

## Lehrveranstaltungen im Frühjahrssemester 2017

### Agrarwissenschaften Bachelor

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

#### ►► 2. Semester

#### ►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-2002-02L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HPH G1 22.06. 10:15-13:00 HG E33.1 HG E33.3 27.07. 10:15-13:00 CHN F42 CHN F46	<b>W. Uhlig</b> , H. Grützmacher
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>Mittwoch 8-10 für den Studiengang Erdwissenschaften</i> <i>Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00 CAB G51 HG D5.2 HG D7.2 12:15-14:00 CLA E4 12:45-14:30 HCI J6 Mi 10:15-12:00 ETZ E8 12:15-13:00 CHN D44 Do 12:15-14:00 CLA E4 13:15-15:00 HG D1.1 HG E1.2 Fr 15:15-16:00 HG D7.2 11:15-13:00 NO E39	<b>W. Uhlig</b> , J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, H. Grützmacher, E. C. Meister, R. Verel
<b>401-0252-00L</b>	<b>Mathematik II: Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>			
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 22. Februar 2017</i> <i>Zeit: 08:15-09:55 (100 Minuten)</i> <i>Ort: HG F 3 bzw. HG E 5 bzw. NO C 60 gemäss Einteilung</i>			5 Std.	Di	10:15-12:00 HG E7 Mi/2w 08:15-10:00 HG F1 Do 10:15-12:00 HG F1	<b>A. Cannas da Silva</b>
	<i>Wegen der speziellen Übungsveranstaltung vom 24.05.2017 findet am 31.05.2017 keine Vorlesung statt.</i>						
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften</i> <i>Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften</i> <i>Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Wegen Auffahrt am 25.05.2017 findet vornehmlich für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften eine spezielle Übungsveranstaltung am Mittwoch 24.05.2017 8-10 im ETF E 1 statt.</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00 CAB G52 CHN G42 HG D3.2 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G5 ML F40 Do 08:15-10:00 HG E21 HG E22 13:15-15:00 HG F26.5 HG G3 LEE D105 LFW E13 LFW E15 ML F40 06.04. 13:15-15:00 CHN C14 24.05. 08:15-10:00 ETF E1	<b>A. Cannas da Silva</b>
<b>551-0002-00L</b>	<b>Allgemeine Biologie II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
551-0002-00 G	Allgemeine Biologie II			4 Std.	Mi	15:15-17:00 HG E7 Do 08:15-10:00 HG E7	<b>U. Sauer</b> , R. Aebersold, W. Gruissem
<b>751-0270-00L</b>	<b>Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
751-0270-00 G	Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen			2 Std.	Mi	13:15-15:00 CAB G61	<b>M. Maurhofer Bringolf</b>
<b>751-0280-00L</b>	<b>Kulturpflanzen im World Food System</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
751-0280-00 V	Kulturpflanzen im World Food System			2 Std.	Do	15:15-17:00 HG G5	<b>A. Walter</b> , A. Lüscher, U. Scheidegger
<b>751-0282-00L</b>	<b>Nutztierwissenschaften im World Food System</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
751-0282-00 V	Nutztierwissenschaften im World Food System <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30 HCI G3	<b>S. E. Ulbrich</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	15:15-17:00 ML F36	<b>R. Finger</b> , M. Bozzola, S. Hirsch, R. Huber
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			

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.

Maximale Teilnehmerzahl: 300

851-0708-00 V Grundzüge des Rechts 2 Std. Mi 10:15-12:00 HG F1 S. Bechtold

### ▶▶▶ 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 <i>Im FS 2017 wird die Vorlesung Physik I in zwei Versionen angeboten: 1) als klassische Vorlesung Mo 9-12; 2) als Kleingruppen-Vorlesung Mo 10-13. Bei der Kleingruppen-Vorlesung ist die Teilnehmerzahl beschränkt.</i>			3 Std. Mo 08:45-11:30 24.04. 09:45-11:30 08.05. 08:45-09:30	A. Vaterlaus, G. Feldman HPH G3 HCP E47.3 HCP E47.4 HCP E47.3 HCP E47.4 HCP E47.1 HCP E47.2
402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften. In der Karwoche werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften auf Mi 17-18 vorgezogen. In der Auffahrtswoche werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften voraussichtlich auf Mi 9-10 im Zentrum vorgezogen [[die dazu nötigen Raumreservierungen können erst später von der Übungsgruppenkoordination bei der Raumbewirtschaftung beantragt werden]].</i>			1 Std. Di 13:15-14:00 Do 17:15-18:00 24.05. 09:15-10:00	A. Vaterlaus, G. Feldman CAB G56 CHN D42 ETZ E7 ETZ F91 ETZ G91 HG E21 IFW A32.1 ML H41.1 HG E33.1 HG E33.3 IFW A32.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 LFW E13 LFW E15 ML J37.1 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML F38 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J37.1 CAB G56 CHN D42 CHN D46 ML F36 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3

### ▶▶▶ 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>1P</b>	
751-0304-00 P	Exkursionen im World Food System ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung</i>			1 Std.	B. Dorn

### ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

#### ▶▶ 4. Semester

### ▶▶▶ Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0624-00L</b>	<b>Mathematik IV: Statistik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik <i>Im FS 2017 letztmals im Frühjahrssemester angeboten; ab HS 2017 neu im Herbstsemester angeboten.</i>			2 Std. Do 08:15-10:00	D. Stekhoven HG G3

401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Mi 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften sowie Erdwissenschaften. Do 10-11 oder Do 14-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			1 Std.	Mi	13:15-14:00	CAB G11 LFW C4 ML H44	<b>D. Stekhoven</b>
					Do	10:15-11:00 14:15-15:00	HG F26.3 CAB G51 HG E33.3	
					22.02.	13:15-14:00	CAB G11 ML H44 NO C6	

<b>751-1304-00L</b>	<b>Management in der Agri-Food-Chain</b> <i>Diese LE wird im FS 17 letztmalig angeboten. Studierende welche gemäss BSc-Reglement 2010 den Prüfungsblock II ablegen, müssen zwingend im FS 17 die LE belegen.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1304-00 V	Management in der Agri-Food-Chain			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G61	<b>M. Weber</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	LFV E41	<b>M. C. Härdi-Landerer, S. E. Ulbrich</b>

### ▶▶▶ Exkursionen (4. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>751-0300-00L</b>	<b>Exkursionen I</b> <i>Nur für Agrarwissenschaft BSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>					
751-0300-00 P	Exkursionen I ■			60s Std.	Fr	08:00-18:00		<b>B. Dorn</b>	

### ▶▶▶ Agrar-Naturwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>751-3000-00L</b>	<b>Pflanzenbauwissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-3000-00 V	Pflanzenbauwissenschaften			2 Std.	Mi	08:15-10:00 29.03. 31.05.	LFW C5 LFW E15 LFW E15	<b>A. Walter</b>	
<b>751-3700-00L</b>	<b>Öko- und Ertragsphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-3700-00 V	Öko- und Ertragsphysiologie			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C5	<b>N. Buchmann, A. Gessler</b>	
<b>751-6200-00L</b>	<b>Quantitative Genetik und Populationsgenetik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-6200-00 V	Quantitative Genetik und Populationsgenetik			2 Std.	Mo	08:15-10:00	LFW B1	<b>H. Signer-Hasler, C. Flury, H. Jörg</b>	
<b>751-7002-00L</b>	<b>Grundlagen Tierernährung</b>	<b>W</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>751-5000-00L</b>	<b>Nachhaltige Agrarökosysteme I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>					
751-5000-00 G	Nachhaltige Agrarökosysteme I ■ <i>Dazu Übungen im Gewächshaus.</i>			3 Std.	Mi	14:15-16:00	ML H44	<b>J. Six, A. Hofmann</b>	

### ▶▶▶ Agrar- und Ressourcenökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomie <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F36	<b>I. Günther</b>	
<b>751-1700-00L</b>	<b>Marketing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-1700-00 V	Marketing			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D1.1	<b>M. Herzog, C. Theler</b>	
<b>751-0901-00L</b>	<b>Mikroökonomie I</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-0901-00 G	Mikroökonomie I			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG D3.2	<b>M. Wörter</b>	
<b>751-0014-00L</b>	<b>Agrarökonomie im World Food System</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-0014-00 V	Agrarökonomie im World Food System			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML F36	<b>R. Finger, M. Bozzola, S. Hirsch, R. Huber</b>	
<b>751-2312-00L</b>	<b>Agrarpolitik</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-2312-00 V	Agrarpolitik			2 Std.	Mo	15:15-17:00 22.05.	LFW C4 HG E3	<b>R. Huber</b>	

### ▶▶▶ Agrarwissenschaftliches Praktikum

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 ■ <i>Die Note aus der Leistung im 4. Sem. und die Note aus der Leistung im 5. Sem. bilden die Gesamtnote von 'Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften' (Teil I und II)</i>			1 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C5	<b>N. Buchmann</b>	

### ▶▶ 6. Semester

## ▶▶▶ Schwerpunkt Agrar-Naturwissenschaften

### ▶▶▶▶ Schwerpunktfächer Agrar-Naturwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-3402-00 V	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 B1	<b>E. Frossard,</b> A. Oberson Dräyer
<b>751-3500-00L</b>	<b>Pflanzenzüchtung I</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-3500-00 V	Pflanzenzüchtung I			2 Std. Mi 15:15-17:00 LFW B1	<b>A. Hund,</b> R. Kölliker
<b>751-4002-00L</b>	<b>Graslandssysteme</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4002-00 G	Graslandssysteme			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW B1	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-4202-00L</b>	<b>Hortikultur II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4202-00 G	Hortikultur II			2 Std. Do 13:15-15:00 LFW C4	<b>L. Bertschinger,</b> C. Carlen, U. K. Vogler
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW B1 13.06. 10:15-12:00 LFW E13	<b>B. McDonald,</b> U. Merz
<b>751-4802-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4802-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II			2 Std. Di 10:15-12:00 LFO C13	<b>D. Mazzi</b>
<b>751-6230-00L</b>	<b>Molekulare Tiergenetik</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-6230-00 G	Molekulare Tiergenetik			2 Std. Di 13:15-15:00 IFW C31	<b>S. Neuenschwander</b>
<b>751-7400-00L</b>	<b>Tiergesundheit</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-7400-00 V	Tiergesundheit			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW B1	<b>M. C. Härdi-Landerer</b>
<b>751-7500-00L</b>	<b>Angewandte Ethologie und Tierschutz</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-7500-00 V	Angewandte Ethologie und Tierschutz			2 Std. Mo 08:15-10:00 LFW C5	<b>M. Stauffacher</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, R. Messikommer, S. Müller

### ▶▶▶▶ Ergänzungsfächer aus Agrar- und Ressourcenökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1552-00L</b>	<b>Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW C5	<b>W. Hediger</b>
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW B1 29.05. 13:15-15:00 HG E3	<b>M. Siegrist,</b> B. S. Sütterlin
<b>751-8002-00L</b>	<b>Agrartechnik II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-8002-00 G	Agrartechnik II			2 Std. Do 10:15-12:00 LFW B1	<b>R. Kaufmann,</b> T. Anken

