Stocker</b>
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>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
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.	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
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>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
102-0324-AA R	Ecological Systems Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>S. Pfister</b>
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>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
102-0325-AA R	Waste Management <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>C. Leitzinger</b>
102-0455-AAL	<b>Groundwater I</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	

Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.

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

102-0455-AA R	Groundwater I Self-study course. No presence required.			120s Std.	J. Jimenez-Martinez, M. Willmann
<b>102-0635-AAL</b>	<b>Air Pollution Control</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
102-0635-AA R	Air Pollution Control Self-study course. No presence required.			180s Std.	J. Wang, B. Buchmann
<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	Computer Science II Self-study course. No presence required.			120s Std.	F. Friedrich Wicker, R. Sasse
<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>529-2002-AAL</b>	<b>Chemistry II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
529-2002-AA R	Chemistry II Self-study course. No presence required.			150s Std.	J. Cvengros, H. Grützmaker
<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>752-4001-AAL</b>	<b>Microbiology</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
752-4001-AA R	Microbiology Self-study course. No presence required.			60s Std.	M. Schuppler
<b>406-0023-AAL</b>	<b>Physics</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0023-AA R	Physics Self-study course. No presence required.			210s Std.	L. Degiorgi
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	

Auflagenfach verfügt haben.

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

406-0603-AA R Stochastics (Probability and Statistics) 120s Std. M. Kalisch  
Self-study course. No presence required.

**406-0141-AAL Linear Algebra** 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.

406-0141-AA R Linear Algebra 150s Std. M. Akka Ginosar  
Self-study course. No presence required.

**406-0242-AAL Analysis II** E- 7 KP 15R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

406-0242-AA R Analysis II 210s Std. M. Akveld  
Self-study course. No presence required.

**406-0243-AAL Analysis I and II** E- 14 KP 30R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

406-0243-AA R Analysis I and II 420s Std. M. Akveld  
Self-study course. No presence required.

**102-0474-AAL Introduction to Water Resources  
Management** E- 4 KP 4R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

102-0474-AA R Introduction to Water Resources Management 56s Std. P. Burlando  
Self-study course. No presence required.

**102-0293-AAL Hydrology** E- 3 KP 6R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

102-0293-AA R Hydrology 90s Std. P. Burlando  
Self-study course. No presence required.

#### Umweltingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Umweltlehre DZ

Detaillierte Informationen zum Ausbildungsgang auf: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung.html/>

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	<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 30.03.2021			18s Std. Di	18:15-20:00 HG D1.1 <b>P. Edelsbrunner,</b> U. Markwalder, E. Stern
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	18:15-20:00 HG D1.1 <b>G. Kaufmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> 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 ■ Blockkurs: 1. Teil: 18./19.02.2021 2. Teil: 19.03.2021			24s Std. 18.02. 18:15-17:00 RZ F21 19.02. 08:15-17:00 RZ F21 19.03. 08:15-17:00 IFW C42	<b>L. Haag</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.  Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			2 Std. Mi	18:15-20:00 IFW C31 <b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<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.	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi	16:15-18:00	ML F40	<b>E. Stern</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</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>			21s Std.	Mi/1	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner, T. Braas, C. M. Thurn</b>
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 03.03.2021 und 14.04.2021, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>							
	<i>Am ersten Termin (03.03.2021) werden alle TeilnehmerInnen in Kleingruppen eingeteilt.</i>							
<b>851-0242-11L</b>	<b>Gender Issues In Education and STEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</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>							
851-0242-11 S	Gender Issues In Education and STEM ■ <i>The first meeting will take place on 04.03.2021 (second semester week). The course combines lectures and active participation of students. Some meetings will be dedicated to group work on the course assignment. In case physical presence will not be possible due to COVID-19 regulations, we will conduct the course via Zoom. More details will be given closer to the beginning of the semester.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	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 28.04. 10:15-13:00 NO C44 05.05. 10:15-13:00 NO C44 12.05. 10:15-13:00 NO C44 19.05. 10:15-13:00 NO C44 28.06.- 08:15-18:00 HG F26.3 02.07. HG F26.5
<b>701-0822-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit</b> <i>Voraussetzung: Fachdidaktik I (701-0823-00L) und Fachdidaktik II (701-0825-10L).</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
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.	27.10. 08:15-18:00 ML H43 29.10. 08:15-18:00 ML H43 <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

## ► 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	15:45-17:30	HPH G1 <b>J. Cvengros</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 14-16 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 10-12 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 14-16 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D7.2 ML D28 HCI J6 ETZ E8 ML F34 ML F39 <b>J. Cvengros,</b> J. E. E. Buschmann, P. Funck, H. Grützmaker, S. Hug, 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			5 Std.	Di	10:15-12:00	HG E7 <b>L. Halbeisen</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 Erd- und Klimawissenschaften. Do 14-16 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G52 ETZ E7 HG E33.3 LEE C114 LFW C1 <b>L. Halbeisen</b>
					Do	08:15-10:00	ETZ E9 ML F38 LEE C114 LFW B3 LFW E13 ML F40 NO C6
						14:15-16:00	
<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>Gruppenarbeiten von 10-12 und 14-16 Uhr für alle Studierende; in manchen Wochen Vorlesungen von 10-12 Uhr</i>			4 Std.	Mi	10:15-11:00	ML H44 <b>C. E. Pohl,</b> R. Frischknecht, M. Mader, B. B. Pearce
						10:15-12:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 IFW B42 LEE C104
						14:15-16:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46 CHN D48 IFW B42 LEE C104
					05.05.	12:15-14:00	CHN F42
<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	16:15-18:00	HG E7 <b>U. Sauer,</b> K. Bomblyes, O. Y. Martin
					Do	08:15-10:00	HG E7

### ►► Weitere obligatorische Fächer im Basisjahr

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>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung, siehe unter "Besonderes"</i>			2 Std.			<b>M. A. M. Niederhuber</b>
<b>701-0268-00L</b>	<b>Biodiversitätsexkursionen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>			
	<i>Nur für Studierende im 2. Semester der Umweltnaturwissenschaften (BSc).</i>						
701-0268-00 P	Biodiversitätsexkursionen ■ <i>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 und sind von den aktuell möglichen Umständen &amp; Bestimmungen aufgrund der Covid19-Pandemie abhängig. Detaillierte Informationen werden auf Moodle publiziert.</i>			60s Std.	19.03.	15:15-17:00	HG E21 <b>J. Jokela,</b> U. Brändle, A. Funk, M. Greeff
					23.03.	15:15-17:00	HG G26.5
					16.04.	07:45-12:30	HIT K52
						08:50-11:30	HIL B21
						11:45-16:30	HIT K51
					23.04.	08:50-11:30	HIL B21
					30.04.	07:45-16:30	HIT F32
						08:50-11:30	HIL B21
					04.05.	11:45-16:30	HIT F31.2
					07.05.	07:45-16:30	HIT J53
						08:50-11:30	HIL B21
					11.05.	11:45-16:30	HIT F13
					14.05.	07:45-16:30	HIT F13 HPL D32
					21.05.	07:45-16:30	HIT J53

## ► 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	<b>A. Vaterlaus</b>
402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 18-19 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften.</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00	ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 IFW A34 LEE D101	<b>A. Vaterlaus</b>
					Do	18:15-19:00	ETZ F91 HG E33.1 IFW C33 LEE D101 LFW B3 LFW C4 LFW E13 ML F40	

### ▶▶▶ 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>Evolutionary Analysis</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0245-00 V	Evolutionary Analysis			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C60	<b>S. Wielgoss, G. Velicer</b>