## ▶▶▶ Schwerpunkt Agrar- und Ressourcenökonomie

### ▶▶▶▶ Schwerpunktfächer Agrar- und Ressourcenökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1552-00L</b>	<b>Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW C5	<b>W. Hediger</b>
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW B1 29.05. 13:15-15:00 HG E3	<b>M. Siegrist,</b> B. S. Sütterlin
<b>751-8002-00L</b>	<b>Agrartechnik II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-8002-00 G	Agrartechnik II			2 Std. Do 10:15-12:00 LFW B1	<b>R. Kaufmann,</b> T. Anken
<b>751-1560-00L</b>	<b>Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft</b>	<b>W+</b>	<b>2 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>363-0570-00L</b>	<b>Principles of Econometrics</b> <i>Voraussetzung: Vorkenntnisse in Ökonomie erforderlich.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-0570-00 G	Principles of Econometrics			2 Std. Do 15:15-17:00 HG D7.1 16.03. 15:15-17:00 HG E19 13.04. 15:15-17:00 HG E26.1 18.05. 15:15-17:00 HG E19 HG E26.1	<b>J.-E. Sturm,</b> S. Pichler

### ▶▶▶▶ Ergänzungsfächer aus Agrar-Naturwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-4202-00L 751-4202-00 G	Hortikultur II Hortikultur II	W	2 KP	2G 2 Std. Do 13:15-15:00 LFW C4	L. Bertschinger, C. Carlen, U. K. Vogler
751-7800-00L 751-7800-00 G	Qualität tierischer Produkte Qualität tierischer Produkte	W	2 KP	2G 2 Std. Do 08:15-10:00 LFW C5	M. Kreuzer, K. Giller, R. Messikommer, S. Müller
751-7500-00L 751-7500-00 V	Angewandte Ethologie und Tierschutz Angewandte Ethologie und Tierschutz	W	2 KP	2V 2 Std. Mo 08:15-10:00 LFW C5	M. Stauffacher
751-7400-00L 751-7400-00 V	Tiergesundheit Tiergesundheit	W	2 KP	2V 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW B1	M. C. Härdi-Landerer

### ▶▶▶ Exkursionen (6. Sem.)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0302-00L 751-0302-00 P	Exkursionen II <i>Nur für Agrarwissenschaft BSc.</i> Exkursionen II ■	O	1 KP	2P 30s Std. Fr 08:00-18:00	B. Dorn

### ▶▶ Agrarwissenschaftliches Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-0200-00L 751-0200-00 P	Agrarwissenschaftliches Praktikum Agrarwissenschaftliches Praktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	O	14 KP		B. Dorn
751-0201-00L 751-0201-00 G	Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften I Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften I ■ <i>Die Note aus der Leistung im 4. Sem. und die Note aus der Leistung im 5. Sem. bilden die Gesamtnote von 'Wissenschaftliches Arbeiten in den Agrarwissenschaften' (Teil I und II)</i>	O	0 KP	1G 1 Std. Do 15:15-17:00 LFW C5	N. Buchmann

### ▶▶ Bachelor-Arbeit

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

### ▶ Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0972-00L 701-0972-00 V	E in biologische Landbausysteme E in biologische Landbausysteme <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>	Z	3 KP	2V 2 Std. Di 08:15-10:00 CHN F46	P. J. Mäder, D. M. Dubois, B. Oehen, O. Schmid

### 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	1G		
851-0240-17 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Daten: 14.3., 21.3., 28.3., 4.4., 11.4., 25.4., 2.5., 9.5., 30.5.2017			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, L. Schalk
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	1G		
851-0240-25 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Daten: 21.2., 28.2., 7.3., 16.5., 23.5.2017			10s Std. 21.02. 28.02. 07.03. 16.05. 23.05.	17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 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: 2.3. und 3.3.2017 2. Teil: 7.4.2017			24s Std. 02.03. 03.03. 07.04.	09:15-18:00 ML H37.1 09:15-18:00 ML H37.1 09:15-18:00 ML H37.1	<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	17:15-19:00 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	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rüsche
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> 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>	<b>W</b>		<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine: 22.2. und 29.3.2017, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin (22.2.17) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>	14s Std.	Mi	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner</b> , B. Rüsche, E. Stern

### ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-9020-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Agrarwissenschaft</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.  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>
<b>751-9013-00L</b>	<b>Fachdidaktik Agrarwissenschaft I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
751-9013-00 G	Fachdidaktik Agrarwissenschaft I ■			3 Std. Do 15:15-18:00 LFW C11	<b>G. Kaufmann</b>

### ► Weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-9005-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
751-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Agrarwissenschaft A ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b> , K. Koch, U. Lerch
<b>751-9014-00L</b>	<b>Fachdidaktik Agrarwissenschaft II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9G</b>	
751-9014-00 G	Fachdidaktik Agrarwissenschaft II ■ <i>Blockkurs, findet vom 19.-23. Juni 2017 statt.</i>			120s Std. 19.06. 13:15-18:00 LFW E13 19.06.- 08:15-18:00 HG G26.3 23.06. LFW B1 21.06. 13:15-18:00 LFW E13 LFW E15	<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

## ► Master-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► Vertiefung Tierwissenschaften

#### ►►► Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ►►►► LivestockSystems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6502-00L	<b>Ruminant Science (FS)</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
751-6502-00 G	Ruminant Science (FS)			4 Std. Mi 13:15-17:00 LFW C1	<b>M. Kreuzer</b> , M. C. Härdi-Landerer, S. Marquardt, S. Neuenschwander
751-6602-00L	<b>Pig Science (FS)</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-6602-00 G	Pig Science (FS)			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C4	<b>G. Bee</b> , <b>E. Hillmann</b> , S. Neuenschwander
751-6802-00L	<b>Geflügelwissenschaften</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
751-6802-00 G	Geflügelwissenschaften <i>Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am 6. und 7. April am Aviforum in Zollikofen.</i>			1 Std. Di 10:15-12:00 LFW C4	<b>R. Messikommer</b> , S. Müller, R. Zweifel

#### ►►►► Livestock Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6122-00L	<b>Physiology of Lactation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
751-6122-00 G	Physiology of Lactation <i>Durchführung im TAN D4 an den folgenden Tagen: 24.03., 28.04. und 12.05, jeweils von 10.00-17.00. Am 30.-31.03. findet eine Exkursion nach Posieux statt.</i>			3 Std.	<b>S. E. Ulbrich</b> , R. Bruckmaier
751-6124-00L	<b>Wildlife Ecophysiology and Epidemiology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-6124-00 G	Wildlife Ecophysiology and Epidemiology <i>Am 27. April findet eine Exkursion zur Riedenhof (Wasserbüffel) und Benz Kamelfarm statt.</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW C4	<b>B. Drews</b>
751-7406-00L	<b>Current Problems of Herd Health and Management</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
751-7406-00 S	Current Problems of Herd Health and Management			1 Std. Di/2w 04.04. 08:15-10:00 LFW C1 08:15-10:00 LFW C1	<b>M. C. Härdi-Landerer</b>
752-2302-00L	<b>Milk Science</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
752-2302-00 V	Milk Science			1 Std. Mi/1 10:15-12:00 LFW E41	<b>J. Berard</b> , C. Lacroix, L. Meile
752-5106-00L	<b>Fleischtechnologie</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
	<i>Der Blockkurs findet am 21. und 22. Juni 2017 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2017 wird über die Durchführung entschieden.</i>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</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</i>			20s Std.	<b>M. Kreuzer</b> , W.-D. Henkel

#### ►►►► Livestock Genetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6212-00L	<b>Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
751-6212-00 G	Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere			1 Std. Mo/2 08:15-10:00 LFW C11	<b>P. von Rohr</b> , B. Gredler
751-7702-00L	<b>Tropical Animal Genetics and Breeding</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
751-7702-00 V	Tropical Animal Genetics and Breeding			1 Std. Di/2w 15:15-17:00 LFW C1	<b>M. Goe</b>
751-6230-00L	<b>Molekulare Tiergenetik</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-6230-00 G	Molekulare Tiergenetik			2 Std. Di 13:15-15:00 IFW C31	<b>S. Neuenschwander</b>
751-6220-00L	<b>Functional Genomics in Livestock Physiology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-6220-00 G	Functional Genomics in Livestock Physiology			2 Std. Di 13:15-15:00 TAN D4	<b>S. Bauersachs</b>

#### ►►► Methodische Kompetenzbereiche

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-7512-00L	<b>Praktikum angewandte Ethologie</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	



751-7512-00 G	Praktikum angewandte Ethologie <i>Durchführung an der ART in Tänikon vom 28. August bis 1. September 2017. Kosten ca. Fr. 280 pro Person</i>			40s Std.					<b>E. Hillmann</b>
<b>751-7602-00L</b>	<b>Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>					
751-7602-00 V	Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften			2 Std.	Mo	08:15-10:00	LFW C11		<b>P. von Rohr, B. Gredler</b>
<b>▶▶▶▶ Project Management for Scientific Research</b>									
<b>751-1000-00L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>					
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Start der LV am 23.2.2017 dann wöchentliche Veranstaltung von 12.30 - 15.00 Uhr während des Semesters, Externe Projekttag vom 12.06.2017-15.06.2017 in Lyss (BE).</i>			3 Std.	Do	12:15-15:00	LFW C5		<b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> , H. Adelman, N. Buchmann, E. Buff Keller, C. De Moraes, R. Finger, P. A. Fischer, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter
<b>▶▶ Vertiefung Pflanzenwissenschaften</b>									
<b>▶▶▶ Disziplinäre Kompetenzbereiche</b>									
<b>▶▶▶▶ Agronomy and Plant Breeding</b>									
<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. Walter, A. Hund, J. Leipner, F. Liebisch</b>
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (FS)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C1		<b>L. Bertschinger, R. Baur, C. Carlen</b>
<b>751-4704-00L</b>	<b>Weed Science II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4704-00 G	Weed Science II			2 Std.	Di/2w	13:15-17:00	LFW B1		<b>B. Streit, N. Delabays, U. J. Haas</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	LFO C19 LFW C1		<b>B. Studer, C. Grieder, A. Hund, R. Kölliker</b>
<b>▶▶▶▶ Crop Health</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	LFW C4		<b>C. De Moraes, F. Paschalidou</b>
<b>751-4904-00L</b>	<b>Mikrobielle Schädlingsbekämpfung</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4904-00 G	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW E15		<b>J. Enkerli, G. Grabenweger, S. Kuske Pradal</b>
<b>751-4512-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz</b> <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	13:15-17:00	LFW C1		<b>M. Maurhofer Bringolf, U. Merz, G. Broggini, P. E. De Werra, M. Gyax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret</b>
<b>751-4902-00L</b>	<b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2		<b>T. Poiger, I. J. Bürge, M. Müller</b>
<b>▶▶▶▶ Agriculture and Environment</b>									
<b>751-5102-00L</b>	<b>Biogeochemical Modeling of Agroecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-5102-00 G	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D3.1		<b>J. Lee, M. Necpalova, A. Hofmann, J. Six</b>
<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes</i>								

<b>Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</b>										
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i>	4 Std.	Fr	13:15-17:00	FMG B17.2 LFW C11		<b>A. Oberson Dräyer,</b> T. I. McLaren			
<b>751-5118-00L</b>	<b>Global Change Biology</b>	<b>W+</b>						<b>2 KP</b>		
751-5118-00 G	Global Change Biology					2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN F42	<b>H. Bugmann,</b> N. Buchmann, S. Burri, V. Lafond

### ▶▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶▶ Seminar in Plant Sciences

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

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>751-1000-00L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>				
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Start der LV am 23.2.2017 dann wöchentliche Veranstaltung von 12.30 - 15.00 Uhr während des Semesters,</i> <i>Externe Projekttag vom 12.06.2017-15.06.2017 in Lyss (BE).</i>			3 Std.	Do	12:15-15:00	LFW C5	<b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> , H. Adelmann, N. Buchmann, E. Buff Keller, C. De Moraes, R. Finger, P. A. Fischer, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter

### ▶▶ 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	CHN F46	<b>M. Siegrist</b>
						31.05.	10:15-12:00	LFO C13
<b>752-2121-00L</b>	<b>Consumer Behaviour II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW B1	<b>M. Siegrist,</b> B. S. Sütterlin
						29.05.	13:15-15:00	HG E3
<b>751-1555-00L</b>	<b>Applied Food Industrial Organisation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
751-1555-00 G	Applied Food Industrial Organisation			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G26.3	<b>S. Hirsch</b>

#### ▶▶▶▶ Resource Economics and Agricultural Policy

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>751-2700-00L</b>	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E22	<b>G. M. Giuliani</b>
<b>363-0552-00L</b>	<b>Economic Growth and Resource Use</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0552-00 G	Economic Growth and Resource Use			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D3.3	<b>A. Schäfer</b>
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	17:15-19:00	CHN G42	<b>M. Ferre</b>
						30.05.	17:15-19:00	CHN C14
<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 ■ <i>Presentations take place at the following dates: 17.5.; 24.5.; 31. May in SOL B4</i>			2 Std.				<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>
						02.06.	12:15-16:00	LFW C11

### ▶▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶▶ Methods in Agricultural Economics

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

<b>363-0588-00L</b>	<b>Complex Networks</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	<b>I. Scholtes</b>	
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di	09:15-10:00	HG G26.1	<b>I. Scholtes</b>	
<b>363-1031-00L</b>	<b>Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Lecture 10:00-12:00, Exercise: 13:00-15:00 (irregular)</i>			3 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ E9	<b>S. Rausch, A. L. Martinez Cruz</b>	
					Di	13:15-15:00	LEE E101		
					15.05.	12:15-13:00	ETZ E9		
					22.05.	09:15-10:00	ETZ E9		
						12:15-13:00	ETZ E9		
					29.05.	09:15-10:00	ETZ E9		
						12:15-13:00	ETZ E9		
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
363-1017-00 V	Risk and Insurance Economics <i>Bi-weekly problem set classes starting mid-March on thursdays from 17-19 h.</i>			3 Std.	Mi	17:15-19:00	LFW B1	<b>W. Mimra</b>	
					Do	17:15-19:00	HG D1.1		
					30.03.	17:15-19:00	HG D1.2		
					04.05.	17:15-19:00	HG D1.1		

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>751-1000-00L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>						
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Start der LV am 23.2.2017 dann wöchentliche Veranstaltung von 12.30 - 15.00 Uhr während des Semesters, Externe Projekttag vom 12.06.2017-15.06.2017 in Lyss (BE).</i>			3 Std.	Do	12:15-15:00	LFW C5	<b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> , H. Adelmann, N. Buchmann, E. Buff Keller, C. De Moraes, R. Finger, P. A. Fischer, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter		
<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	NO C60	<b>M. Ambühl</b>		
					29.03.	12:15-13:00	NO C60			
					05.04.	12:15-13:00	NO C60			
					12.04.	12:15-13:00	NO C60			

### ▶▶ Berufspraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>751-0204-00L</b>	<b>Berufspraktikum Teil II: Praktikumsaufenthalt</b> <i>Nur für Studierende der Agrarwissenschaften nach erfolgreicher Belegung von der LV: Berufspraktikum Teil I</i>	<b>O</b>	<b>26 KP</b>							
751-0204-00 P	Berufspraktikum Teil II: Praktikumsaufenthalt								<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 ■ <i>Presentations take place at the following dates: 17.5.; 24.5.; 31. May in SOL B4</i>			2 Std.				<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	15:15-17:00	HG E22	<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>		
					02.06.	12:15-16:00	LFW C11			
<b>751-1555-00L</b>	<b>Applied Food Industrial Organisation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
751-1555-00 G	Applied Food Industrial Organisation			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G26.3	<b>S. Hirsch</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>2 KP</b>	<b>2G</b>						
751-5102-00 G	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D3.1	<b>J. Lee, M. Necpalova,</b> A. Hofmann, J. Six		
<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und</i>									

"Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).

751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i>	4 Std.	Fr	13:15-17:00	FMG B17.2 LFW C11	<b>A. Oberson Dräyer,</b> T. I. McLaren
---------------	--	--------	----	-------------	----------------------	--

<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> N. Buchmann, S. Burri, V. Lafond

### ▶▶▶ 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. Walter,</b> A. Hund, J. Leipner, F. Liebisch

<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (FS)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00 LFW C1 <b>L. Bertschinger,</b> R. Baur, C. Carlen

<b>751-4704-00L</b>	<b>Weed Science II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4704-00 G	Weed Science II			2 Std.	Di/2w	13:15-17:00 LFW B1 <b>B. Streit,</b> N. Delabays, U. J. Haas

<b>751-3606-00L</b>	<b>Molecular Plant Breeding</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
751-3606-00 G	Molecular Plant Breeding			2 Std.	Di	10:15-12:00 LFO C19 LFW C1 <b>B. Studer,</b> C. Grieder, A. Hund, R. Kölliker

### ▶▶▶ Crop Health

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

<b>751-5110-00L</b>	<b>Insects in Agroecosystems</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-5110-00 V	Insects in Agroecosystems			2 Std.	Mo	08:15-10:00 LFW C4 <b>C. De Moraes,</b> F. Paschalidou

<b>751-4904-00L</b>	<b>Mikrobielle Schädlingsbekämpfung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4904-00 G	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung			2 Std.	Do	08:15-10:00 LFW E15 <b>J. Enkerli,</b> G. Grabenweger, S. Kuske Pradal

<b>751-4512-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz</b> <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	13:15-17:00 LFW C1 <b>M. Maurhofer Bringolf,</b> <b>U. Merz,</b> G. Broggini, P. E. De Werra, M. Gyax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret

<b>751-4902-00L</b>	<b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten			2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG D5.2 <b>T. Poiger,</b> I. J. Bürge, M. Müller

### ▶▶▶ Functioning of Soil Systems

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

<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>  <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</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 usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i>			4 Std.	Fr	13:15-17:00 FMG B17.2 LFW C11 <b>A. Oberson Dräyer,</b> T. I. McLaren

<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	15:15-18:00 CHN E46 <b>C. H. Stamm,</b> E. Frossard, W. Richner, H. Singer

<b>701-0524-00L</b>	<b>Bodenbiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo	13:15-15:00 CHN C14 <b>O. Daniel,</b> B. W. Frey

<b>701-0518-00L</b>	<b>Bodenschutz und Landnutzung</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0518-00 G	Bodenschutz und Landnutzung			2 Std.	Mo	15:15-17:00 CHN E46 <b>R. Schulin</b>

<b>701-0522-01L</b>	<b>Angewandte Bodenökologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0522-01 G	Angewandte Bodenökologie			2 Std.	Di	08:15-10:00 HG D11 <b>R. Schulin</b>

## ►►► General Crop Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
751-4106-00L 751-4106-00 G	<b>Crop Phenotyping</b> Crop Phenotyping	W	4 KP	4G 4 Std.	Fr	08:15-12:00	FMG B17.2	<b>A. Walter</b> , A. Hund, J. Leipner, F. Liebisch
751-4204-01L 751-4204-01 G	<b>Horticultural Science: Case Studies (FS)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche</i>	W	2 KP	2G 2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C1	<b>L. Bertschinger</b> , R. Baur, C. Carlen
751-4704-00L 751-4704-00 G	<b>Weed Science II</b> Weed Science II	W	2 KP	2G 2 Std.	Di/2w	13:15-17:00	LFW B1	<b>B. Streit</b> , N. Delabays, U. J. Haas
751-3606-00L 751-3606-00 G	<b>Molecular Plant Breeding</b> Molecular Plant Breeding	W	3 KP	2G 2 Std.	Di	10:15-12:00	LFO C19 LFW C1	<b>B. Studer</b> , C. Grieder, A. Hund, R. Kölliker
751-5102-00L 751-5102-00 G	<b>Biogeochemical Modeling of Agroecosystems</b> Biogeochemical Modeling of Agroecosystems	W	2 KP	2G 2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D3.1	<b>J. Lee</b> , <b>M. Necpalova</b> , A. Hofmann, J. Six
751-4904-00L 751-4904-00 G	<b>Mikrobielle Schädlingsbekämpfung</b> Mikrobielle Schädlingsbekämpfung	W	2 KP	2G 2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW E15	<b>J. Enkerli</b> , G. Grabenweger, S. Kuske Pradal
751-4512-00L 751-4512-00 G	<b>Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i> Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz ■	W	2 KP	2G 2 Std.	Di/2w	13:15-17:00	LFW C1	<b>M. Maurhofer Bringolf</b> , <b>U. Merz</b> , G. Broggini, P. E. De Werra, M. Gygax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret
751-4902-00L 751-4902-00 V	<b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b> Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten	W	2 KP	2V 2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>T. Poiger</b> , I. J. Bürge, M. Müller
751-3404-00L 751-3404-00 G	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>  <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i> Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i>	W	4 KP	4G 4 Std.	Fr	13:15-17:00	FMG B17.2 LFW C11	<b>A. Oberson Dräyer</b> , T. I. McLaren
751-5118-00L 751-5118-00 G	<b>Global Change Biology</b> Global Change Biology	W	2 KP	2G 2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN F42	<b>H. Bugmann</b> , N. Buchmann, S. Burri, V. Lafond
751-4003-02L 751-4003-02 S	<b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b> Current Topics in Grassland Sciences	W	2 KP	2S 2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW C5	<b>N. Buchmann</b>
<b>►►► Non-Ruminant Science</b>								
751-6602-00L 751-6602-00 G	<b>Pig Science (FS)</b> Pig Science (FS)	W+	2 KP	2G 2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C4	<b>G. Bee</b> , <b>E. Hillmann</b> , S. Neuenschwander
751-6802-00L 751-6802-00 G	<b>Geflügelwissenschaften</b> Geflügelwissenschaften <i>Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am 6. und 7. April am Aviforum in Zollikofen.</i>	W+	2 KP	1G 1 Std.	Di	10:15-12:00	LFW C4	<b>R. Messikommer</b> , S. Müller, R. Zweifel
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	1S 1 Std.	Di/2w 04.04.	08:15-10:00 08:15-10:00	LFW C1 LFW C1	<b>M. C. Härdi-Landerer</b>
751-7512-00L 751-7512-00 G	<b>Praktikum angewandte Ethologie</b> Praktikum angewandte Ethologie <i>Durchführung an der ART in Tänikon vom 28. August bis 1. September 2017. Kosten ca. Fr. 280 pro Person</i>	W+	2 KP	3G 40s Std.				<b>E. Hillmann</b>

## ►►► Principles of Livestock Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6122-00L	<b>Physiology of Lactation</b>	W+	3 KP	3G	
751-6122-00 G	Physiology of Lactation <i>Durchführung im TAN D4 an den folgenden Tagen: 24.03., 28.04. und 12.05, jeweils von 10.00-17.00. Am 30.-31.03. findet eine Exkursion nach Posieux statt.</i>			3 Std.	S. E. Ulbrich, R. Bruckmaier
751-6220-00L	<b>Functional Genomics in Livestock Physiology</b>	W+	2 KP	2G	
751-6220-00 G	Functional Genomics in Livestock Physiology			2 Std. Di 13:15-15:00 TAN D4	S. Bauersachs