### ▶▶ Weitere obligatorische Fächer

*Im FS21 müssen 2 Integrierte Praktika à 3 KP belegt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0220-00L</b>	<b>Praktikum Mikrobiologie</b> <i>Nur für Bsc Umweltnaturwissenschaften</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>				
	<i>Belegung von dieser Lehrveranstaltung ist bis 3 Wochen vor dem Beginn notwendig. Nach diesem Termin kann ein Praktikumsplatz nicht mehr garantiert werden.</i>							
701-0220-00 P	Praktikum Mikrobiologie ■ <i>1.-3. Semesterwoche.</i>			3 Std.	Mo/1	14:15-18:00	CHN D53.2 CHN F42 CHN G42	<b>D. R. Johnson, F. Hammes, T. Julian</b>
					Di/1	14:15-18:00	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 16-17), online Tutorials und betreuten Übungsstunden.</i>			2 Std.	Mo	18:00-19:00	ON LINE	<b>L. E. Fässler, M. Dahinden</b>
					Do	16:00-17:00	ON LINE	
						17:00-18:00	ON LINE	
						18:00-19:00	ON LINE	
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				Fr	09:00-10:00	ON LINE	
<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: 04. - 19.05.2021 Programm gemäss Angaben Moodle. Das Praktikum findet vorwiegend im Feld statt</i>			40s Std.	18.05.	14:15-18:00	CHN G42	<b>R. Kretzschmar, A. Carminati, S. Dötterl, L. Walthert</b>
<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: 3.5 - 18.5.2021 Zweitdurchführung: 25.5 - 4.6.2021</i>			40s Std.	05.05.	14:15-18:00	CHN F42	<b>H. Bugmann, M. Lévesque, T. N. Sieber</b>
					12.05.	08:15-17:00	CHN F42	
					18.05.	14:15-18:00	CHN F42	
					27.05.	14:15-18:00	CHN F42	
					02.06.	08:15-17:00	CHN F42	
					04.06.	14:15-18:00	CHN F42	
<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: 15. - 31.03.2021 Block 2: 12. - 28.04.2021</i>			40s Std.	Mo	14:15-18:00	CHN G42	<b>P. Waeber, A. Giger Dray</b>
					Di	14:15-18:00	CHN G42	
					Mi	08:15-17:00	CHN G42	
					15.03.	14:00-18:00	ON LINE	
					16.03.	14:00-18:00	ON LINE	
					17.03.	08:00-17:00	ON LINE	
	<i>Das Übungsbeispiel wird kurz vor Kursbeginn festgelegt.</i>				12.04.	14:00-18:00	ON LINE	
					13.04.	14:00-18:00	ON LINE	
	<i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>				14.04.	08:00-17:00	ON LINE	
<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</i> <i>Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i>	40s Std.	Mo Di Mi	14:15-18:00 14:15-18:00 08:15-17:00	CHN F42 CHN F42 CHN F42	<b>A. Hilbeck, B. Oehen</b>
	<i>Erste Durchführung: 15.03.2021 bis 31.03.2021</i> <i>Zweite Durchführung: 12.04.2021 bis 28.04.2021</i>					
<b>701-0034-12L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Pflanzenökologie W von der Theorie zur Praxis</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>			
701-0034-12 P	Integriertes Praktikum: Pflanzenökologie von der Theorie zur Praxis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle.</i>	40s Std.	04.05. 05.05. 10.05. 11.05. 12.05. 17.05.	12:45-16:30 07:45-16:30 12:45-16:30 12:45-16:30 07:45-16:30 12:45-16:30	HPW E11 HPW E11 HPW E11 HPW E11 HPW E11 HPW E11	<b>J. Hille Ris Lambers, J. Alexander</b>
<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</i> <i>Blockkurs: 15.03. - 30.03.2021</i> <i>Die Lehrveranstaltung wird online durchgeführt vgl. Angaben auf Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=13957">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=13957</a></i>	40s Std.	15.03. 16.03. 17.03. 22.03. 23.03. 24.03. 29.03. 30.03.	14:00-18:00 14:00-18:00 08:00-17:00 14:00-18:00 14:00-18:00 08:00-17:00 14:00-18:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE	<b>H. Moschitz</b>
<b>701-0034-15L</b>	<b>Integrated Practical: Aquatic Ecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>		
701-0034-15 P	Integrated Practical: Aquatic Ecology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle</i>	40s Std.	Mo  Di  Mi	14:00-18:00  14:00-18:00  08:00-17:00	EAW - EAWAG EAW - EAWAG EAW - EAWAG	<b>J. Jokela, C. T. Robinson</b>
	<i>Daten der Veranstaltung:</i> <i>Erstdurchführung: 15.03.; 16.03.; 17.03.; 23.03.; 24.03.; 30.03.; 31.03.</i> <i>Zweitdurchführung: 12.04.; 13.04.; 14.04.; 20.04.; 21.04.; 27.04.; 28.04.</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</i> <i>Blockkurs: 25.05. - 04.06.2021</i> <i>(mindestens 10 Halbtage: Montagnachmittag, Dienstagnachmittag und Mittwoch ganzer Tag)</i> <i>Programm gemäss Angaben Moodle</i>	40s Std.	25.05. 04.06.	14:15-18:00 12:15-17:00	CHN G42 CHN G46	<b>C. Küffer Schumacher</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</i> <i>Erste Durchführung: 15. - 31.03.2021</i> <i>Zweite Durchführung: 25.05. - 04.06.2021</i> <i>(jeweils mindestens 10 Halbtage: Montagnachmittag, Dienstagnachmittag und Mittwoch ganzer Tag)</i> <i>Programm gemäss Angaben Moodle</i>	40s Std.	Mo Di Mi	14:15-18:00 14:15-18:00 08:15-17:00	CHN E46 CHN E46 CHN E46	<b>J. Henneberger</b>
<b>701-0034-17L</b>	<b>Schlussstage Integrierte Praktika: Nachhaltige Nutzung der Kulturlandschaft</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>		
701-0034-17 P	Schlussstage Integrierte Praktika: Nachhaltige Nutzung der Kulturlandschaft ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs</i> <i>Diese Lehrveranstaltung wird auf Moodle verwaltet.</i>	30s Std.				<b>A. Hilbeck, A. Lüscher</b>
<b>701-0034-19L</b>	<b>Integrated Practical: Antibiotic-Resistance in Soil Microbial Communities</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>		
701-0034-19 P	Integrated Practical: Antibiotic-Resistance in Soil Microbial Communities ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle.</i> <i>Dieses IP findet an mindestens 10 Halbtagen (Montagnachmittag, Dienstagnachmittag und ganzer Tag am Mittwoch).</i>	40s Std.				<b>Y.-T. N. Yu</b>
<b>701-0034-20L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Stoffkreisläufe in Seen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>		
701-0034-20 P	Integriertes Praktikum: Stoffkreisläufe in Seen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs</i>	3 Std.	25.05. 03.06. 04.06.	14:15-16:00 08:15-18:00 08:15-12:00	CHN F42 CHN F42 HG D1.2	<b>B. Wehrli</b>
<b>701-0034-21L</b>	<b>Integrated Practical: Fieldecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>		
701-0034-21 P	Integrated Practical: Fieldecology <i>Block course</i>	3 Std.	17.05. 18.05. 19.05.	14:15-18:00 14:15-18:00 08:15-17:00	CHN E46 CHN E46 CHN E46	<b>J. Ghazoul, F. Kleinschroth</b>
<b>701-0105-00L</b>	<b>Mathematik VI: Angewandte Statistik für Umweltnaturwissenschaften</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		

Voraussetzung: Besuch von «401-0624-00  
Mathematik IV: Statistik» oder  
vergleichbare Lehrveranstaltung

701-0105-00 G Mathematik VI: Angewandte Statistik für Umweltnaturwissenschaften 2 Std. Di 08:15-10:00 HG E1.1 C. Bigler, M. Kalisch, L. Meier

## ► Sozial- und Geisteswissenschaften

### ►► SG-PT Pflichtteil

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0729-00L	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b> <i>Zielgruppe: Studierende BSc Umweltnaturwissenschaften</i>	W	3 KP	2G	
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung <i>Die Lehrveranstaltung findet zumindest bis Ostern online statt, den Zoom Link und alle Unterlagen finden Sie auf Moodle</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G61 HG E41	M. Stauffacher, A. Bearth, O. Ejderyan
851-0712-00L	<b>Introduction au Droit public</b>	W	2 KP	2V	
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std. Mo 18:15-20:00 HG E1.1	Y. Nicole
851-0738-04L	<b>Umweltrecht</b> <i>Nur für Studierende Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 75</i>	W	2 KP	2V	
851-0738-04 V	Umweltrecht <i>Der Kurs wird ausnahmsweise im Frühjahrssemester 2021 angeboten.</i>			2 Std. Do 16:15-18:00 LFW B1	B. Schibli

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Modul Wirtschaftswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1101-10L	<b>Finanz- und Rechnungswesen</b>	W	2 KP	2G	
751-1101-10 G	Finanz- und Rechnungswesen			2 Std. Do 08:15-10:00 ML H44	C. Müller
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 <i>Die Lehrveranstaltung findet online statt. Der Link wird in Moodle bekannt gegeben.</i>			2 Std. Di 16:15-18:00 HG D1.1	I. Seidl
701-0764-00L	<b>Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>  <i>Zielgruppen: Agrarwissenschaften (BSc/MSc) und Umweltnaturwissenschaften (BSc/MSc).</i>	W	1 KP	1S	
701-0764-00 S	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma <i>Die Lehrveranstaltung findet online statt. Der Link wird in Moodle bekannt gegeben.</i>			1 Std. Di/2w 18:15-20:00 LEE D105	I. Seidl
363-0532-00L	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	W	3 KP	2V	
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit <i>The lecture takes place ONLINE via Zoom (recorded).</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di 18:00-20:00 ON LINE	L. Bretschger
363-1038-00L	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	3 KP	2G	
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar <i>Irregular lecture</i>			2 Std. 04.03. 14:15-18:00 WEV H326 11.03. 14:15-18:00 WEV H326 18.03. 14:15-18:00 WEV H326 29.04. 14:15-18:00 WEV H326 06.05. 14:15-18:00 WEV H326 27.05. 14:15-18:00 WEV H326	A. H. Sägesser

#### ►►► 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
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 am 05.05.2021 und 12.05.2021 (Raum tbd)</i>	2 Std.	Mi/1 21.04. 28.04. 05.05. 12.05.	18:15-20:00 18:15-20:00 18:15-20:00 14:15-18:00 14:15-18:00	CHN G22 CHN G22 CHN G22 ML H37.1 ML H37.1	<b>K. Siegwart</b>
---------------	---	--------	--	---	---	--------------------

### ►►► Modul Individualwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0900-00L	<b>The Sustainable Development Goals in Context</b>	W	2 KP	<b>2G</b>				
701-0900-00 G	The Sustainable Development Goals in Context			2 Std.	Mi	18:15-20:00	HG E7	<b>B. Wehrli, O. Kassab</b>

### ►►► Modul Geisteswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0791-00L	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 80.</i>	W	2 KP	<b>2V</b>				
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ E6	<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	<b>2G</b>				
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi	16:15-18:00	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	<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>
402-0048-00L	<b>Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen</b>	W	6 KP	<b>4V+2U</b>				
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			4 Std.	Do Fr	13:45-15:30 13:45-15:30	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 F39	<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	<b>2V</b>				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:15-12:00	IFW A36	<b>R. Eggen, S. J. Sturla</b>

#### ►► Für die Systemvertiefung Umweltbiologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0360-00L	<b>Systematische Biologie: Pflanzen</b>	W	5 KP	<b>2V+3P</b>				
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E5	<b>A. Guggisberg</b>
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen ■ <i>Bestimmungspraktikum ab 31.03.2021 Exkursionen jeweils am Samstag 01.05. (Tag der Arbeit), 08.05., 22.05. (Pfingstsonntag) und 29.05.</i>			3 Std.	Mi Do	16:15-18:00 14:15-16:00	HG F3 HG E1.1	<b>A. Guggisberg</b>
227-0398-10L	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	W	3 KP	<b>2G</b>				
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F39	<b>M. Wyss</b>

#### ►► Für die Systemvertiefung Wald und Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0360-00L	<b>Systematische Biologie: Pflanzen</b>	W	5 KP	<b>2V+3P</b>				
701-0360-00 V	Systematische Biologie: Pflanzen			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E5	<b>A. Guggisberg</b>
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen ■ <i>Bestimmungspraktikum ab 31.03.2021 Exkursionen jeweils am Samstag 01.05. (Tag der Arbeit), 08.05., 22.05. (Pfingstsonntag) und 29.05.</i>			3 Std.	Mi Do	16:15-18:00 14:15-16:00	HG F3 HG E1.1	<b>A. Guggisberg</b>

### ► Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

#### ►► Biomedizin

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
701-0614-00L	<b>Allergie und Umwelt</b>	W	1 KP	<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>
227-0398-10L	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	W	3 KP	<b>2G</b>				
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML F39	<b>M. Wyss</b>
752-1300-00L	<b>Introduction to Toxicology</b>	W	3 KP	<b>2V</b>				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:15-12:00	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 «Boden- und Wasserchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl, L. Winkel) 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, 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.	Mi	12:15-14:00	LFW B1	<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	14:15-16:00	LEE C104	<b>B. W. Frey, A. Frossard</b>
<b>701-0972-00L</b>	<b>Einführung in biologische Landbausysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0972-00 V	Einführung in biologische Landbausysteme <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN G42	<b>P. J. Mäder, 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 14. Juni bis 18. Juni 2021 Weiterführende Informationen auf Moodle</i>			40s Std.	14.06.	08:15-18:00	CHN F46	<b>B. Oehen, P. J. Mäder</b>
					17.06.	08:15-18:00	CHN F46	
					18.06.	08:15-18:00	CHN F46	
<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>E. Frossard, A. Oberson Dräyer, M. Wiggerhauser</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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Do	16:15-18:00	IFW A36	<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	10:15-11:00	IFW A36	
<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	14:15-16:00	HG E1.2	<b>F. Sigrist</b>
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics			1 Std.	Mo/2w	08:15-10:00	HG D1.1	<b>F. Sigrist</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	10:15-12:00	HG E1.1	<b>M. Dettling</b>
401-6624-11 U	Applied Time Series			1 Std.	Mo/2w	08:15-10:00	HG D1.1	<b>M. Dettling</b>

## ►► 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	16:15-18:00	HG D7.1	<b>M. Ibrahim</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 an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie Pflanzen) oder vergleichbare Kenntnisse (nach Absprache mit dem Dozenten).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				

Belegung durch primäre Zielgruppe bis  
19.02.2021.  
Führung einer Warteliste bis 31.3.2021