## ►►► Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-6502-00L	<b>Ruminant Science (FS)</b>	W+	4 KP	4G	
751-6502-00 G	Ruminant Science (FS)			4 Std. Mi 13:15-17:00 LFW C1	M. Kreuzer, M. C. Härdi-Landerer, S. Neuenschwander
751-6124-00L	<b>Wildlife Ecophysiology and Epidemiology</b>	W+	2 KP	2G	
751-6124-00 G	Wildlife Ecophysiology and Epidemiology <i>Am 27. April findet eine Exkursion zur Riedenholzhof (Wasserbüffel) und Benz Kamelfarm statt.</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW C4	B. Drews
752-2302-00L	<b>Milk Science</b>	W+	1 KP	1V	
752-2302-00 V	Milk Science			1 Std. Mi/1 10:15-12:00 LFW E41	J. Berard, C. Lacroix, L. Meile
751-7512-00L	<b>Praktikum angewandte Ethologie</b>	W+	2 KP	3G	
751-7512-00 G	Praktikum angewandte Ethologie <i>Durchführung an der ART in Tänikon vom 28. August bis 1. September 2017. Kosten ca. Fr. 280 pro Person</i>			40s Std.	E. Hillmann
751-7406-00L	<b>Current Problems of Herd Health and Management</b>	W+	1 KP	1S	
751-7406-00 S	Current Problems of Herd Health and Management			1 Std. Di/2w 04.04. 08:15-10:00 LFW C1	M. C. Härdi-Landerer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
751-1652-00L	<b>Food Security - from the Global to the Local Dimension</b>	W+	2 KP	2G	
751-1652-00 G	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>  <i>Nur für Agrarwissenschaft MSc und Umweltnaturwissenschaften MSc</i> Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen) ■ <i>Lehrveranstaltung wird als 3-tägiger Blockkurs (19.04.-21.04.2017) an der FAO in Rom angeboten. Vorbereitungsveranstaltungen 21.02. und 21.03. jeweils 17:15 im LFW C1.</i>  <i>Die Platzzahl ist beschränkt. An der ersten Informationsveranstaltung vom 21. Februar 2017 wird über das Bewerbungsverfahren zur Teilnahme am Kurs informiert.</i>			28s Std. 21.02. 17:15-19:00 LFW C1 21.03. 17:15-19:00 LFW C1	M. Sonnevelt, D. Barjolle
751-0021-01L	<b>World Food System Summer School</b>	W Dr	4 KP	6P	
751-0021-01 P	<i>Number of participants limited to 20.</i> World Food System Summer School <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Dates: course dates 25 June - 8 July 2017</i> <i>Location: Stellenbosch, South Africa</i> <i>Please note: Participation is based on selection through a competitive application process. Details of the application process are available at</i> <i><a href="http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html">http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html</a></i> <i>A strictly limited number of places are available in this program. Applications: online through the World Food System Center. The application window will open in December 2016</i>			84s Std.	M. Grant, N. Buchmann
752-2302-00L	<b>Milk Science</b>	W	1 KP	1V	
752-2302-00 V	Milk Science			1 Std. Mi/1 10:15-12:00 LFW E41	J. Berard, C. Lacroix, L. Meile
752-5106-00L	<b>Fleischtechnologie</b>	W	1 KP	1G	
	<i>Der Blockkurs findet am 21. und 22. Juni 2017 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2017 wird über die Durchführung entschieden.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>				

Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).

752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			20s Std.					<b>M. Kreuzer, W.-D. Henkel</b>
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (FS) W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
	Maximale Teilnehmerzahl: 20								
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies (FS) Beginnt in der 2. Semesterwoche			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C1		<b>L. Bertschinger, R. Baur, C. Carlen</b>
<b>751-4902-00L</b>	<b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2		<b>T. Poiger, I. J. Bürge, M. Müller</b>
<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW B1		<b>E. Frossard, A. Oberson Dräyer</b>
<b>752-1202-00L</b>	<b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
752-1202-00 G	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LFW E13		<b>T. Gude</b>
<b>752-4010-00L</b>	<b>Problems and Solutions in Food Microbiology 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 Kickoff Meeting: 22.02.2017 IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.			1 Std.	Mi	13:15-15:00	LFO C13		<b>M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher</b>
<b>752-3024-00L</b>	<b>Hygienic Design W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
752-3024-00 G	Hygienic Design Durchführung nach speziellem Programm.			2 Std.	Mo	13:15-17:00	LFO C13		<b>J. Hofmann, E. J. Windhab</b>

### ▶▶▶ Transdisciplinarity for Sustainable Development

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study W+</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>					
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ The course starts on 22 February (CHN K77) In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, 10th-11th March, 2017 - Three block weeks directly after the semester: Tuesday 6th to Wednesday 21st June, 2017			210s Std.	Mi	13:15-17:00	CHN K77	<b>M. Stauffacher, P. Krütli</b>
						10.03.	08:15-17:00	CHN K77
						11.03.	08:15-17:00	CHN K77
						06.06.	08:15-17:00	CHN K77
						07.06.	08:15-17:00	CHN K77
						08.06.	08:15-17:00	CHN K77
						09.06.	08:15-17:00	CHN K77
						12.06.	08:15-17:00	CHN K77
						13.06.	08:15-17:00	CHN K77
						14.06.	08:15-17:00	CHN K77
						15.06.	08:15-17:00	CHN K77
						16.06.	08:15-17:00	CHN K77
						19.06.	08:15-17:00	CHN K77
						20.06.	08:15-17:00	CHN K77
						21.06.	08:15-17:00	CHN K77

### ▶ Master-Studium (Studienreglement 2011)

#### ▶▶ Vertiefungen

#### ▶▶▶ Vertiefung in Animal Science

#### ▶▶▶▶ Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶▶▶ Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-6502-00L</b>	<b>Ruminant Science (FS) W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
751-6502-00 G	Ruminant Science (FS)			4 Std.	Mi	13:15-17:00	LFW C1	<b>M. Kreuzer, M. C. Härdli-Landerer, S. Marquardt, S. Neuenschwander</b>

#### ▶▶▶▶▶ Non-Ruminant Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-6602-00L</b>	<b>Pig Science (FS) W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-6602-00 G	Pig Science (FS)			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW C4	<b>G. Bee, E. Hillmann, S. Neuenschwander</b>

<b>751-6802-00L</b>	<b>Geflügelwissenschaften</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>						
751-6802-00 G	Geflügelwissenschaften Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am 6. und 7. April am Aviforum in Zollikofen.			1 Std.	Di	10:15-12:00	LFW C4		<b>R. Messikommer</b> , S. Müller, R. Zweifel	

### ▶▶▶▶ Livestock in the World Food System

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-7702-00L</b>	<b>Tropical Animal Genetics and Breeding</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
751-7702-00 V	Tropical Animal Genetics and Breeding			1 Std.	Di/2w	15:15-17:00	LFW C1	<b>M. Goe</b>
<b>752-2302-00L</b>	<b>Milk Science</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
752-2302-00 V	Milk Science			1 Std.	Mi/1	10:15-12:00	LFV E41	<b>J. Berard</b> , C. Lacroix, L. Meile
<b>752-5106-00L</b>	<b>Fleischtechnologie</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
	<i>Der Blockkurs findet am 21. und 22. Juni 2017 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2017 wird über die Durchführung entschieden.</i>							
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>							
	<i>Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).</i>							
752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			20s Std.				<b>M. Kreuzer</b> , W.-D. Henkel

### ▶▶▶▶ Animal Health and Genetics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-6212-00L</b>	<b>Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
751-6212-00 G	Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere			1 Std.	Mo/2	08:15-10:00	LFW C11	<b>P. von Rohr</b> , B. Gredler
<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.	Di/2w 04.04.	08:15-10:00 08:15-10:00	LFW C1 LFW C1	<b>M. C. Härdi-Landerer</b>
<b>751-6220-00L</b>	<b>Functional Genomics in Livestock Physiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-6220-00 G	Functional Genomics in Livestock Physiology			2 Std.	Di	13:15-15:00	TAN D4	<b>S. Bauersachs</b>
<b>751-6122-00L</b>	<b>Physiology of Lactation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
751-6122-00 G	Physiology of Lactation <i>Durchführung im TAN D4 an den folgenden Tagen: 24.03., 28.04. und 12.05, jeweils von 10.00-17.00. Am 30.-31.03. findet eine Exkursion nach Posieux statt.</i>			3 Std.				<b>S. E. Ulbrich</b> , R. Bruckmaier
<b>751-6124-00L</b>	<b>Wildlife Ecophysiology and Epidemiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-6124-00 G	Wildlife Ecophysiology and Epidemiology <i>Am 27. April findet eine Exkursion zur Riedenholzhof (Wasserbüffel) und Benz Kamelfarm statt.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C4	<b>B. Drews</b>

### ▶▶▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶▶ Methods in Animal Sciences

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-7512-00L</b>	<b>Praktikum angewandte Ethologie</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>				
751-7512-00 G	Praktikum angewandte Ethologie <i>Durchführung an der ART in Tänikon vom 28. August bis 1. September 2017. Kosten ca. Fr. 280 pro Person</i>			40s Std.				<b>E. Hillmann</b>
<b>751-7602-00L</b>	<b>Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
751-7602-00 V	Angewandte statistische Methoden in den Nutztierwissenschaften			2 Std.	Mo	08:15-10:00	LFW C11	<b>P. von Rohr</b> , B. Gredler
<b>751-6003-00L</b>	<b>Training Course in Research Groups (Large)</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>				
751-6003-00 P	Training Course in Research Groups (Large) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-01 P kombiniert werden</i>			180s Std.				<b>M. Kreuzer</b> , E. Hillmann, S. Neuenschwander, S. E. Ulbrich
<b>751-6003-01L</b>	<b>Training Course in Research Groups (Small)</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>				
751-6003-01 P	Training Course in Research Groups (Small) ■ <i>Durchführung in Semesterferien, darf nicht mit 751-6003-00 P kombiniert werden.</i>			90s Std.				<b>M. Kreuzer</b> , E. Hillmann, S. Neuenschwander, S. E. Ulbrich

### ▶▶▶▶ Project Management and Presentation Skills

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



<b>751-1000-00L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>					
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Start der LV am 23.2.2017 dann wöchentliche Veranstaltung von 12.30 - 15.00 Uhr während des Semesters, Externe Projekttag vom 12.06.2017-15.06.2017 in Lyss (BE).</i>			3 Std.	Do	12:15-15:00	LFW C5		<b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> , H. Adelman, N. Buchmann, E. Buff Keller, C. De Moraes, R. Finger, P. A. Fischer, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter

### ▶▶▶ Vertiefung in Crop Science

#### ▶▶▶▶ Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶▶▶ Cropping Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>751-4704-00L</b>	<b>Weed Science II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4704-00 G	Weed Science II			2 Std.	Di/2w	13:15-17:00	LFW B1	<b>B. Streit</b> , N. Delabays, U. J. Haas	
<b>751-3604-00L</b>	<b>Plant Breeding</b> <i>Diese Lerneinheit wird nicht mehr angeboten.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
751-3604-00 G	Plant Breeding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				keine Angaben	
<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. Walter</b> , A. Hund, J. Leipner, F. Liebisch	
<b>751-3606-00L</b>	<b>Molecular Plant Breeding</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-3606-00 G	Molecular Plant Breeding			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFO C19 LFW C1	<b>B. Studer</b> , C. Grieder, A. Hund, R. Kölliker	
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (FS)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C1	<b>L. Bertschinger</b> , R. Baur, C. Carlen	

#### ▶▶▶▶▶ 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	LFW C4	<b>C. De Moraes</b> , F. Paschalidou	
<b>751-4904-00L</b>	<b>Mikrobielle Schädlingsbekämpfung</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4904-00 G	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW E15	<b>J. Enkerli</b> , G. Grabenweger, S. Kuske Pradal	
<b>751-4902-00L</b>	<b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>T. Poiger</b> , I. J. Bürge, M. Müller	
<b>751-4512-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz</b> <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	13:15-17:00	LFW C1	<b>M. Maurhofer Bringolf</b> , <b>U. Merz</b> , G. Broggin, P. E. De Werra, M. Gygax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret	

#### ▶▶▶▶▶ Agriculture and Environment

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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> , N. Buchmann, S. Burri, V. Lafond	
<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i>								
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11. Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i>			4 Std.	Fr	13:15-17:00	FMG B17.2 LFW C11	<b>A. Oberson Dräyer</b> , T. I. McLaren	

751-4003-02L	<b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
751-4003-02 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW C5	<b>N. Buchmann</b>	
751-5102-00L	<b>Biogeochemical Modeling of Agroecosystems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-5102-00 G	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D3.1	<b>J. Lee, M. Necpalova, A. Hofmann, J. Six</b>	

#### ▶▶▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
751-1000-00L	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>					
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Start der LV am 23.2.2017 dann wöchentliche Veranstaltung von 12.30 - 15.00 Uhr während des Semesters, Externe Projekttag vom 12.06.2017-15.06.2017 in Lyss (BE).</i>			3 Std.	Do	12:15-15:00	LFW C5	<b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile, H. Adelman, N. Buchmann, E. Buff Keller, C. De Moraes, R. Finger, P. A. Fischer, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter</b>	

#### ▶▶▶ Vertiefung in Food and Resource Use Economics

#### ▶▶▶▶ Disziplinäre Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶▶▶ Decision Making in Food Value Chains

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
752-2123-00L	<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	CHN F46	<b>M. Siegrist</b>	
					31.05.	10:15-12:00	LFO C13		
751-1555-00L	<b>Applied Food Industrial Organisation</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-1555-00 G	Applied Food Industrial Organisation			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G26.3	<b>S. Hirsch</b>	

#### ▶▶▶▶▶ Environmental and Resource Use Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
701-1653-00L	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	17:15-19:00	CHN G42	<b>M. Ferre</b>	
					30.05.	17:15-19:00	CHN C14		
851-0705-01L	<b>Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0705-01 V	Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	<b>C. Jäger, A. Bühler</b>	
363-0552-00L	<b>Economic Growth and Resource Use</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0552-00 G	Economic Growth and Resource Use			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D3.3	<b>A. Schäfer</b>	

#### ▶▶▶▶▶ Agricultural Trade and Policies

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
751-2402-00L	<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>	
					02.06.	12:15-16:00	LFW C11		
751-2102-00L	<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>	
751-2700-00L	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E22	<b>G. M. Giuliani</b>	

#### ▶▶▶▶▶ Methodische Kompetenzbereiche

#### ▶▶▶▶▶ Methods in Food and Resource Use Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
363-0588-00L	<b>Complex Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E1.2	<b>I. Scholtes</b>	
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di	09:15-10:00	HG G26.1	<b>I. Scholtes</b>	
363-1017-00L	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
363-1017-00 V	Risk and Insurance Economics			3 Std.	Mi	17:15-19:00	LFW B1	<b>W. Mimra</b>	
	<i>Bi-weekly problem set classes starting mid-March on thursdays from 17-19 h.</i>				Do	17:15-19:00	HG D1.1		
					30.03.	17:15-19:00	HG D1.2		
					04.05.	17:15-19:00	HG D1.1		
363-1031-00L	<b>Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					

363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Lecture 10:00-12:00, Exercise: 13:00-15:00 (irregular)</i>	3 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ E9	<b>S. Rausch, A. L. Martinez Cruz</b>
			Di	13:15-15:00	LEE E101	
			15.05.	12:15-13:00	ETZ E9	
			22.05.	09:15-10:00	ETZ E9	
				12:15-13:00	ETZ E9	
			29.05.	09:15-10:00	ETZ E9	
				12:15-13:00	ETZ E9	

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>751-1000-00L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>		
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Start der LV am 23.2.2017 dann wöchentliche Veranstaltung von 12.30 - 15.00 Uhr während des Semesters, Externe Projekttagge vom 12.06.2017-15.06.2017 in Lyss (BE).</i>			3 Std.	Do 12:15-15:00 LFW C5	<b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> , H. Adelman, N. Buchmann, E. Buff Keller, C. De Moraes, R. Finger, P. A. Fischer, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter

### ►► Ergänzung

#### ►►► Agricultural- & Food- and Environmental Economics

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 CHN F46 31.05. 10:15-12:00 LFO C13	<b>M. Siegrist</b>
<b>752-2110-00L</b>	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do 10:15-12:00 HG D12 HG D5.2 HG E19 01.06. 10:15-12:00 HG D1.1	<b>C. Hartmann, R. Hansmann</b>
<b>751-1652-00L</b>	<b>Food Security - from the Global to the Local Dimension</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Nur für Agrarwissenschaft MSc und Umweltnaturwissenschaften MSc</i>					
751-1652-00 G	Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen) ■ <i>Lehrveranstaltung wird als 3-tägiger Blockkurs (19.04.-21.04.2017) an der FAO in Rom angeboten. Vorbereitungsveranstaltungen 21.02. und 21.03. jeweils 17:15 im LFW C1.</i>			28s Std.	21.02. 17:15-19:00 LFW C1 21.03. 17:15-19:00 LFW C1	<b>M. Sonneveld, D. Barjolle</b>
	<i>Die Platzzahl ist beschränkt. An der ersten Informationsveranstaltung vom 21. Februar 2017 wird über das Bewerbungsverfahren zur Teilnahme am Kurs informiert.</i>					
<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>

#### ►►► Crop Health Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>751-4704-00L</b>	<b>Weed Science II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4704-00 G	Weed Science II			2 Std.	Di/2w 13:15-17:00 LFW B1	<b>B. Streit, N. Delabays,</b> U. J. Haas
<b>751-4902-00L</b>	<b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten			2 Std.	Mi 10:15-12:00 HG D5.2	<b>T. Poiger, I. J. Bürge,</b> M. Müller
<b>751-4904-00L</b>	<b>Mikrobielle Schädlingsbekämpfung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
751-4904-00 G	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung			2 Std.	Do 08:15-10:00 LFW E15	<b>J. Enkerli, G. Grabenweger,</b> S. Kuske Pradal
<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 LFW C4	<b>C. De Moraes, F. Paschalidou</b>
<b>751-4512-00L</b>	<b>Pflanzenpathologie IV: System-Management im modernen Pflanzenschutz</b> <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 13:15-17:00 LFW C1	<b>M. Maurhofer Bringolf,</b> <b>U. Merz, G. Broggin,</b> P. E. De Werra, M. Gyax, M. Kellerhals, M. Lutz, L. Tamm, P. Triloff, O. Viret

## ►►► Environmental Crop Physiology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i>							
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i>			4 Std.	Fr	13:15-17:00	FMG B17.2 LFW C11	<b>A. Oberson Dräyer,</b> T. I. McLaren
<b>751-3604-00L</b>	<b>Plant Breeding</b> <i>Diese Lerneinheit wird nicht mehr angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
751-3604-00 G	Plant Breeding <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				keine Angaben
<b>751-4003-02L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
751-4003-02 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW C5	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-4704-00L</b>	<b>Weed Science II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4704-00 G	Weed Science II			2 Std.	Di/2w	13:15-17:00	LFW B1	<b>B. Streit,</b> N. Delabays, U. J. Haas
<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> N. Buchmann, S. Burri, V. Lafond
<b>751-5102-00L</b>	<b>Biogeochemical Modeling of Agroecosystems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-5102-00 G	Biogeochemical Modeling of Agroecosystems			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D3.1	<b>J. Lee, M. Necpalova,</b> A. Hofmann, J. Six
<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. Walter,</b> A. Hund, J. Leipner, F. Liebisch
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (FS)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C1	<b>L. Bertschinger,</b> R. Baur, C. Carlen

## ►►► Functioning of Soil Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i>							
751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i>			4 Std.	Fr	13:15-17:00	FMG B17.2 LFW C11	<b>A. Oberson Dräyer,</b> T. I. McLaren
<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	15:15-18:00	CHN E46	<b>C. H. Stamm,</b> E. Frossard, W. Richner, H. Singer
<b>701-0524-00L</b>	<b>Bodenbiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN C14	<b>O. Daniel, B. W. Frey</b>
<b>701-0518-00L</b>	<b>Bodenschutz und Landnutzung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0518-00 G	Bodenschutz und Landnutzung			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CHN E46	<b>R. Schulin</b>

## ►►► General Crop Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>751-4704-00L</b>	<b>Weed Science II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4704-00 G	Weed Science II			2 Std.	Di/2w	13:15-17:00	LFW B1	<b>B. Streit,</b> N. Delabays, U. J. Haas
<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	LFW C4	<b>C. De Moraes,</b> F. Paschalidou
<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 **A. Walter, A. Hund, J. Leipner, F. Liebisch**

**751-4204-01L Horticultural Science: Case Studies (FS) W 2 KP 2G**  
*Maximale Teilnehmerzahl: 20*

751-4204-01 G Horticultural Science: Case Studies (FS) 2 Std. Do 15:15-17:00 LFW C1 **L. Bertschinger, R. Baur, C. Carlen**  
*Beginnt in der 2. Semesterwoche*

►►► **Non-Ruminant Science**

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

<b>751-6212-00L</b>	<b>Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

751-6212-00 G Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere 1 Std. Mo/2 08:15-10:00 LFW C11 **P. von Rohr, B. Gredler**

<b>751-6602-00L</b>	<b>Pig Science (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
---------------------	-------------------------	----------	-------------	-----------	--

751-6602-00 G Pig Science (FS) 2 Std. Mi 08:15-10:00 LFW C4 **G. Bee, E. Hillmann, S. Neuenschwander**

<b>751-6802-00L</b>	<b>Geflügelwissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
---------------------	-------------------------------	----------	-------------	-----------	--

751-6802-00 G Geflügelwissenschaften 1 Std. Di 10:15-12:00 LFW C4 **R. Messikommer, S. Müller, R. Zweifel**  
*Zusätzlich 2 Tage Blockkurs am 6. und 7. April am Aviforum in Zollikofen.*

<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. Di/2w 04.04. 08:15-10:00 LFW C1 **M. C. Härdi-Landerer**  
 08:15-10:00 LFW C1

<b>751-7512-00L</b>	<b>Praktikum angewandte Ethologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
---------------------	---------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

751-7512-00 G Praktikum angewandte Ethologie 40s Std. **E. Hillmann**  
*Durchführung an der ART in Tänikon vom 28. August bis 1. September 2017. Kosten ca. Fr. 280 pro Person*

<b>751-7702-00L</b>	<b>Tropical Animal Genetics and Breeding</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

751-7702-00 V Tropical Animal Genetics and Breeding 1 Std. Di/2w 15:15-17:00 LFW C1 **M. Goe**

<b>752-5106-00L</b>	<b>Fleischtechnologie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
---------------------	---------------------------	----------	-------------	-----------	--

*Der Blockkurs findet am 21. und 22. Juni 2017 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2017 wird über die Durchführung entschieden.*

*Maximale Teilnehmerzahl: 40*

*Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).*

752-5106-00 G Fleischtechnologie ■ 20s Std. **M. Kreuzer, W.-D. Henkel**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

<b>751-6122-00L</b>	<b>Physiology of Lactation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
---------------------	--------------------------------	----------	-------------	-----------	--

751-6122-00 G Physiology of Lactation 3 Std. **S. E. Ulbrich, R. Bruckmaier**  
*Durchführung im TAN D4 an den folgenden Tagen: 24.03., 28.04. und 12.05. jeweils von 10.00-17.00. Am 30.-31.03. findet eine Exkursion nach Posieux statt.*

<b>751-6220-00L</b>	<b>Functional Genomics in Livestock Physiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

751-6220-00 G Functional Genomics in Livestock Physiology 2 Std. Di 13:15-15:00 TAN D4 **S. Bauersachs**

►►► **Ruminant Science**

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

<b>751-6212-00L</b>	<b>Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

751-6212-00 G Angewandte Zuchtwertschätzung für Nutztiere 1 Std. Mo/2 08:15-10:00 LFW C11 **P. von Rohr, B. Gredler**