701-0314-00 P	Pflanzendiversität: kollin/montan Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt: Tagesexkursionen vom 14.-19.6.2021, 8.00-18.00 Uhr (spätere Rückkehr bei einzelnen Exkursionen möglich).			90s Std.						<b>R. Berndt</b>
<b>701-0314-01L</b>	<b>Pflanzendiversität: subalpin/alpin</b> Voraussetzung: Teilnahme und bestandene Prüfung an der LV 701-0360-00L (Systematische Biologie: Pflanzen).  Belegung durch primäre Zielgruppe bis 19.02.2021 Führung einer Warteliste bis 31.03.2021.  Das Anmeldeformular muss bis 05.03.2021 eingereicht werden. Nicht bestätigte Plätze werden an Studierende auf der Warteliste vergeben.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>						
701-0314-01 P	Pflanzendiversität: subalpin/alpin Je nach Stand der COVID-19 Pandemie wird eine Mischung von individuellen Aktivitäten und geführten Tagesexkursionen angeboten. Aktuell geplant: Die Exkursionen werden zwischen So. 27. Juni und Do 1. Juli 2021 stattfinden. Die abschliessende Prüfung findet am Sa. 3. Juli 2021 im HG G 5 (ETH Zentrum) statt.			90s Std.	28.06.	09:15-17:00	CHN E42 CHN E46			<b>A. Guggisberg</b>
					30.06.	09:15-17:00	CHN E42 CHN E46			
<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 Zusätzlich zum wöchentlichen Unterricht finden 1 Tages- und 4 Halbtages-Exkursionen statt (an Wochenenden, Daten nach Absprache).			2 Std.	Mo 31.05.	08:15-10:00 08:15-10:00	CHN G42 HG E3			<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.	Di	14:15-16:00	HG E33.3			<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.	01.03. 03.03. 08.03. 10.03. 15.03. 17.03. 21.04.	14:00-18:00 08:00-12:00 14:00-18:00 08:00-12:00 14:00-18:00 08:00-12:00 14:00-18:00	ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE ON LINE			<b>C. Kettle</b>
<b>701-0362-00L</b>	<b>Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion)</b> 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 «Boden- und Wasserchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl, L. Winkel) und «Pedosphäre» (701-0501-00L; R. Kretzschmar).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>						
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen (Exkursion) 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).			2 Std.						<b>A. Widmer, R. Kretzschmar</b>
<b>701-0364-00L</b>	<b>Flora und Vegetation der Alpen</b> 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.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen 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.			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) This Field Course takes place from June 14th - June 19th, 2021 in Davos. An introductory lecture (1h) will take place during the spring semester. The lecturers will contact the enrolled students.			60s Std.						<b>P. Bebi, A. Rigling</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	14:15-16:00	LFV E41		<b>N. Guettler</b>

## ►► Umweltchemie/Ökotoxikologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-0206-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie</b>	W	2 KP	<b>2G</b>				
701-0206-00 G	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie <i>Do 14-16: Vorlesung und Übung (Beginn am 25.02.2021)</i> <i>Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 09.03.2021)</i>			2 Std.	Di Do	12:15-13:00 14:15-16:00	CHN D48 LFO C13	<b>P. Funck</b>
<b>551-1420-00L</b>	<b>Molecular Biology</b>	W	2 KP	<b>2G</b>				
551-1420-00 G	Molecular Biology			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D1.1	<b>D. Santelia</b>
<b>529-0289-00L</b>	<b>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen</b>	W	2 KP	<b>2G</b>				
529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCI J7	<b>R. Zenobi, K. Eyer, N. Kumar, Y. Yamakoshi</b>
<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	W	3 KP	<b>2V</b>				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:15-12:00	IFW A36	<b>R. Eggen, S. J. Sturla</b>

## ►► 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	<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>	W	1 KP	<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	14:15-16:00	CHN G42	<b>U. Krieger</b>
<b>701-1236-00L</b>	<b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>	W	1 KP	<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: 04.03.; 18.03.; 01.04.; 22.04.; 20.05.; 03.06.</i>			1 Std.	Do	14:15-16:00	CHN G42	<b>M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne</b>
<b>402-0048-00L</b>	<b>Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen</b>	W	6 KP	<b>4V+2U</b>				
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			4 Std.	Do Fr	13:45-15:30 13:45-15:30	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 F39	<b>H.-A. Synal</b>

## ►► Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-0900-00L</b>	<b>The Sustainable Development Goals in Context</b>	W	2 KP	<b>2G</b>				
701-0900-00 G	The Sustainable Development Goals in Context			2 Std.	Mi	18:15-20:00	HG E7	<b>B. Wehrl, O. Kassab</b>
<b>701-0953-00L</b>	<b>GIS Fallstudie</b>	W	2 KP	<b>2A</b>				
701-0953-00 A	<i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" im HS oder eine gleichwertige Vorbildung.</i> GIS Fallstudie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>M. A. M. Niederhuber</b>
<b>101-0414-00L</b>	<b>Verkehrsplanung (Verkehr I)</b>	W	3 KP	<b>2G</b>				
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIL E1	<b>N. Garrick</b>
<b>101-0416-10L</b>	<b>Road Transport Systems</b>	W	3 KP	<b>2G</b>				
101-0416-10 G	Road Transport Systems			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HPV G4	<b>A. Kouvelas</b>
<b>102-0214-02L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b>	W	5 KP	<b>4G</b>				
	<i>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne 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 HIL E10.1 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIL E9 HIL F10.3 HCI G7	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</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	<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	15:45-17:30	HIL E8	<b>S.-E. Rabe</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 Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online vgl. Angaben auf Moodle. Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.			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> Maximale Teilnehmerzahl: 35	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>				
701-0460-00 P	Praktikum Atmosphäre und Klima			14 Std.	Do Fr	08:15-17:00 16:15-18:00 08:15-16:00	CHN G42 CHN D42 CHN G42	<b>U. Krieger, M. Böttcher,</b> R. Modini, T. Peter, A. Prévôt
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b> Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG E1.1	<b>B. Wehrli, U. Brändle</b>

### ►► Biogeochemie

Die folgenden Lehrveranstaltungen werden als Vorbereitung für die Systemvertiefung Biogeochemie besonders empfohlen:

701-0225-00L Organic Chemistry (HS)  
752-0100-00L Biochemie (HS)  
752-1300-00L Introduction to Toxicology (FS)

Diese sollten bereits im zweiten Studienjahr erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0420-01L</b>	<b>Praktikum Biogeochemie</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>				
701-0420-01 P	Praktikum Biogeochemie			14 Std.	Do Fr	08:15-17:00 08:15-17:00	CHN F46 CHN F46	<b>L. Winkel,</b> P. U. Lehmann Grunder, K. McNeill, M. H. Schroth, A. Voegelín
<b>701-0426-00L</b>	<b>Modelling Aquatic Ecosystems</b> Number of participants limited to 24.	<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>701-0478-00L</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 Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online vgl. Angaben auf Moodle. Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN E42	<b>M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner</b>
701-0478-00 U	Introduction to Physical Oceanography Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online vgl. Angaben auf Moodle. Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.			1 Std.	Mi	13:15-14:00	LFW C4	<b>M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner</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	14:15-16:00	LEE C104	<b>B. W. Frey, A. Frossard</b>
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b> Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG E1.1	<b>B. Wehrli, U. Brändle</b>

### ►► 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 Fr	08:15-17:00 08:15-17:00	CHN E42 CHN E46	<b>S. Hanger-Kopp</b> , O. van Vliet
<b>701-0791-00L</b>	<b>Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 80.</i>							
701-0791-00 V	Umweltgeschichte - Einführung und ausgewählte Probleme			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ E6	<b>M. Gisler</b>
<b>701-0791-01L</b>	<b>Umweltgeschichte - Seminar</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>							
701-0791-01 S	Umweltgeschichte - Seminar ■			1 Std.				<b>M. Gisler</b>
	<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>							
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>							
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG E1.1	<b>B. Wehrli</b> , U. Brändle

## ►► 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	14:15-16:00	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	14:15-16:00	CHN E42	<b>J. Koella</b>
	<i>Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online. Weitere Angaben sind auf Moodle publiziert. Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.</i>							
<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			14 Std.	04.06.	08:15-16:00	HG E41	<b>C. Vorburger</b> , M. Fischer, J. Hille Ris Lambers, J. Jokela
	<i>Praktikumsbeginn am 26.02.2021 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 (07. - 11. 06. 2021) populationsbiologischer Feldkurs.</i>							
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.</i>							
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG E1.1	<b>B. Wehrli</b> , U. Brändle

## ►► 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>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>				
	<i>BELEGUNGSEINSCHRÄNKUNG: Es werden nur BSc-Studierende des Studiengangs UMNW zugelassen, die die Systemvertiefung Wald und Landschaft gewählt haben.</i>							
	<i>Wichtige Grundlage zu den Exkursionen "Standortkunde" ist die Vorlesung</i>							



"Waldvegetation und Waldstandorte" deren Belegung dringend empfohlen wird.

Allgemeine Sicherheitsbestimmungen für das Praktikum:

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

701-0560-00 P	Praktikum Wald und Landschaft ■ Das Praktikum findet in der Regel jeden Donnerstag und Freitag im Semester statt.  Zusätzliche vier Exkursionstage am 7./8. Juni sowie am 10./11. Juni (erste Woche nach Semesterschluss).  Das Praktikum findet mehrheitlich im Wald statt und nur teilweise im CHN. Siehe Detailprogramm, das den eingeschriebenen Studierenden zugestellt wird.  Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.	14 Std.	Do Fr	08:15-18:00 08:15-18:00	CHN F42 CHN F42	H. Bugmann, V. Griess, M. Ibrahim, F. Kienast, M. Lévesque, T. N. Sieber, S. Zimmermann
				05.03. 08:00-17:00 18.03. 08:00-17:00 19.03. 08:00-12:00 30.04. 13:15-17:00 06.05. 13:15-17:00 27.05. 08:15-14:00 04.06. 08:15-14:00	ON LINE ON LINE ON LINE CHN G46 CHN G46 CHN F42 CHN F42	

<b>701-0582-00L</b>	<b>Waldnutzungskonzepte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0582-00 G	Waldnutzungskonzepte			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CHN F46 M. Lévesque
<b>701-0909-00L</b>	<b>Seminar Umweltsysteme</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
	Nur für Umweltnaturwissenschaften BSc.						
701-0909-00 S	Seminar Umweltsysteme			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG E1.1 B. Wehrli, U. Brändle
<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	15:45-17:30	HIL E8 S.-E. Rabe

### ► 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	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0412-00 G	Klimasysteme <i>Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online vgl. Angaben auf Moodle. Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN C14	<b>S. I. Seneviratne,</b> L. Gudmundsson

### ►► Obligatorische Lehrveranstaltungen

#### ►►► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4095-01L	<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>H. Wernli,</b> D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
651-4095-02L	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	<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>H. Wernli,</b> D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild
651-4095-03L	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>	<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>H. Wernli,</b> D. N. Bresch, D. Domeisen, N. Gruber, H. Joos, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, C. Schär, S. Schemm, S. I. Seneviratne, M. Wild

#### ►►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1211-01L	<b>Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1</b>	<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, A. Merrifield Könz, M. A. Wüest
701-1211-02L	<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, A. Merrifield Könz, M. A. Wüest

#### ►► Labor- und Feldkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1260-00L	<b>Climatological and Hydrological Field Work</b>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>	
701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work <i>Number of participants limited to 30. Time period: Mo 7 June - Fr 11 June 2021 Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis.</i>			5 Std. 10.06. 09:15-18:00 CHN G42 11.06. 08:15-15:00 CHN G42	<b>D. Michel,</b> M. Hirschi, S. I. Seneviratne
701-1262-00L	<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>Number of participants limited to 9. Enrollment for target group until 19.02.2021. Waiting list until 05.03.2021. Target groups are: MSc in Atmosphere and Climate Science ans MSc in Environmental Sciences.</i>			5 Std.	<b>C. Marcolli,</b> U. Krieger, T. Peter
701-1264-00L	<b>Atmospheric Physics Lab Work</b>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>	
	<i>Number of participants limited to 18. 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 Mondays during the weeks 9, 11 and 13 of 2021.</i>	75s Std.	01.03. 15.03. 29.03.	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> <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>  <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>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2P</b>		
701-1266-00 P	Weather Discussion	2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42	<b>H. Wernli</b>
<b>►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</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 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w	14:15-16:00 HG D1.1 16:15-18:00 HG D1.1
<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			2 Std.	Di	16:15-18:00 LFW E13
<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>►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</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 14-16 and exercise 16-18 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w	14:15-16:00 HG D1.1 16:15-18:00 HG D1.1
<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
<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>701-1252-00L</b>	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
	<i>Waiting list until 05.03.2021.</i>					
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Lectures start 2nd week of the semester. The course will initially start online. Further details will be sent by e-mail and can be found on moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464</a>. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00 LFO C13
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation <i>Excercises start 3rd week of the semester.. The course will initially start online. Further details will be sent by e-mail and can be found on moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464</a>. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</i>			1 Std.	Mo	10:15-12:00 LFO C13
<b>►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</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	14:15-16:00 CHN D44
<b>701-1238-00L</b>	<b>Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate</b> <i>Number of participants limited to 4. Enrollment for target group until 22.02.2021. Waiting list until 05.03.2021.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>		

Target groups are: MSc in Atmosphere and Climate Science and MSc in Environmental Sciences.

701-1238-00 P	Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Contact Ulrich Krieger before start of the spring semester. Date and Place will be announced by the lecturer.</i>	2 Std.	n. V.						<b>U. Krieger</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>

### ►► 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 <i>All lessons at least until the Easter break will take place online only. Zoom links to the live lectures will be provided via Moodle and sent out by email to registered participants. Lessons will be recorded and made available via Moodle.</i>			2 Std.	Di	14:15-16:00	NO C6		<b>T. I. Eglinton, L. Bröder, R. G. Hilton</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	14:15-16:00	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			2 Std.	Mi	08:15-10:00	NO E11		<b>D. Vance</b>

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<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: 04.03.; 18.03.; 01.04.; 22.04.; 20.05.; 03.06.</i>			1 Std.	Do	14:15-16:00	CHN G42		<b>M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne</b>
<b>701-1258-00L</b>	<b>The Global Atmospheric Circulation</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>					
701-1258-00 G	The Global Atmospheric Circulation <i>Uncertain, if offered in autumn semester 2021</i>			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	CAB G56		<b>D. Domeisen</b>
<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.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2P</b>					
	<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>								
701-1266-00 P	Weather Discussion			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN E42		<b>H. Wernli</b>
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</b> <i>Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>					
	<i>Students are allowed to enroll in both courses 701-1280-00L &amp; 701-1281-00L Self-learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science but have to choose different supervisors.</i>								
701-1280-00 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>	<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 C. Appenzeller

**701-1280-00L Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)** W 3 KP 6A  
 Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.

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

701-1280-00 A Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■ 90s Std. n. V. Betreuer/innen

**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

►►► **Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe**

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

**701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie** W 1 KP 1V

701-0234-00 V Messmethoden in der Atmosphärenchemie  
 Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.  
 Unregelmässige Veranstaltung. 1 Std. Do 14:15-16:00 CHN G42 U. Krieger

**701-1244-00L Aerosols II: Applications in Environment and Technology** 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 M. Gysel Beer, D. Bell, J. Slowik

701-1244-00 U Aerosols II: Applications in Environment and Technology 1 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G52 M. Gysel Beer, D. Bell, J. Slowik

**651-4004-00L The Global Carbon Cycle - Reduced** W 3 KP 2G

651-4004-00 G The Global Carbon Cycle - Reduced  
 All lessons at least until the Easter break will take place online only. Zoom links to the live lectures will be provided via Moodle and sent out by email to registered participants. Lessons will be recorded and made available via Moodle. 2 Std. Di 14:15-16:00 NO C6 T. I. Eglinton, L. Bröder, R. G. Hilton

**701-1280-00L Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)** W 3 KP 6A  
 Please contact one of the professors listed under prerequisites/notice if you plan to take this course.

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

701-1280-00 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
--------	-------	-----	------	--------	------------

**701-1280-00L Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)** W 3 KP 6A

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

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

701-1280-00 A Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science ■ 90s Std. n. V. Betreuer/innen

►►► **Hydrologie und Wasserkreislauf**

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

**701-1216-00L Numerical Modelling of Weather and Climate** W 4 KP 3G

701-1216-00 G Numerical Modelling of Weather and Climate  
 Lecture 14-16 and exercise 16-18 every 14 days 3 Std. Do 14:15-16:00 HG D1.1 C. Schär, J. Vergara Temprado, M. Wild  
 Do/2w 16:15-18:00 HG D1.1

**701-1224-00L Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling** W 2 KP 2V

701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling	2 Std.	Di	16:15-18:00	LFW E13	<b>H. Wernli</b> , U. Germann, S. Schemm
<b>701-1280-00L</b>	<b>Self-Learning Course on Advanced Topics in Atmospheric and Climate Science (FS)</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 Vorlesung: Mi 14-16 Übungen: Mi 16-18	4 Std.	Mi	13:45-15:30 15:45-17:30	HIL E6 HIL E15.2	<b>M. Willmann</b> , J. Jimenez-Martinez
<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	13:45-15:30	HIL E6	<b>A. Castelletti</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. Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</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 Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester: This lecture was offered until 2020 in spring semester. Starting from 2021 it will be offered in autumn semester.	2 Std.				<b>B. Wehrli</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 The online block course will take place from 28.6. - 2.7.2021. Hands-on exercises and work-project on supercomputer at CSCS.			40s Std.	<b>O. Fuhrer</b>

### ▶ 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 Spring semester 2021, the course will be held completely online. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14892">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14892</a> and have been sent by e-mail.			2 Std. Di/2 Fr/2	14:15-16:00 HG E1.1 08:15-10:00 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, A. Tlili
<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>701-1317-00L</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

#### ▶▶ 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 Lectures will be conducted in person or online, depending on the situation of the corona pandemic. This block course will take place from 6 September 2021 to 17 September 2021 with a combination of lectures, exercises and student presentations. Student presentations of chemical risk assessment results will take place on 16 and 17 September 2021. Submission by each student of a written risk assessment dossier by 30 September 2021.			32s Std. 06.09.- 10.09. 13.09.- 17.09.	08:15-17:00 CHN E46 08:15-17:00 ML H37.1	<b>M. Scheringer</b> , B. Escher

<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.	Di	16:15-19:00	CHN D46	<b>C. H. Stamm, E. Frossard, H. Singer</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. Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</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</b>		
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester: This lecture was offered until 2020 in spring semester. Starting from 2021 it will be offered in autumn semester.</i>									
<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	08:00-10:00	ON LINE	<b>B. Wehrli, F. Brugger, K. Dolejs Schlöglova, M. Haupt, C. Karydas</b>		
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									

### ►► Methodische Werkzeuge: Labor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende		
<b>701-0230-00L</b>	<b>Biogeochemistry of Alpine Habitats</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>									
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 9</i>												
701-0230-00 P	Biogeochemistry of Alpine Habitats			40s Std.								<b>M. H. Schroth, H. Bürgmann</b>	
	<i>The course takes place from Sunday 18.07. through Saturday 24.07.2021.</i>												
<b>701-1330-00L</b>	<b>Molecular Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>									
	<i>Number of participants limited to 18.</i>												
	<i>Target group: MSc Environmental Sciences.</i>												
	<i>Students of the target group will be preferred until 16.04.2021</i>												
	<i>Waiting list will be deleted after 30.04.2021.</i>												
701-1330-00 P	Molecular Ecotoxicology ■			6 Std.	21.06.	08:00-17:00	EAW - EAWAG	<b>K. Schirmer, K. Groh, C. vom Berg-Maurer</b>					
	<i>Block course 21-28 June 2021</i>				22.06.	08:00-17:00	EAW - EAWAG						
					23.06.	08:00-17:00	EAW - EAWAG						
					24.06.	08:00-17:00	EAW - EAWAG						
					25.06.	08:00-17:00	EAW - EAWAG						
					28.06.	08:00-17:00	EAW - EAWAG						
<b>701-1332-00L</b>	<b>Analysis of Organic Pollutants</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>									
	<i>Number of participants limited to 12.</i>												
701-1332-00 P	Analysis of Organic Pollutants ■			6 Std.	Do/1	08:00-17:00	EAW - EAWAG	<b>J. Hollender, K. Arturi, H. Singer</b>					
	<i>Lesson time: 08:30 - 17:30 h</i>												
<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			80s Std.								<b>M. Nachtegaal, C. Borca, M. Janousch</b>	
	<i>Date: June 07 - June 18 2021.</i>												
	<i>You will be housed in the PSI Guesthouse free of charge during the course weeks.</i>												
	<i>This course will be offered online when needed.</i>												

### ►► Methodische Werkzeuge: Modellierungskurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende		
<b>701-0426-00L</b>	<b>Modelling Aquatic Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>									
	<i>Number of participants limited to 24.</i>												
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 G52	<b>M. Scheringer, C. Bogdal</b>					
	<i>The course will initially start online. Further details have been sent by e-mail.</i>												
	<i>The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</i>												
<b>701-1338-00L</b>	<b>Biogeochemical Modelling of Sediments, Lakes and Oceans</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>									
	<i>Number of participants limited to 18.</i>												
	<i>The waiting list will be deleted on 05.03.2021.</i>												

701-1338-00 G Biogeochemical Modelling of Sediments, Lakes and Oceans 2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN D44 **M. Schmid**, D. Bouffard, M. Vogt

### ►► Seminar und selbständige Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1302-00L	<b>Term Paper 2: Seminar</b> <i>Prerequisite: Term Paper 1: Writing (701-1303-00L).</i>	O	2 KP	1S	
	<i>Only for Environmental Sciences MSc and Science, Technology and Policy MSc.</i>				
701-1302-00 S	Term Paper: Seminar			1 Std. Fr 14:15-16:00 CHN E42	<b>L. Winkel</b> , M. Ackermann, K. Deiner, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, D. Mitrano, A. N'Guyen van Chinh, M. H. Schroth, B. Wehrli
701-1303-00L	<b>Term Paper 1: Writing</b> <i>Only for Environmental Sciences MSc and Science, Technology and Policy MSc.</i>	O	5 KP	6A	
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 14:15-16:00 CHN E42	<b>L. Winkel</b> , M. Ackermann, K. Deiner, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, D. Mitrano, A. N'Guyen van Chinh, M. H. Schroth