<b>751-6502-00L</b>	<b>Ruminant Science (FS)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
---------------------	------------------------------	----------	-------------	-----------	--

751-6502-00 G Ruminant Science (FS) 4 Std. Mi 13:15-17:00 LFW C1 **M. Kreuzer, M. C. Härdi-Landerer, S. Marquardt, S. Neuenschwander**

<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. Di/2w 04.04. 08:15-10:00 LFW C1 **M. C. Härdi-Landerer**  
 08:15-10:00 LFW C1

<b>751-7512-00L</b>	<b>Praktikum angewandte Ethologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
---------------------	---------------------------------------	----------	-------------	-----------	--

751-7512-00 G Praktikum angewandte Ethologie 40s Std. **E. Hillmann**  
*Durchführung an der ART in Tänikon vom 28. August bis 1. September 2017. Kosten ca. Fr. 280 pro Person*

<b>751-7702-00L</b>	<b>Tropical Animal Genetics and Breeding</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

751-7702-00 V Tropical Animal Genetics and Breeding 1 Std. Di/2w 15:15-17:00 LFW C1 **M. Goe**

<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	J. Berard, C. Lacroix, L. Meile
<b>752-5106-00L</b>	<b>Fleischtechnologie</b> <i>Der Blockkurs findet am 21. und 22. Juni 2017 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2017 wird über die Durchführung entschieden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</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</i>			20s Std.				<b>M. Kreuzer, W.-D. Henkel</b>
<b>751-6122-00L</b>	<b>Physiology of Lactation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
751-6122-00 G	Physiology of Lactation <i>Durchführung im TAN D4 an den folgenden Tagen: 24.03., 28.04. und 12.05, jeweils von 10.00-17.00. Am 30.-31.03. findet eine Exkursion nach Posieux statt.</i>			3 Std.				<b>S. E. Ulbrich, R. Bruckmaier</b>
<b>751-6220-00L</b>	<b>Functional Genomics in Livestock Physiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-6220-00 G	Functional Genomics in Livestock Physiology			2 Std.	Di	13:15-15:00	TAN D4	<b>S. Bauersachs</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>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Nur für Agrarwissenschaft MSc und Umweltnaturwissenschaften MSc</i>							
751-1652-00 G	Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen) ■ <i>Lehrveranstaltung wird als 3-tägiger Blockkurs (19.04.-21.04.2017) an der FAO in Rom angeboten. Vorbereitungsveranstaltungen 21.02. und 21.03. jeweils 17:15 im LFW C1.</i>			28s Std.	21.02. 21.03.	17:15-19:00 17:15-19:00	LFW C1 LFW C1	<b>M. Sonneveld, D. Barjolle</b>
	<i>Die Platzzahl ist beschränkt. An der ersten Informationsveranstaltung vom 21. Februar 2017 wird über das Bewerbungsverfahren zur Teilnahme am Kurs informiert.</i>							
<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-3402-00 V	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 B1	<b>E. Frossard, A. Oberson Dräyer</b>
<b>751-4902-00L</b>	<b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D5.2	<b>T. Poiger, I. J. Bürge, M. Müller</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, L. Meile</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>Durchführung nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mo	13:15-17:00	LFO C13	<b>J. Hofmann, E. J. Windhab</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: 22.02.2017 IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i>			1 Std.	Mi	13:15-15:00	LFO C13	<b>M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher</b>
<b>752-5106-00L</b>	<b>Fleischtechnologie</b> <i>Der Blockkurs findet am 21. und 22. Juni 2017 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				

durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2017 wird über die Durchführung entschieden.

Maximale Teilnehmerzahl: 40

Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).

752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			20s Std.					<b>M. Kreuzer, W.-D. Henkel</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	LFW E13		<b>T. Gude</b>
<b>751-0021-01L</b>	<b>World Food System Summer School</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>					
751-0021-01 P	World Food System Summer School <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Dates: course dates 25 June - 8 July 2017</i> <i>Location: Stellenbosch, South Africa</i> <i>Please note: Participation is based on selection through a competitive application process. Details of the application process are available at</i> <i>http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html</i> <i>A strictly limited number of places are available in this program.</i> <i>Applications: online through the World Food System Center. The application window will open in December 2016</i>			84s Std.					<b>M. Grant, N. Buchmann</b>
<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (FS)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies (FS) <i>Beginnt in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C1		<b>L. Bertschinger, R. Baur, C. Carlen</b>
<b>751-1555-00L</b>	<b>Applied Food Industrial Organisation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-1555-00 G	Applied Food Industrial Organisation			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G26.3		<b>S. Hirsch</b>

#### ► Master-Arbeit

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

#### ► Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>701-0972-00L</b>	<b>E in biologische Landbausysteme</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0972-00 V	E in biologische Landbausysteme <i>Weiterführende Informationen auf Moodle</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN F46		<b>P. J. Mäder, D. M. Dubois, B. Oehen, O. Schmid</b>
<b>751-1040-00L</b>	<b>Responsible Conduct in Research</b>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
751-1040-00 U	Responsible Conduct in Research <i>Please also register at: https://www.registration.ethz.ch/spsw/</i>  <i>Block course: 10.3.2017 and 5.5.2017; 14:15 - 18:00</i>			10s Std.					<b>M. Paschke, N. Buchmann</b>
<b>751-9100-00L</b>	<b>LERNfeld</b>	<b>Z Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
751-9100-00 G	LERNfeld <i>Anmeldung auf lernfeld@usys.ethz.ch, Info auf http://www.globeswiss.ch/de/Angebote/Landwirtschaft/Akteure/Forschung/</i>			30s Std.					<b>S. Keller</b>

#### Agrarwissenschaften Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Applied Geophysics Master

## ► Period ETHZ

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4079-00L</b>	<b>Reflection Seismology Processing</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>6G</b>	
651-4079-00 G	Reflection Seismology Processing <i>Lecture on Mon and Tue from 13-15 Exercises on Mon and Tue from 14-16 and 16-18 (two groups)</i>			6 Std. Mo 13:15-15:00 NO C60 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11 Di 13:15-15:00 NO C44 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11	<b>H. E. Horstmeyer, D.-J. van Manen</b>
<b>651-4104-00L</b>	<b>Geophysical Field Work and Processing: Methods</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3V</b>	
651-4104-00 V	Geophysical Fieldwork and Processing: Methods			35s Std. Fr/1 13:15-17:00 NO F11 31.03. 13:15-17:00 NO C60	<b>C. Schmelzbach, J. Doetsch, H. Maurer</b>
<b>651-4094-00L</b>	<b>Numerical Modelling for Applied Geophysics I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4094-00 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics I			2 Std. Di/1 08:15-12:00 NO C6 NO F11	<b>J. Robertsson</b>
<b>651-4096-00L</b>	<b>Inverse Theory for Geophysics I: Basics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4096-00 V	Inverse Theory for Geophysics I: Basics			28s Std. Mi/1 08:15-12:00 NO C44 NO F11	<b>H. Maurer, A. Fichtner</b>
<b>651-4096-02L</b>	<b>Inverse Theory for Geophysics II: Applications</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory for Geophysics I: Basics.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4096-02 G	Inverse Theory for Geophysics II: Applications			28s Std. Mi/2 08:15-12:00 NO F11	<b>H. Maurer, C. Böhm, A. Fichtner, E. Manukyan</b>
<b>651-4087-00L</b>	<b>Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4087-00 G	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I			35s Std. Do/1 13:15-16:00 NO C44 Fr/1 08:15-10:00 NO C6	<b>H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich, M. O. Saar</b>
<b>651-4106-03L</b>	<b>Geophysical Field Work and Processing: Preparation and Field Work</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+11P</b>	
651-4106-01 V	Geophysical Field Work and Processing: Preparation			35s Std. Do/2 13:15-17:00 NO C44 NO F11 27.04. 12:45-16:30 HPT C103 18.05. 12:45-16:30 HPT C103	<b>C. Schmelzbach, A. Geiger, S. Guillaume, P. Nagy</b>
651-4106-03 P	Geophysical Field Work and Processing: Field Work <i>This course takes place in the first four weeks after the semester. First two weeks are mainly field work, second two weeks are mainly processing and report writing.</i>			160s Std.	<b>C. Schmelzbach, H. E. Horstmeyer, H. Maurer, P. Nagy</b>
<b>651-4087-02L</b>	<b>Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics II</b> <i>Es wird der erfolgreiche Abschluss von Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I vorausgesetzt.</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4087-02 G	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics II			35s Std. Fr/2 08:15-10:00 NO F11	<b>H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich, M. O. Saar</b>
<b>651-4094-02L</b>	<b>Numerical Modelling for Applied Geophysics II</b> <i>Es wird der erfolgreiche Abschluss von Numerical Modelling for Applied Geophysics I vorausgesetzt.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4094-02 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics II			2 Std. Di/2 08:15-10:00 NO C44 08:15-12:00 NO F11	<b>J. Robertsson, J. Doetsch</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, A. Cannas da Silva</b>
<b>651-4240-00L</b>	<b>Geofluids</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>	
651-4240-00 G	Geofluids			5 Std. Mo 08:15-10:00 NO F11 Mi 15:15-18:00 NO E11	<b>X.-Z. Kong, T. Driesner, A. Ebigbo, A. Moreira Mulin Leal</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

## ► Grundlagenfächer des Basisjahres

### ►► Fächer der Basisprüfung

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0112-00L 051-0112-00 V	<b>Architektur II</b> Architektur II <i>Keine Lehrveranstaltungen am 21.3. (Seminarwoche), am 18.4. (Osterferien) sowie am 23. und 30.5. (vor Schlussabgaben).</i>	O	1 KP	<b>2V</b> 2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E1	<b>C. Kerez</b> , H. Frei
051-0152-00L 051-0152-00 V	<b>Konstruktion II</b> Konstruktion II <i>Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche), am 19.4. (Osterferien) sowie am 24.5. und 31.5. (Schlussabgaben).</i>	O	1 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mi 08:00-09:35 HIL E1	<b>A. Spiro</b> , D. Fiederling
051-0212-01L 051-0212-01 V	<b>Architektur und Kunst II</b> Architektur und Kunst II <i>8:00-10:00 Uhr Vorlesung - 10:00-17:00 Uhr Arbeit in den verschiedenen Jahreskursen.</i>  <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.03. (Seminarwoche), 17.04. (Osterferien), am 01.05. (Tag der Arbeit) 22. und 29.05.17 (Schlussabgaben).</i>	O	1 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mo 08:00-10:30 ONA E7 08.05. 16:45-19:30 HIL E6 15.05. 08:00-15:30 ONA E7	<b>K. Sander</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0412-00L 051-0412-00 G	<b>Tragwerksentwurf II</b> Tragwerksentwurf II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6.17 (Schlussabgaben).</i>	O	4 KP	<b>4G</b> 4 Std. Do 12:45-16:30 HIL E4	<b>P. Block</b> , J. Schwartz
051-0854-00L 051-0854-00 G	<b>Bauphysik I: Wärme und Akustik</b> Bauphysik I: Wärme und Akustik <i>Lehrsprachen: J. Carmeliet (Heat): Englisch; Dozent M. Ettlín (Akustik): Deutsch.</i>  <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6.17 (Schlussabgaben).</i>	O	2 KP	<b>3G</b> 3 Std. Do 09:45-12:30 HIL E3	<b>J. Carmeliet</b> , M. Ettlín
051-0812-00L 051-0812-00 G	<b>Soziologie II</b> Soziologie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 14.4. und 21.4. (Osterferien) sowie am 26.5. und 2.6.17 (Schlussabgaben).</i>	O	1 KP	<b>2G</b> 2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E3	<b>M. Streule Ulloa Nieto</b> , M. A. Glaser, R. Nüssli