### ►► Wahlfächer

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 <i>Die Lehrveranstaltung findet dieses Semester vollständig im ONLINE-Modus statt, für das gesamte Semester.</i>			2 Std. Mo 15:45-17:30 HIL E7	<b>M. Haupt</b> , U. Baier
651-4004-00L	<b>The Global Carbon Cycle - Reduced</b>	W	3 KP	2G	
651-4004-00 G	The Global Carbon Cycle - Reduced <i>All lessons at least until the Easter break will take place online only. Zoom links to the live lectures will be provided via Moodle and sent out by email to registered participants. Lessons will be recorded and made available via Moodle.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 NO C6	<b>T. I. Eglinton</b> , L. Bröder, R. G. Hilton
651-4056-00L	<b>Limnogeology</b>	W	3 KP	2G	
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std. Do 10:15-12:00 LFW C11	<b>N. Dubois</b> , A. Gilli, K. Kremer
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

### ► Vertiefung in Ökologie und Evolution

#### ►► A. Prinzipien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	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 CAB G11	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

#### ►► B. Konzeptkurse und Anwendungen

##### ►►► Fortgeschrittene Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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>Blockkurs</i>			56s Std.	<b>S. Bonhoeffer</b>
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>
701-1450-00L	<b>Conservation Genetics</b>	W	3 KP	4G	
701-1450-00 G	Conservation Genetics			60s Std. Do/1 08:15-12:00 CHN D48	<b>R. Holderegger</b> , M. Fischer, F. Gugerli
701-1462-00L	<b>Evolution of Social Behavior and Biological Communication</b>	W	3 KP	2V	



Maximale Teilnehmerzahl: 24

701-1462-00 V	Evolution of Social Behavior and Biological Communication	2 Std.	Do	16:15-18:00	LEE C114	<b>M. Mescher</b>
<b>262-0200-00L</b>	<b>Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST</b>	<b>W</b>				<b>4 KP</b>
						<b>2G+2A</b>
262-0200-00 G	Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST <i>Block course in first week after the semester (June 7-11); all day. The whole course can be followed virtually and – given the pandemic situation allows – will be held at D-BSSE in Basel.</i>	2 Std.		07.06. 08.06. 09.06. 10.06. 11.06.	08:15-18:00 08:15-18:00 08:15-18:00 08:15-18:00 08:15-18:00	BSA E46 BSA E46 BSA E46 BSA E46 BSA E46
262-0200-00 A	Bayesian Phylodynamics – Taming the BEAST	2 Std.				<b>T. Stadler, T. Vaughan</b>
<b>751-4805-00L</b>	<b>Recent Advances in Biocommunication</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>					<b>2S</b>
751-4805-00 S	Recent Advances in Biocommunication	2 Std.	Mi	12:15-14:00	LFW C1	<b>C. De Moraes</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>Lectures and seminar in the first five weeks of the semester.</i>			2 Std.	Fr/1 14:15-17:00 CHN D46	<b>D. Ramseier, C. T. Robinson</b>
	<i>21.5.2021 14:15 – 17:00 excursion river/stream restoration Dübendorf</i>					
	<i>28.5.2021 10:15 – 18:00 excursion to the wetland restoration project Seebachtalseen (<a href="http://www.stiftungseebachtal.ch/">http://www.stiftungseebachtal.ch/</a>). In case of an overlap with another course, it is possible to join later that day.</i>					
<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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			60s Std.		
<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>		
	<i>Number of participants limited to 25. Waiting list will be deleted after 01.03.2021. Registration possible until 09.03.2021</i>					
701-1646-00 G	Carbon and Nutrient Cycling in a Changing Climate and Land-Use	3 Std.		Di	13:15-16:00 ML J34.1	<b>F. Hagedorn, T. Crowther, S. Dötterl</b>

### ►► C. Wissenschaftliche Kompetenzen

#### ►►► Fachkenntnisse zu quantitativen und rechnerischen Verfahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-1410-01L</b>	<b>Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
701-1410-01 V	Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology			2 Std.	Di 08:15-10:00 CHN E46	<b>J. Alexander, T. Walker</b>
<b>701-1418-00L</b>	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>		
	<i>Number of participants limited to 20.</i>					
	<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 7-18 June 2021.</i>	6 Std.		07.06.- 18.06.	08:15-17:00 CHN F42	<b>S. Bonhoeffer, V. Müller</b>

#### ►►► Fachkenntnisse zu Labor- und Feldmethoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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 «Boden- und Wasserchemie» (701-0533-00L; R. Kretzschmar, D.I. Christl, L. Winkel) 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>		

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.

701-0364-00 V Flora und Vegetation der Alpen 1 Std. Mi/1 08:15-10:00 CAB G59 **A. Widmer**  
 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.

**701-1425-00L Genetic Diversity: Analysis W 2 KP 2G**  
 Number of participants limited to 12.

Selection of the students: order of registration.

701-1425-00 G Genetic Diversity: Analysis 30s Std. 21.06.-08:15-16:00 CHN F42 **J.-C. Walser, N. Zemp**  
 Visit the following link to get the latest news:  
<https://www.gdc-docs.ethz.ch/GeneticDiversityAnalysis/GDA21/site/>

**701-1428-00L Animal Migration and Research in Field Ornithology W 2 KP 3P**  
 Number of participants limited to 20.

Target groups are: MSc Biology and MSc Environmental Sciences.

701-1428-00 P Animal Migration and Research in Field Ornithology 40s Std. **F. B. Korner-Nievergelt, S. Bauer**  
 1 week block course: 6. 9. 2021 - 10. 9. 2021

**701-1432-00L Vegetation Ecology Lab W 2 KP 3G**

701-1432-00 G Vegetation Ecology Lab 3 Std. **A. C. Risch, M. Schütz**  
 Fünftägiger Blockkurs im Engadin: 7.-11. Juni 2021; Kurskosten werden 2021 höher sein als gewohnt - Coronamassnahmen.

### ►►► Fachkenntnisse zur biologischen Vielfalt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0216-00L</b>	<b>Mykologischer Feldkurs</b> Maximale Teilnehmerzahl: 8	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3.5P</b>	
551-0216-00 P	Mykologischer Feldkurs Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Feldkurs während den Semesterferien: 19.-27. August 2021 Ort: Zürich Tagesexkursionen, LFW B42.2			3.5 Std. 16.08.-27.08.	08:15-18:00 LFW B2 <b>R. Berndt, M. A. Garcia Otorala</b>

### ►►► Term Paper und Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1461-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Seminar</b> Fortsetzung von der Lerneinheit 701-1460-00L "Ecology and Evolution: Term Paper" im HS.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>	
701-1461-00 S	Ecology and Evolution: Seminar ■			90s Std. n. V.	<b>T. Städler, J. Alexander, S. Bonhoeffer, T. Crowther, A. Hall, J. Jokela, J. Payne, G. Velicer, A. Widmer</b>

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0290-01L</b>	<b>Seminar in Microbial Evolution and Ecology (FS)</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
701-0290-00 S	Seminar in Microbial Evolution and Ecology			2 Std. Mi 16:15-18:00	CHN C14 <b>G. Velicer</b>
<b>701-1414-00L</b>	<b>Evolutionary Biology: Field Course</b> Maximale Teilnehmerzahl: 12 Ob die Lehrveranstaltung durchgeführt werden kann, hängt von der aktuellen Pandemiesituation ab. Es müssen mindestens 6 Studierende teilnehmen, damit die LV durchgeführt wird. Belegung ist möglich bis 07.03.2021. Die Warteliste wird nach dem 21.03. gelöscht.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>	
701-1414-00 P	Evolutionary Biology: Field Course			3 Std.	<b>J. Jokela, B. Matthews</b>
<b>701-1480-00L</b>	<b>Evolutionary Developmental Biology</b> Number of participants limited to 24. Waiting list will be deleted after 05.03.2021.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>	
701-1480-00 S	Evolutionary Developmental Biology The course will initially start online. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14776">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14776</a> and have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.			1 Std. Di 10:15-11:00	CAB G52 <b>M. La Fortezza, G. Velicer</b>

<b>701-1604-00L</b>	<b>Wildtierökologie und -management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Number of participants limited to 25. Waiting list will be deleted after 05.03.2021.</i>									
701-1604-00 G	Wildtierökologie und -management				2 Std.	Fr	08:15-10:00	CHN E42	<b>R. Graf</b> , C. Signer, S. Suter	
	<i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet 3 Exkursionstage.</i>									
	<i>Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online vgl. Angaben auf Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14538">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14538</a>. Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.</i>									
<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> , A. Kantsa, D. Lucas Gomes Marques Barbosa	
<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> , O. Diaz Yanez, M. Gharun, B. Stocker	
<b>► Vertiefung in Umweltsysteme und Politikanalyse</b>										
<b>►► Theoretische Grundlagen der Umweltpolitik</b>										
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	16:15-18:00	HG D1.1	<b>I. Seidl</b>	
	<i>Die Lehrveranstaltung findet online statt. Der Link wird in Moodle bekannt gegeben.</i>									
<b>701-0764-00L</b>	<b>Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>									
	<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>	
	<i>Die Lehrveranstaltung findet online statt. Der Link wird in Moodle bekannt gegeben.</i>									
<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	10:15-12:00	IFW A32.1	<b>B. Girod</b> , C. Knöri	
<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.	01.02.	09:00-18:00	ON LINE	<b>L. Bretschger</b> , A. Pattakou	
	<i>Block course</i>					02.02.	09:00-18:00	ON LINE		
	<i>The lecture takes place in class and ONLINE via Zoom (recorded).</i>					03.02.	09:00-18:00	ON LINE		
						04.02.	09:00-18:00	ON LINE		
						05.02.	09:00-18:00	ON LINE		
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
<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	14:15-16:00	LFW B1	<b>M. Siegrist</b> , A. Berthold	
<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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<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				12s Std.	22.01.	10:15-16:00	IFW E42	<b>J. van Zeben</b>	
	<i>Block course on 22 January, 25 January and 27 January. Two sessions each day from 10 AM - 12 PM and 2-4 PM.</i>					25.01.	10:15-16:00	IFW E42		
						27.01.	10:15-16:00	IFW E42		
<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	08:00-10:00	ON LINE	<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, K. Dolejs Schlöglöva, M. Haupt, C. Karydas	
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>									
<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>Number of participants limited to 12. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by 12.02.2021 by registration through myStudies. Students on the waiting list will be notified at the start of the semester.</i>									

860-0016-00 U	Prerequisite is 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■	2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN D42	<b>B. Wehrli</b> , F. Brugger, S. Pfister
---------------	---	--------	----	-------------	---------	---

<b>860-0022-00L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science W</b> Number of participants limited to 50.	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
---------------------	---	-------------	-----------	--	--	--

Prerequisites: solid mathematical skills.

Particularly suitable for students of D-ITET, D-MAVT and ISTP

860-0022-00 S	Complexity and Global Systems Science	2 Std.	Di	18:15-20:00	RZ F21	<b>D. Helbing</b> , S. Mahajan
---------------	---------------------------------------	--------	----	-------------	--------	--------------------------------

## ►► 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> Number of participants limited to 50.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
---------------------	--	----------	-------------	--------------	--	--

Waiting list until 05.03.2021.

701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation Lectures start 2nd week of the semester. The course will initially start online. Further details will be sent by e-mail and can be found on moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464</a> . The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.	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 Excercises start 3rd week of the semester.. The course will initially start online. Further details will be sent by e-mail and can be found on moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14464</a> . The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.	1 Std.	Mo	10:15-12:00	LFO C13	<b>D. N. Bresch</b> , R. Knutti
---------------	--	--------	----	-------------	---------	---------------------------------

<b>701-1522-00L</b>	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b> Number of participants limited to 25.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis An den folgenden Daten: 23.03. / 20.04. / 27.04. / 11.05./ 18.05./ 25.05.2021 findet die LV im Computerraum NO D 39 statt. An folgenden Daten: 27.04. / 11.05./ 25.05. findet die LV sowohl im HG E 21 als auch im NO D 39 statt.	2 Std.	Di	08:15-10:00	HG E21 NO D39	<b>J. Lienert</b>
---------------	--	--------	----	-------------	------------------	-------------------

<b>701-1674-00L</b>	<b>Spatial Analysis, Modelling and Optimisation</b> Maximale Teilnehmerzahl: 25	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.

701-1674-00 G	Spatial Analysis, Modelling and Optimisation	4 Std.	Mi	10:15-12:00 14:15-16:00	LEE C114 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber</b> , V. Griess
---------------	--	--------	----	----------------------------	--------------------	--

<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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D12 HG D7.2 HG E19	<b>C. Hartmann</b> , A. Bearth
---------------	--	--------	----	-------------	-----------------------------	--------------------------------

## ►► 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 The course will entirely through Zoom. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177</a> and have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break or for spring semester 2022.	2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C1	<b>K. McNeill</b> , T. Julian, M. Scheringer
---------------	--	--------	----	-------------	--------	---

<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b> Number of participants limited to 25.	<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](mailto:michael.stauffacher@usys.ethz.ch) and [pius.kruetli@usys.ethz.ch](mailto:pius.kruetli@usys.ethz.ch) (latest by

December 31, 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>The course starts: Wed, 24th February 2021 at 08:15.</i>	210s Std.	Mi	08:00-10:00 16:15-19:00	ON LINE HG E41	<b>M. Stauffacher</b> , P. Krütli
	<i>In addition to the weekly Wednesday slots (08h15-10h00 - online - and 16h15-19h00 - classroom -, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri/Sat 16./17.4.2021 (preliminary) - Three block weeks (after the semester end) in the Seychelles: Mon, 28th June to Fri, 16th July 2021</i>			16.04. 08:15-17:00 17.04. 08:15-17:00 21.04. 14:15-19:00 28.04. 14:15-19:00 05.05. 14:15-19:00 12.05. 14:15-19:00 19.05. 14:15-19:00 26.05. 14:15-19:00 02.06. 14:15-19:00 09.06. 14:15-19:00 16.06. 14:15-19:00 23.06. 16:15-19:00	HG F26.3 HG F26.3 HG E21 HG E42 HG E42 HG E42 HG E42 HG E21 HG E41 HG E42 HG F26.1 HG F26.3 HG E41 HG E42	
<b>701-1562-00L</b>	<b>Cases in Environmental Policy and Decision Making</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4P</b>		
701-1562-00 P	Cases in Environmental Policy and Decision Making <i>The course will initially start online. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14591">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14591</a> and have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break.</i>	4 Std.	Do	12:15-16:00	CHN E46 HG E41	<b>A. Patt</b> , E. Lieberherr
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services	2 Std.	Di	14:15-16:00	ETZ E6	<b>R. Garrett</b> , A. Müller
<b>751-1652-00L</b>	<b>Food Security - From the Global to the Local Dimension</b> <i>Only for Agriculture Science MSc and Environmental Sciences MSc</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Participants are selected after an application process. Information regarding the application processes will be given at the first information event (tbd).</i>					
751-1652-00 G	Food Security - From the Global to the Local Dimension ■ <i>The course comprises three preparatory meetings and a block course in the week after Easter with representatives from the FAO (<a href="http://www.fao.org/home/en/">http://www.fao.org/home/en/</a>).</i>	28s Std.				<b>M. Sonneveld</b> , D. Barjolle
<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	16:15-18:00	IFW A36	<b>G. M. Giuliani</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 22 January, 25 January and 27 January. Two sessions each day from 10 AM - 12 PM and 2-4 PM.</i>	12s Std.	22.01. 25.01. 27.01.	10:15-16:00 10:15-16:00 10:15-16:00	IFW E42 IFW E42 IFW E42	<b>J. van Zeben</b>
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 40. Priority for Science, Technology, and Policy MSc.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
	<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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester: This lecture was offered until 2020 in spring semester. Starting from 2021 it will be offered in autumn semester.</i>	2 Std.				<b>B. Wehrli</b>

## ► Vertiefung in Wald- und Landschaftsmanagement

### ►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1646-00L	<b>Carbon and Nutrient Cycling in a Changing Climate and Land-Use</b> <i>Number of participants limited to 25. Waiting list will be deleted after 01.03.2021</i>	<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. Di 13:15-16:00 ML J34.1 **F. Hagedorn**, T. Crowther, S. Dötterl

**701-0318-00L Ökologie und Management von Waldinsekten** **W** **2 KP** **2V**

701-0318-00 V Ökologie und Management von Waldinsekten 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW E13 **B. Wermelinger**, M. Gossner

### ►► Ökosystemmanagement

**Nummer Titel Typ ECTS Umfang Dozierende**

**701-1636-01L Ökologie und Management von Gebirgswäldern** **W** **5 KP** **3G**

701-1636-01 G Ökologie und Management von Gebirgswäldern 3 Std. Di 08:15-10:00 CHN F42 **H. Bugmann**, M. Frehner  
*Di 8-10 während des ganzen Semesters, Di 10-12 in der zweiten Semesterhälfte. Ausserdem 2 x 3 Tage Exkursionen in der 4. & 5. Woche nach Semsterschluss (Mi-Fr und Mo-Mi). Ein zusätzlicher freiwilliger Exkursionstag für weitere Anzeichnungs-Übungen.*  
 Di/2 10:15-12:00 CHN F42

**701-1616-00L Growth of Trees and Forests – From Germination to Tree Death** **W** **5 KP** **2G**

701-1616-00 G Growth of Trees and Forests – From Germination to Tree Death 2 Std. Mo 14:15-16:00 LEE D105 **A. Rigling**, C. Bachofen, C. Grossiord

### ►► Entscheidung, Politik und Planung

**Nummer Titel Typ ECTS Umfang Dozierende**

**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 14:15-16:00 ETZ E6 **R. Garrett**, A. Müller  
*Number of participants limited to 50.*

**701-1654-00L Forest Economics and Environmental Valuation** **W** **2 KP** **2V**

701-1654-00 V Forest Economics and Environmental Valuation 2 Std. Mo 10:15-12:00 HG F26.5 **R. Olschewski**  
*Lectures start 2nd week of the semester.*

**103-0338-00L Projektwoche Landschaftsentwicklung** **W** **5 KP** **9P**

103-0338-00 P Projektwoche Landschaftsentwicklung 128s Std. Fr 13:45-15:30 HIT H42 **S.-E. Rabe**, E. Celio, A. Grêt-Regamey  
*Die Lehrveranstaltung beinhaltet Theorieinputs (Vorlesung), Crashkurse zur Raum- und Landschaftsentwicklung, vorbereitende Gruppenarbeiten, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Erarbeitung eines Berichts, der auf den vorbereitenden Gruppenarbeiten aufbaut.*  
 12.03. 15:45-17:30 HIT H42  
 19.03. 15:45-17:30 HIT H42  
*Hinweis: 12.3.2021 und am 19.3.2021 von 14h-18h.*

### ►► Methoden und Werkzeuge

**Nummer Titel Typ ECTS Umfang Dozierende**

**701-1674-00L Spatial Analysis, Modelling and Optimisation** **W** **5 KP** **4G**

701-1674-00 G Spatial Analysis, Modelling and Optimisation 4 Std. Mi 10:15-12:00 LEE C114 **M. A. M. Niederhuber**, V. Griess  
*Maximale Teilnehmerzahl: 25*  
*Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige Vorbildung.*  
 14:15-16:00 NO D39

### ►► Interdisziplinäre Projektarbeit

**Nummer Titel Typ ECTS Umfang Dozierende**

**701-1692-00L Applied Forest and Landscape Management Lab** **O** **5 KP** **8P**

701-1692-00 P	Applied Forest and Landscape Management Lab ■ <i>Former title until spring 2020: Interdisciplinary Project.</i>	8 Std.	30.03. 13:00-17:00 ON LINE 01.04. 08:15-10:00 NO D39 08:15-17:00 HG F26.3 ML H37.1 12:15-18:00 NO D39 15.04. 08:15-10:00 NO D39 08:15-17:00 HG F26.3 12:15-18:00 NO D39 29.04. 08:15-10:00 NO D39 08:15-17:00 HG F26.3 ML H37.1 12:15-18:00 NO D39 20.05. 08:15-10:00 NO D39 08:15-17:00 HG F26.3 ML H37.1 12:15-18:00 NO D39 28.05. 08:15-10:00 NO D39 08:15-17:00 HG F26.3 ML H37.1 07.06.- 08:15-17:00 HG G26.1 18.06. HG G26.3 HG G26.5	F. Knaus, H. Bugmann, M. Lévesque, L. Pellissier, S. Tobias
<p><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 30.03., The course itself is composed of 5 preparation days at ETH (01.04., 15.04., 29.04., 20.05., 28.05.) and two field weeks in Trin (07.-18.06.). The detailed program will be sent out two weeks before the course introduction.</i></p> <p><i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i></p>				

## ►► Wahlfächer

### ►►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1600-00L	<b>Summer School on Forest Research and W Global Change</b> <i>All registrations are put on a waiting list; manual selection of candidates is performed according to the criteria mentioned under "Prerequisites". Registration possible until April 30, 2021. Waiting list will be deleted after May 15, 2021 Students will be informed by mid of May if participation is possible.</i>	W	2 KP	3G	
701-1600-00 G	Summer School on Forest Research and Global Change <i>Block course in August, 7 full days plus prep time; next occasion: 22.- 28.8.2021</i>			45s Std.	A. Gessler, J. E. Born, H. Bugmann
701-1602-00L	<b>Long-Term Dynamics in Swiss Forest Reserves</b> <i>All registrations are put on a waiting list; manual selection of candidates is performed according to the criteria mentioned under "Prerequisites". Target Group: Master iin Environmental Sciences majoring Forest and Landscape Management. Registration possible until February 28, 2021. Waiting list will be deleted after March 15, 2021 Students will be informed by mid of April if participation is possible.</i>	W	2 KP	3P	
701-1602-00 P	Long-Term Dynamics in Swiss Forest Reserves <i>5 days (1 week in early September) of field trip+ 2 days for writing report</i>			40s Std.	H. Bugmann
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	H. Bugmann, O. Diaz Yanez, 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	4P	
701-1456-00 P	Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			60s Std.	
701-1544-00L	<b>Forest Access and Transportation</b>	W	3 KP	2G	
701-1544-00 G	Forest Access and Transportation <i>Additionally 2 full-day field trips</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN D46	H. Griess, L. Bont
701-1604-00L	<b>Wildtierökologie und -management</b> <i>Number of participants limited to 25. Waiting list will be deleted after 05.03.2021.</i>	W	3 KP	2G	

701-1604-00 G Wildtierökologie und -management 2 Std. Fr 08:15-10:00 CHN E42 R. Graf, C. Signer, S. Suter  
 Die Lehrveranstaltung beinhaltet 3 Exkursionstage.