#### ►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0332-00L 051-0332-00 G	<b>Kunst- und Architekturgeschichte II</b> Kunst- und Architekturgeschichte II <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 14. und 21.4. (Osterferien) sowie am 26.5. und 2.6.17 (Schlussabgaben).</i>	O	4 KP	<b>4G</b> 4 Std. Fr 12:45-16:30 HIL E3	<b>M. Delbeke</b> , B. Nicolai
851-0636-00L 851-0636-00 G	<b>Ökonomie II</b> Ökonomie II	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Do 07:45-09:30 HPH G3 27.07. 09:45-11:30 HIL E3 03.08. 09:45-11:30 HIL E3	<b>P. Schellenbauer</b>
401-0002-00L 401-0002-00 G	<b>Mathematisches Denken II</b> Mathematisches Denken II <i>Wird letztmals im FS 2017 angeboten.</i>	O	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E4	<b>M. Leupp</b>

#### ►► Fächer mit Semesternote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0212-02L	<b>Architektur und Kunst II (Jahreskurs, Übung)</b>	O	8 KP	<b>6U</b>	

051-0212-02 U	Architektur und Kunst II (Jahreskurs, Übung) 8:00-10:00 Uhr Vorlesung - 10:00-17:00 Uhr Arbeit in den verschiedenen Jahreskursen siehe <a href="http://www.sander.arch.ethz.ch">www.sander.arch.ethz.ch</a>  Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien), am 24.4. (Sechseläutennachmittag), am 1.5. (Tag der Arbeit) sowie 22. und 29.5.17 (Schlussabgaben).			6 Std.	Mo	09:45-17:30	HCP E47.1 HIF B44.1 ONA G34	<b>K. Sander</b>
						10:45-12:30	ONA G27.1 ONA G27.2	
						10:45-14:30	HIT J51 ONA E16	
						11:00-15:00	HXE C1	
						11:45-17:30	HIT H51 HIT J52	
						14:45-17:30	HIL B18.2 HIL B21 ONA G27.1 ONA G27.2	
					24.04.	07:45-11:30	HCP E47.1	
						08:00-11:30	HIL B21	
						07:45-11:30	HIT J51	
					15.05.	07:45-09:30	HCP E47.1	
						08:00-14:30	HIL B21	

<b>051-0130-00L</b>	<b>Entwerfen II (Jahreskurs, Übung)</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>6U</b>				
051-0130-00 U	Entwerfen II (Jahreskurs, Übung) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche) und am 18.4. (Osterferien).			6 Std.	Di	09:45-16:30	HIL G41	<b>C. Kerez, D. Budik, C. E. Scheidegger</b>
<b>051-0132-00L</b>	<b>Konstruieren II (Jahreskurs, Übung)</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>6U</b>				
051-0132-00 U	Konstruieren II ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 22.3. (Seminarwoche) und am 17.4. (Osterferien).			6 Std.	Mi	09:45-16:30	HIL G41 HIL G61	<b>A. Spiro</b>

## ► Grundlagenfächer des übrigen Bachelor-Studiums

### ►► Prüfungsblöcke

#### ►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0114-00L</b>	<b>Architektur IV</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0114-00 V	Architektur IV Keine Lehrveranstaltung am 21.3. (Seminarwoche), am 18.4. (Osterferien) sowie am 23. und 30.5.17 (Schlussabgaben).			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E3	<b>T. Emerson</b>
<b>051-0154-00L</b>	<b>Konstruktion IV</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	Diese Lehrveranstaltung wird letztmals im FS18 angeboten.							
051-0154-00 V	Konstruktion IV Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 19.4. (Osterferien) sowie am 24. und 31.5. (Schlussabgaben).			2 Std.	Mi	08:00-09:35	HIL E4	<b>A. Deplazes</b>
<b>051-0160-00L</b>	<b>Urban Design II</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
	This course is offered the last time in FS18.							
051-0160-00 V	Urban Design II Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (Schlussabgaben).			2 Std.	Do	08:00-09:35	ONA E7	<b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b>

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>051-0414-00L</b>	<b>Tragwerksentwurf IV</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
	Dieser Kurs wird im FS18 letztmals angeboten.							
051-0414-00 G	Tragwerksentwurf IV Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 14. und 21.4. (Osterferien) sowie am 26.5. und 2.6.17 (Schlussabgaben).			3 Std.	Fr	12:45-15:30	HIL E4	<b>J. Schwartz, P. Block</b>
<b>051-0520-00L</b>	<b>Building Physics III: Energy and Comfort, Urban Physics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
	This course is offered the last time in FS18.							
051-0520-00 G	Building Physics III: Energy and Comfort, Urban Physics Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien), am 24.4. (Sechseläuten), am 1.5. (Tag der Arbeit) sowie am 22. und 29.5.17 (Schlussabgaben). Lehrsprachen: J. Carmeliet Englisch; J. Allegrini Deutsch.			3 Std.	Mo	09:45-12:30	HIL E3	<b>J. Carmeliet, J. Allegrini</b>
<b>051-0552-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	Diese Lehrveranstaltung wird im FS18 zum letzten Mal angeboten.							
051-0552-00 G	Energie- und Klimasysteme II Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien), am 1.5. (Tag der Arbeit) sowie am 22. und 29.5.17 (Schlussabgaben).			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HPV G4	<b>A. Schlüter, D. Tschudy</b>
<b>851-0702-01L</b>	<b>Öffentliches Baurecht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	Besonders geeignet für Studierende D-BAUG							

851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>O. Bucher</b>
---------------	---	--	--	--------	----	-------------	------------------	------------------

<b>851-0712-00L</b>	<b>Introduction au Droit public</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E1.2	<b>Y. Nicole</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>051-0312-00L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte IV</b> <i>Diese Lehrveranstaltung wird im FS18 letztmals angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0312-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6.17 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30	HCI G7	<b>L. Stalder</b>
<b>051-0364-00L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0364-00 V	Geschichte des Städtebaus II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6.17 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIL E4	<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>051-0350-00L</b>	<b>Bauforschung und Denkmalpflege II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0350-00 V	Bauforschung und Denkmalpflege II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 13.4. (vor Karfreitag), am 20.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30	HIL E3	<b>S. Holzer</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>051-0126-00L</b>	<b>Architektur VI</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>3V</b>				
051-0126-00 V	Architektur VI <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (vor Schlussabgaben).</i>  <i>Vorlesung von 12:45 h bis 14:30 h. Anschliessend Lehrcanapé bis 15:30 h.</i>			3 Std.	Do	12:45-15:30	HIL E3	<b>P. Ursprung</b>
<b>051-0156-00L</b>	<b>Konstruktion VI</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0156-00 G	Konstruktion VI <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien), am 24.4. (Sechseläuten), 1.5. (1. Mai) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E1	<b>M. Peter</b>
<b>051-0616-00L</b>	<b>Entwurf und Strategie im urbanen Raum II</b> <i>Unbeschränkter Zugang für Studierende des Studiengangs Architektur Bsc. Andere Studierende: Bitte Hinweise zur Zulassungs-, Prüfungs- und Testatpraxis sowie entsprechende Merkblätter zu den Vorlesungen auf der Homepage der Professur beachten <a href="http://www.christiaanse.arch.ethz.ch/">http://www.christiaanse.arch.ethz.ch/</a>.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0616-00 V	Entwurf und Strategie im urbanen Raum II (K. Christiaanse) <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 20.4.(Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6.17 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	09:45-11:30	ONA E7	<b>K. Christiaanse, M. Wagner</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock 5

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>051-0116-00L</b>	<b>Theory of Architecture II</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0116-00 V	Theory of Architecture II <i>No course on 24.3. (seminar week), on 14. and 21.4. (Easter Holiday) and on 26.5. and 2.6. (final critics).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E4	<b>A. Vronskaya</b>
<b>051-0758-00L</b>	<b>Bauprozess II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
051-0758-00 G	Bauprozess II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6.17 (Schlussabgaben). BESONDERES: Diese Vorlesung findet von 8:00 bis 9:30 h statt (ohne Pause).</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35 25.07. 09:45-11:30 27.07. 09:45-11:30	HIL E3 HIL E3 HIL E4	<b>S. Menz</b>
<b>051-0162-00L</b>	<b>Landscape Architecture II</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0162-00 V	Landscape Architecture II <i>Unterrichtssprachen: Englisch und Deutsch Keine Lehrveranstaltung am 24.3.(Seminarwoche), am 14.4. (Karfreitag), am 21.4. (Osterferien) sowie am 26.5. und 2.6.17 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E3	<b>C. Girot</b>

### ▶ Entwurf und integrierte Disziplinen

#### ▶▶ Entwurf

#### ▶▶▶ Entwurf (4. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>051-1502-17L</b>	<b>Entwurf IV: Das programmlose Haus</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>12U</b>			

**(D.Eberle)**

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

Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.

051-1502-17 U Entwurf IV: Das programmlose Haus (D.Eberle) ■ 12 Std. Di 09:45-16:30 HIL F41 **D. Eberle**  
 Mi 09:45-16:30 HIL F41  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**051-1504-17L Architectural Design IV: Lines - Constructed Nature, Lange Erlen, Basel (T. Emerson)** W 12 KP 12U

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

Students who do not wish to change the design class must not enrol.

051-1504-17 U Architectural Design IV: Lines - Constructed Nature, Lange Erlen, Basel (T. Emerson) ■ 12 Std. Di 09:45-10:30 HIL E8 **T. Emerson**  
 Mi 09:45-15:30 HIL F41  
 08:00-15:30 HIL F41  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**051-1506-17L Entwurf IV: Das Haus in der Stadt (A. Deplazes)** W 12 KP 12U

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

Studierende, welche die Entwurfsklasse nicht wechseln möchten, müssen an der internen Einschreibung nicht teilnehmen.

051-1506-17 U Entwurf IV: Das Haus in der Stadt (A. Deplazes) ■ 12 Std. Di 09:45-17:30 HIL F61 **A. Deplazes**  
 Mi 09:45-17:30 HIL F61  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

►►► Entwurf (ab 5. Semester)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-1102-17L Entwurf V-IX: Entwurf V-IX: Der Kern von Malans (G.A.Caminada)</b>	W	13 KP	16U		
	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> )				
051-1102-17 U Entwurf V-IX: Der Kern von Malans (G.A.Caminada) ■			16 Std.	Di 10:15-18:00 AGS E2 Mi 08:15-18:00 AGS E2	<b>G. A. Caminada</b>
	Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Letzter Abmeldetermin für dieses Entwurfssemester ist der 7. April 2017, 24:00 Uhr. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.				
<b>051-1104-17L Architectural Design V-IX: Primitive Future (Ch. Kerez; Co-Teaching with S. Fujimoto)</b>	W	13 KP	16U		
	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="https://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">https://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> )				
051-1104-17 U Architectural Design V-IX: Primitive Future (Ch. Kerez - Co-Teaching with S. Fujimoto) ■			16 Std.	Di 09:45-17:30 HIQ C1 Mi 08:00-17:30 HIQ C1	<b>C. Kerez, S. Fujimoto</b>
	Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Enrolments to this course can be cancelled until 7th April 2017 at 24:00 h only. Later deregistrations are not acceptable!				
<b>051-1106-17L Architectural Design V-IX: (N.N. Guest Lecturer)</b>	W	13 KP	16U		
	Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/design.php</a> )				
051-1106-17 U Architectural Design V-IX: (N.N. Guest Lecturer) ■			16 Std.		keine Angaben
	Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig				
<b>051-1114-17L Entwurf V-IX: Rio de Janeiro - Stadtarchitektur (M. Angéilil)</b>	W	13 KP	16U		
	Die Belegung unter myStudies ist erst nach				

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

051-1114-17 U Entwurf V-IX: Rio de Janeiro - Stadtarchitektur (M. Angéllil) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA E25 **M. Angéllil**  
Mi 08:00-17:30 ONA E25  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Letzter Abmeldetermin für dieses Entwurfssemester ist der 7.  
April 2017, 24:00 Uhr.  
Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht  
zulässig.