Die Lehrveranstaltung beginnt zunächst online vgl. Angaben auf Moodle <https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14538>.  
 Die Raumreservation bleibt bestehen, falls nach der Osterpause Präsenzunterricht möglich ist.

<b>701-1640-00L</b>	<b>Selected Topics of Multifunctional Forest Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
701-1640-00 P	Selected Topics of Multifunctional Forest Management 9 full-day excursions in the forest. The excursions will be held in English and German. The excursions in spring semester 2021 will take place on Thursdays: 25.02, 04.03, 11.03, 18.03, 25.03, 22.04, 06.05, 27.05, 03.06				90s Std.				<b>M. Lévesque</b>

### ►►► Entscheidung, Politikanalyse und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0743-01L</b>	<b>Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F26.5	<b>N. Dajcar</b>
<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>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 16:15-18:00 IFW A36	<b>G. M. Giuliani</b>
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> Number of participants limited to 20.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>	
	Particularly suitable for students of D-USYS				
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy Block course on 22 January, 25 January and 27 January. Two sessions each day from 10 AM - 12 PM and 2-4 PM.			12s Std. 22.01. 10:15-16:00 IFW E42 25.01. 10:15-16:00 IFW E42 27.01. 10:15-16:00 IFW E42	<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
<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 16:15-18:00 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 14:15-16:00 LFV E41	<b>M. B. Zimmermann</b>

#### ►► Ernährung und Gesundheit

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 The lecture slots are alternating with Nutrigenomics (752-6402-00V)			1 Std. Fr/2w 14:15-16:00 LFV E41	<b>S. J. Sturla</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 16:15-18:00 HG F3	<b>W. Langhans</b>
<b>752-6402-00L</b>	<b>Nutrigenomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6402-00 V	Nutrigenomics The lecture slots are alternating with Food Toxicology (752-1300-01V)			2 Std. Fr/2w 14:15-16:00 LFV E41 16:15-18:00 LFV E41	<b>G. Vergères</b>

#### ►► 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 16:15-18:00 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 LFV C5	<b>R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, A. Tili</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 <i>The course will entirely through Zoom. Further details can be found on Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14177</a> and have been sent by e-mail. The room reservation remains in place if face-to-face teaching is possible after the Easter break or for spring semester 2022.</i>	2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW C1	<b>K. McNeill</b> , T. Julian, M. Scheringer
---------------	---	--------	----	-------------	--------	--

<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 14:15-16:00	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Röösl, J. M. Utzinger

## ►► 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 CAB G11	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

## ► Ergänzungen

### ►► Ergänzung in Nachhaltige Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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 <i>Keine Lehrveranstaltung am 26.3. (Seminarwoche), am 9.4. (Osterferien) sowie an Feiertagen und in den letzten 2 Wochen des Semesters (s. Raumbelegungen).</i>			2 Std.	Fr 09:45-11:30 HIL E4	<b>A. Schlüter</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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std.	Di 10:00-12:00 ON LINE	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>			2 Std.	Di 12:00-14:00 ON LINE	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
	<i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>					
<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 10:15-13:00 NO C60	<b>M. Mazzotti</b> , A. Bardow, P. Ecker, N. Gruber, M. Reppmann, 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 16:15-18:00 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>	<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 14:15-16:00 ETF C1	<b>M. Filippini</b> , S. Srinivasan
<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

### ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

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>		
	<i>Number of participants limited to 50.</i>					
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di 14:15-16:00 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	<b>H. Bugmann</b> , O. Diaz Yanez, M. Gharun, B. Stocker
<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. Priority for Science, Technology, and Policy</i>					

MSc.

*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 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Change of semester: This lecture was offered until 2020 in spring semester. Starting from 2021 it will be offered in autumn semester.</i>	2 Std.							<b>B. Wehrli</b>
---------------	---	--------	--	--	--	--	--	--	------------------

### ►► Ergänzung in Transdisziplinarität für nachhaltige Entwicklung

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 <i>Lectures will be conducted in person or online, depending on the situation of the corona pandemic. This block course will take place from 6 September 2021 to 17 September 2021 with a combination of lectures, exercises and student presentations. Student presentations of chemical risk assessment results will take place on 16 and 17 September 2021. Submission by each student of a written risk assessment dossier by 30 September 2021.</i>			32s Std.	06.09.- 10.09. 13.09.- 17.09.	08:15-17:00 08:15-17:00	CHN E46 ML H37.1		<b>M. Scheringer, B. Escher</b>
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</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 December 31, 2020).</i>  <i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L Interdisciplinary Project Work!</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>					
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts: Wed, 24th February 2021 at 08:15.</i>  <i>In addition to the weekly Wednesday slots (08h15-10h00 - online - and 16h15-19h00 - classroom -, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri/Sat 16./17.4.2021 (preliminary) - Three block weeks (after the semester end) in the Seychelles: Mon, 28th June to Fri, 16th July 2021</i>  <i>Note that there will be an online information event on the transdisciplinary case study 2021 Seychelles: Mon, 30th November 2020, 17:15</i>			210s Std.	Mi	08:00-10:00 16:15-19:00	ON LINE HG E41		<b>M. Stauffacher, P. Krütli</b>

### ►► Ergänzung in Ökobilanz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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 (25.03.2020).</i>			2 Std.	Do	11:45-13:30	HIL E1		<b>G. Habert</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 <i>Die Lehrveranstaltung findet dieses Semester vollständig im ONLINE-Modus statt, für das gesamte Semester.</i>			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIL E7		<b>M. Haupt, U. Baier</b>
<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	15:45-17:30	HCI J7		<b>A. Frömelt, N. Heeren, A. Spörri</b>

### ►► Ergänzung in Biogeochemie

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. Di/2 14:15-16:00 HG E1.1 **M. H. Schroth**, M. Lever  
*Spring semester 2021, the course will be held completely online. Further details can be found on Moodle <https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=14892> and have been sent by e-mail.*

**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
--------	-------	-----	------	--------	------------

**101-0288-00L Snow and Avalanches: Processes and Risk Management W 3 KP 2G**

101-0288-00 G Snow and Avalanches: Processes and Risk Management 2 Std. Mo 15:45-17:30 HIL E1 **J. Schweizer**, S. L. Margreth

**651-1504-00L Snowcover: Physics and Modelling W 4 KP 3G**

651-1504-00 G Snowcover: Physics and Modelling 3 Std. Mo 16:15-19:00 NO E39 **M. Schneebeli**, H. Löwe  
*The lecture starts on 22 February 2021.*

**651-4162-00L Field Course Glaciology W 3 KP 6P**

*Priority is given to ETHZ students. If space is available UZH Geography and Earth System Sciences students may attend this field course at full cost.*

*No registration through myStudies. The registration for excursions and field courses goes through <http://exkursionen.erdw.ethz.ch> only (registration opens end of January 2021).*

651-4162-00 P Field Course Glaciology 80s Std. 24.08. 08:00-17:30 HIL E10.1 **A. Bauder**, D. Farinotti,  
 01.09. 12:45-16:30 HIL E10.1 M. Werder  
*If the Corona Situation allows: The field course will take place from August 25 until September 1, 2021 (no online format possible). A mandatory information meeting will be on Wednesday 19 May 2021 at 16:30 in HIA C13 (Hönggerberg).*

### ►► Ergänzung in Einzugsgebiets-Management und Naturgefahren

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

**101-0288-00L Snow and Avalanches: Processes and Risk Management W 3 KP 2G**

101-0288-00 G Snow and Avalanches: Processes and Risk Management 2 Std. Mo 15:45-17:30 HIL E1 **J. Schweizer**, S. L. Margreth

### ►► Ergänzung in Produktionstechnik der Wald- und Holzwirtschaft

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

**701-1544-00L Forest Access and Transportation W 3 KP 2G**

701-1544-00 G Forest Access and Transportation 2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN D46 **H. Griess**, L. Bont  
*Additionally 2 full-day field trips*

**101-0678-00L Wood Physics & Wood Materials W 3 KP 2G**

101-0678-00 G Wood Physics & Wood Materials 2 Std. Mi 13:45-15:30 HIL E9 **I. Burgert**, T. Zimmermann

**363-0448-00L Global Operations Strategy W 3 KP 2G**

363-0448-00 G Global Operations Strategy 2 Std. Mi 16:15-18:00 CAB G51 **T. Netland**

### ►► Ergänzung in Boden-Pflanzen Beziehungen und Raumnutzung

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

**103-0458-00L Haushälterische Bodennutzung W 3 KP 2G**

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

103-0458-00 G Haushälterische Bodennutzung 2 Std. Mi 15:45-17:30 HIL E9 **R. Nebel**

**751-2700-00L Bodenmarkt und Bodenpolitik W 2 KP 2G**

751-2700-00 G Bodenmarkt und Bodenpolitik 2 Std. Mo 16:15-18:00 IFW A36 **G. M. Giuliani**

**751-3404-00L Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen W 4 KP 4G**

*Only for MSc Agriculture Sciences and MSc Environmental Sciences  
 Number of participants limited to 18.*

*Prerequisites: Successful completion of "Plant Nutrition I (751-3401-00L)" and "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement (751-3402-00L) is mandatory.*

751-3404-00 G Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen 4 Std. Fr 13:00-17:00 ON LINE **A. Oberson Dräyer**,  
 T. I. McLaren, F. Tamburini  
*The course takes place ONLINE. The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.*

### ►► Ergänzung in Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion und Umwelt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0280-00L	<b>Kulturpflanzen im World Food System</b>	W	2 KP	2V	
751-0280-00 V	Kulturpflanzen im World Food System			2 Std. Do 16:15-18:00 HG G5	A. Walter, A. Lüscher
751-4002-00L	<b>Graslandsysteme</b>	W	2 KP	2G	
751-4002-00 G	Graslandsysteme			2 Std. Mi 14:15-16:00 LFW B1	N. Buchmann
751-4107-01L	<b>Einführung in den Acker- und Futterbau</b>	W	2 KP	2V	
	<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	A. Walter, V. Klaus, A. Lüscher, W. Richner
751-5000-00L	<b>Sustainable Agroecosystems I</b>	W	2 KP	2G	
751-5000-00 G	Sustainable Agroecosystems I ■ <i>A compulsory excursion to partners of the "AgroCO2ncept Flaachta" takes place (preliminary date 16 April 2021). The excursion is a farm visit, which will be conducted in German.</i>			2 Std. Mi 14:15-16:00 ML H44	J. Six, K. Benabderrazik, M. Hartmann
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 14:15-16:00 LFW C5	N. Buchmann
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	T. Poiger, M. E. Balmer, I. J. Bürge
751-5001-00L	<b>Agroecologists without Borders</b>	W	2 KP	2S	
751-5001-00 S	Agroecologists without Borders			2 Std. Di 08:15-10:00 HG E33.1 04.05. 08:15-10:00 CAB G51 25.05. 08:15-10:00 CAB G51 01.06. 08:15-10:00 CAB G51	K. Benabderrazik, B. Wilde

## ►► Ergänzung in Umwelt-, Ressourcen- und Lebensmittelökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1500-00L	<b>Entwicklungsökonomik</b>	W	3 KP	2V	
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomik <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std. Di 14:15-16:00 LFW C5	I. Günther, K. Hartgen
751-1552-00L	<b>Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	W	2 KP	2V	
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie <i>Die genauen Unterrichtszeiten von ONLINE - Veranstaltungen werden von den Dozierenden kommuniziert.</i>			2 Std. Mo 10:00-12:00 ON LINE	W. Hediger
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 16:15-19:00 LFO C19	D. J. Wüpper, S. Wimmer
751-1560-00L	<b>Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft</b>	W	3 KP	2V	
751-1560-00 V	Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft			2 Std. Di 08:15-10:00 LFW C4	R. Finger
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	P. Aerni
751-2312-00L	<b>Agrarpolitik</b>	W	3 KP	2V	
751-2312-00 V	Agrarpolitik			2 Std. Mo 16:15-18:00 NO C6	R. Huber

## ► Transdisziplinäre Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1502-00L	<b>Transdisciplinary Case Study</b>	W	7 KP	15P	
	<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 December 31, 2020).</i>				
	<i>Important: for students in Agricultural Sciences, the case study can replace the compulsory course 751-1000-00L</i>				

**Interdisciplinary Project Work!**

701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts: Wed, 24th February 2021 at 08:15.</i>	210s Std. Mi	08:00-10:00 ON LINE	<b>M. Stauffacher, P. Krütli</b>
			16:15-19:00 HG E41	
	<i>In addition to the weekly Wednesday slots (08h15-10h00 - online - and 16h15-19h00 - classroom -, plus approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:</i>		16.04. 08:15-17:00 HG F26.3	
	<i>- Two block days: Fri/Sat 16./17.4.2021 (preliminary)</i>		17.04. 08:15-17:00 HG F26.3	
	<i>- Three block weeks (after the semester end) in the Seychelles: Mon, 28th June to Fri, 16th July 2021</i>		21.04. 14:15-19:00 HG E21	
			28.04. 14:15-19:00 HG E42	
			05.05. 14:15-19:00 HG E42	
			12.05. 14:15-19:00 HG E42	
			19.05. 14:15-19:00 HG E42	
			26.05. 14:15-19:00 HG E42	
			02.06. 14:15-19:00 HG E21	
			09.06. 14:15-19:00 HG E41	
			16.06. 14:15-19:00 HG F26.1	
			23.06. 16:15-19:00 HG E41	
			23.06. 16:15-19:00 HG E42	

<b>701-1504-00L</b>	<b>ETH Sustainability Summer School</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6G</b>	
701-1504-00 G	ETH Sustainability Summer School <i>Course dates: September 4 - 17, 2021.</i> <i>The course will be held in parallel on ETH Zurich and KNUST campuses in a hybrid format.</i>			90s Std.	<b>C. Bratrich, P. Krütli, A. Rom, E. Tilley, C. Zurbrugg</b>

**► Berufspraxis**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1001-00L</b>	<b>Berufspraxis</b> <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften MSc. Die Berufspraxis kann erst absolviert und belegt werden, nachdem die Zulassungsbedingungen und allfällige Auflagen für den Master-Studiengang erfüllt sind.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>		
701-1001-00 P	Berufspraxis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				<b>A. Funk</b>

**► Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1002-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer a) das Bachelor-Diplom beantragt oder abgeschlossen hat, b) mindestens 32 KP in den Kernfächern des Major erworben hat, c) alle Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang, inklusive allfälliger Prüfungsrepetitionen, erfüllt hat. Weitere Infos stehen auf der Webseite: <a href="https://www.usys.ethz.ch/studium/umweltnaturwissenschaften/master/arbeit.html">https://www.usys.ethz.ch/studium/umweltnaturwissenschaften/master/arbeit.html</a></i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
701-1002-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			900s Std.	Dozent/innen

**► Wahlfächer****►► Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich**

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

**►► Weitere Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-5127-00L</b>	<b>Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-5127-00 G	Microbiomics I: The Microbiome of the Plant-Soil System			2 Std. Do	10:15-12:00 CHN E46 <b>M. Hartmann</b>
<b>751-5127-01L</b>	<b>Microbiomics II: Metabarcoding - from Bioinformatics to Statistics</b> <i>The course 751-5127-00 Microbiomics I: The microbiome of the plant-soil system is a prerequisite of this course (for MSc students).</i> ----- <i>The number of places for MSc-students is limited to 10. In case of interest, please send a motivation letter (max 1/2 page) to Hartmann Martin (<a href="mailto:martin.hartmann@usys.ethz.ch">martin.hartmann@usys.ethz.ch</a>) until 28th February 2021. Selection of course participants will be made until 3rd March 2021.</i>  <i>PhD-students from the Plant Science Centre or from the Life Science Zurich</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	

Graduate School should register via the  
<https://ethz.ch/services/en/service/courses-continuing-education.html> (> Select Plant Sciences)

751-5127-01 P Microbiomics II: Metabarcoding - from Bioinformatics to Statistics 30s Std. 14.06.- 08:15-17:00 HG E41 M. Hartmann  
 Block course from 14-17 June 2021. 17.06.

## ► 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
406-0063-AAL	<b>Physics II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0063-AA R	Physics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Vaterlaus
406-0064-AAL	<b>Physics I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	10 KP	21R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0064-AA R	Physics I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	A. Vaterlaus
406-0251-AAL	<b>Mathematics I</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>				
406-0251-AA R	Mathematics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	L. Halbeisen
406-0252-AAL	<b>Mathematics 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>				
406-0252-AA R	Mathematics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	L. Halbeisen
406-0253-AAL	<b>Mathematics I &amp; II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	13 KP	28R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0253-AA R	Mathematics I & II <i>Self-study course. No presence required.</i>			390s Std.	L. Halbeisen
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
529-2001-AAL	<b>Chemistry I and II</b>	E-	9 KP	19R	

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.

529-2001-AA R	Chemistry I and II Self-study course. No presence required.			270s Std.	J. Cvengros
<b>529-2002-AAL</b>	<b>Chemistry II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
529-2002-AA R	Chemistry II Self-study course. No presence required.			150s Std.	J. Cvengros, H. Grützmaker
<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>701-0023-AAL</b>	<b>Atmosphere</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	Atmosphere Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Erich Fischer for further information.			90s Std.	E. Fischer, T. Peter
<b>701-0071-AAL</b>	<b>Mathematics III: Systems Analysis</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
701-0071-AA R	Mathematics III: Systems Analysis Self-study course. No presence required.			120s Std.	R. Knutti, H. Wernli
<b>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>Hydrosphere</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	Hydrosphere <i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Rolf Kipfer for further information.</i>			90s Std.	<b>R. Kipfer</b> , M. H. Schroth
<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>701-0475-AAL</b>	<b>Atmospheric Physics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0475-AA R	Atmospheric Physics <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ulrike Lohmann for further information.</i>			90s Std.	<b>U. Lohmann</b>
<b>701-0501-AAL</b>	<b>Pedosphere</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>	
701-0501-AA R	Pedosphere <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ruben Kretzschmar for further information.</i>			90s Std.	<b>R. Kretzschmar</b>
<b>701-0721-AAL</b>	<b>Psychology</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>	
701-0721-AA R	Psychology <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Michael Siegrist for further information.</i>			90s Std.	<b>M. Siegrist</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. Schuppler</b>
<b>701-0757-AAL</b>	<b>Principles of Economics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
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>

#### 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: 14-16h</i> <i>Exercises: 10-12h. The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo	10:15-12:00 ML H44 14:15-16:00 ML H44 <b>P. Koumoutsakos, S. M. Martin</b>
<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 14:15-17:00 HG D12 <b>F. Coletti, A. Dehbi, Y. Sato</b>
151-0170-00 U	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			1 Std. Di	16:15-17:00 HG E33.1 <b>F. Coletti, A. Dehbi, Y. Sato</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 <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di	10:00-12:00 ON LINE <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>The exercise starts in the 2nd week.</i>  <i>The lecturers will communicate the exact lesson times of ONLINE courses.</i>			2 Std. Di	12:00-14:00 ON LINE <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
<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 ML F39 <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 <i>This course will be taught in a hybrid of online and face-to-face classroom formats; students will be informed who can attend the class on campus or should join the live streaming class.</i>			3 Std. Do	13:15-16:00 ETZ E8 <b>B. Bulfin, A. Lidor</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 LFW E41 <b>G. Sansavini</b>
151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			1 Std. Di	13:15-14:00 HG D5.2 <b>G. Sansavini</b>
<b>151-0234-00L</b>	<b>Electrochemical Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0234-00 G	Electrochemical Energy Systems			4 Std. Mo	14:15-16:00 HG D5.3 Mi 14:15-16:00 HG D5.3 <b>M. Lukatskaya</b>
<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, A. Bardow</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	10:15-13:00 NO C60 <b>M. Mazzotti, A. Bardow, P. Eckle, N. Gruber, M. Reppmann, T. Schmidt, D. Sutter</b>
<b>151-0931-00L</b>	<b>Seminar on Particle Technology</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>3S</b>	
151-0931-00 S	Seminar on Particle Technology			3 Std. Fr	14:15-17:00 ML F40 <b>S. E. Pratsinis</b>
<b>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	08:15-10:00 HG D7.1 Do 14:15-16:00 HG D7.1 <b>M. Tibbitt</b>
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-1906-00 G	Multiphase Flows			3 Std. Mo	12:15-13:00 ML H41.1 Di 12:15-14:00 ML H41.1 <b>F. Coletti</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 LFW C4 <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 LFW C4 <b>P. A. Kaestner, M. Stampanoni</b>
<b>529-0191-01L</b>	<b>Electrochemical Energy Conversion and</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

**Storage Technologies**

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
<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 <i>The course takes place online this semester.</i>			3 Std.	Di Mi	07:45-09:30 07:45-08:30	HCI D8 HCI D8	J. Pérez-Ramírez, 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 <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. If the situation allows, this course will take place in classroom after the Easter break.</i>			3 Std.	Mi	07:45-10:30 08:15-11:00	HCI J3 BSA E46	S. Panke, J. Stelling

**► Multidisziplinärfächer**

Den Studierenden steht das gesamte Vorlesungsverzeichnis der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich (<https://www.uzh.ch/cmsssl/de/studies/application/chmobilityin.html>) und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

**► Studienarbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1008-00L</b>	<b>Semester Project Process Engineering</b> <i>Only for Process Engineering MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>The subject of the Master Thesis and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1008-00 A	Semester Project Process Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

**► Industrie-Praxis**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1090-00L</b>	<b>Industrial Internship</b> <i>Access to the company list and request for recognition under <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praxis">www.mavt.ethz.ch/praxis</a>.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
	<i>No registration required via myStudies.</i>				
151-1090-00 P	Industrial Internship				externe Veranstalter

**► GESS Wissenschaft im Kontext**

*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> <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>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich. 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.