**051-1118-17L Entwurf V-IX: Klang - Raum (Profs. A.Gigon/M. Guyer) W 13 KP 16U**  
Die Belegung unter myStudies ist erst nach  
der Zuteilung der Entwurfsklasse am  
Schluss der internen Einschreibung am D-  
ARCH möglich (s.  
[http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi  
gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi<br/>gn.php))

051-1118-17 U Entwurf V-IX: Klang - Raum (M. Guyer) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL D15 **M. Guyer**  
Mi 08:00-17:30 HIL D15  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Letzter Abmeldetermin für dieses Entwurfssemester ist der 7.  
April 2017, 24:00 Uhr.  
Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht  
zulässig.

**051-1120-17L Entwurf V-IX: (N.N. Ass.Prof.) W 13 KP 16U**  
Die Belegung unter myStudies ist erst nach  
der Zuteilung der Entwurfsklasse am  
Schluss der internen Einschreibung am D-  
ARCH möglich (s.  
[http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi  
gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi<br/>gn.php)).

051-1120-17 U Entwurf V-IX: (N.N. Ass.Prof.) ■ 16 Std. keine Angaben  
Findet dieses Semester nicht statt.  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**051-1122-17L Entwurf V-IX: London Bishopsgate (K. Christiaanse) W 13 KP 16U**  
Die Belegung unter myStudies ist erst nach  
der Zuteilung der Entwurfsklasse am  
Schluss der internen Einschreibung am D-  
ARCH möglich (s.  
[http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi  
gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi<br/>gn.php))

051-1122-17 U Entwurf V-IX: London Bishopsgate (K. Christiaanse) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 ONA E25 **K. Christiaanse**  
Mi 08:00-17:30 ONA E25  
Letzter Abmeldetermin für dieses Entwurfssemester ist der 7.  
April 2017, 24:00 Uhr.  
Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht  
zulässig.

**051-1124-17L Architectural Design V-IX: Power - Double or Nothing (P. Swinnen, Guest Lecturer) W 13 KP 16U**  
Please register ([www.mystudies.ethz.ch](http://www.mystudies.ethz.ch))  
only after the internal enrolment for the  
design classes (see  
[http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi  
gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi<br/>gn.php))

051-1124-17 U Architectural Design V-IX: Power - Double or Nothing (P. Swinnen, Guest Lecturer) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIP C1 **P. Swinnen**  
Mi 08:00-17:30 HIP C1  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Enrolments to this course can be cancelled until 7th April 2017 at  
24:00 h only. Later deregistrations are not acceptable!

**051-1126-17L Entwurf V-IX: Zürichwohnen / Bourgeoise - Bohemien (M. Sik) W 13 KP 16U**  
Die Belegung unter myStudies ist erst nach  
der Zuteilung der Entwurfsklasse am  
Schluss der internen Einschreibung am D-  
ARCH möglich (s.  
[http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi  
gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi<br/>gn.php))

051-1126-17 U Entwurf V-IX: Zürichwohnen / Bourgeoise - Bohemien (M. Sik) ■ 16 Std. Di 09:45-17:30 HIL G61 **M. Sik**  
Mi 08:00-17:30 HIL G61  
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Letzter Abmeldetermin für dieses Entwurfssemester ist der 7.  
April 2017, 24:00 Uhr.  
Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht  
zulässig.

**051-1128-17L Architectural Design V-IX: Magadino Plane(Ch. Giro) W 13 KP 16U**  
Die Belegung unter myStudies ist erst nach  
der Zuteilung der Entwurfsklasse am  
Schluss der internen Einschreibung am D-  
ARCH möglich (s.  
[http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi  
gn.php](http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi<br/>gn.php)).

051-1128-17 U	Architectural Design V-IX: Magadino Plane ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Unterrichtssprache deutsch und englisch / Language of instruction in German and English.</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL C40.1 HIL C40.7 HIL C40.1 HIL C40.7	<b>C. Girot</b>
<i>Enrolments to this course can be cancelled until 7th April 2017 at 24:00 h only. Later deregistrations are not acceptable!</i>						
<b>051-1130-17L</b>	<b>Entwurf V-IX: Braunwald - Re-Use 2 (M.Peter/C.Dumont d'Ayot)</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&lt;br/&gt;gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a>)</i>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1130-17 U	Entwurf V-IX: Braunwald - Re-Use 2 (M.Peter/C.Dumont d'Ayot) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Letzter Abmeldetermin für dieses Entwurfssemester ist der 7. April 2017, 24:00 Uhr. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIR C1 HIR C1	<b>C. Dumont-D'Ayot, M. Peter</b>
<b>051-1132-17L</b>	<b>Entwurf V-IX: Neue Stauseen: Hydrologie, Energie, Landschaftsräume (Meili/Vogt/Conzett)</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&lt;br/&gt;gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a>)</i>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1132-17 U	Entwurf V-IX: Neue Stauseen: Hydrologie, Energie, Landschaftsräume (Meili/Vogt/Conzett) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Letzter Abmeldetermin für dieses Entwurfssemester ist der 7. April 2017, 24:00 Uhr. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA E25 ONA E25	<b>M. Meili, J. Conzett</b>
<b>051-1138-17L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Campus and Public Space (X. De Geyter, Guest Lecturer)</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&lt;br/&gt;gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a>)</i>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1138-17 U	Architectural Design V-IX: Campus and Public Space (GD X. De Geyter) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Enrolments to this course can be cancelled until 7th April 2017 at 24:00 h only. Later deregistrations are not acceptable!</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIP C11 HIP C11	<b>X. De Geyter</b>
<b>051-1140-17L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Radical Jozi: Housing the Inner City (Brillembourg/Klumpner)</b> <i>Please register (<a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a>) only after the internal enrolment for the design classes (see <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi&lt;br/&gt;gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a>)</i>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1140-17 U	Architectural Design V-IX: Radical Jozi: Housing the Inner City (Brillembourg/Klumpner) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Enrolments to this course can be cancelled until 7th April 2017 at 24:00 h only. Later deregistrations are not acceptable!</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA E25 ONA E25	<b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b>
<b>051-1142-17L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Structure and Society (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/desi&lt;br/&gt;gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a>)</i>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1142-17 U	Architectural Design V-IX: Structure and Society (A.Caruso) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Enrolments to this course can be cancelled until 7th April 2017 at 24:00 h only. Later deregistrations are not acceptable!</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIL F61 HIL F61	<b>A. Caruso</b>
<b>051-1144-17L</b>	<b>Architectural Design V-IX: (N.N. Guest Lecturer)</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/desi&lt;br/&gt;gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a>)</i>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		



051-1144-17 U	gn.php) Architectural Design V-IX: (N.N. Guest Lecturer) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	16 Std.				keine Angaben
<b>051-1148-17L</b>	<b>Architectural Design V-IX: Communes - (Le Village Suisse Revisited (M.Topalovic)</b> <i>Please register (www.mystudies.ethz.ch) only after the internal enrolment for the design classes (see http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php)</i>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1148-17 U	Architectural Design V-IX: Communes - (Le Village Suisse Revisited (M.Topalovic) ■ <i>Enrolments to this course can be cancelled until 7th April 2017 at 24:00 h only. Later deregistrations are not acceptable!</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	ONA E25 ONA E25	<b>M. Topalovic</b>
<b>051-1150-17L</b>	<b>Entwurf V-IX: "Architecture of Bureaucracy" (A. Lehnerer)</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1150-17 U	Entwurf V-IX: "Architecture of Bureaucracy" (A. Lehnerer) <i>Letzter Abmeldetermin für dieses Entwurfssemester ist der 7. April 2017, 24:00 Uhr. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-17:30 08:00-17:30	HIQ C11 HIQ C11	<b>A. Lehnerer</b>
<b>051-1182-17L</b>	<b>Architectural Design V-IX</b>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1182-17 U	Architectural Design V-IX: <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	16 Std.				Noch nicht bekannt
<b>051-1134-17L</b>	<b>Entwurf V-IX:</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php)</i>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1134-17 U	Entwurf V-IX: ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>	16 Std.				<b>C. Kerez</b>
<b>051-1116-17L</b>	<b>Architectural Design V-IX: (N.N. Emerson)</b> <i>Die Belegung unter myStudies ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php).</i>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1116-17 U	Architectural Design V-IX: (N.N. Emerson) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	16 Std.				Noch nicht bekannt
<b>051-1184-17L</b>	<b>Entwurf V-IX: Architektur und Tragwerk:Swiss Space Center: Neue Bodenstation zur Erdbeobachtung</b> <i>Der Kurs wird in Deutsch und Englisch gehalten.</i>	<b>W</b>	<b>13 KP</b>	<b>16U</b>		
051-1184-17 U	Entwurf V-IX: Architektur und Tragwerk:Swiss Space Center: Neue Bodenstation zur Erdbeobachtung <i>Der Kurs wird in Deutsch und Englisch gehalten.  Letzter Abmeldetermin für dieses Entwurfssemester ist der 7. April 2017., 24:00 Uhr. Das Löschen einer Belegung nach diesem Datum ist nicht zulässig.</i>	16 Std.	Di Mi	09:45-13:30 09:45-16:30 08:00-16:30	HIL D10.2 HIL D15 HIL D15	<b>J. Schwartz,</b> J. J. Castellón González, P. D'Acunto, A. Deplazes, D. Eberle

## ►► 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>051-1202-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1202-17 U	Integrierte Disziplin Konstruktion (D.Mettler/D.Studer) ■			2 Std. n. V.	<b>D. Mettler, D. Studer</b>
<b>051-1242-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2017</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1242-17 U	Integrierte Disziplin Konstruktion - Frühjahrssemester 2017 ■			2 Std. n. V.	Dozent/innen

## ►► Weitere Integrierte Disziplinen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-1204-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
051-1204-17 U	Integrierte Disziplin Bauforschung und Denkmalpflege ■			2 Std. n. V.	<b>S. Holzer</b>
<b>051-1206-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus (V.Lampugnani)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	

051-1206-17 U	Integrierte Disziplin Geschichte des Städtebaus (V.Lampugnani) ■	2 Std.				<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>051-1208-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (N.N.)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1208-17 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte ■			2 Std.	n. V.	<b>M. Delbeke</b>
<b>051-1210-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1210-17 U	Integrierte Disziplin Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) ■			2 Std.	n. V.	<b>P. Ursprung</b>
<b>051-1214-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1214-17 U	Integrierte Disziplin Architekturtheorie (L. Stalder) ■			2 Std.	n. V.	<b>L. Stalder</b>
<b>051-1216-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Bauphysik (J.Carmeliet)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1216-17 U	Integrierte Disziplin Bauphysik (J.Carmeliet) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Das Thema muss zwingend vor Beginn der Arbeit mit dem Lehrstuhl abgesprochen und von diesem genehmigt werden. Sprachen: German or English by Assistants and English by Prof. Jan Carmeliet.</i>			2 Std.	n. V.	<b>J. Carmeliet</b>
<b>051-1218-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin CAAD (L.Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1218-17 U	Integrierte Disziplin CAAD (L.Hovestadt) ■			2 Std.	n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>051-1220-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Gebäudesysteme (A. Schlüter)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1220-17 U	Integrierte Disziplin Gebäudesysteme (A.Schlüter) ■			2 Std.	n. V.	<b>A. Schlüter</b>
<b>051-1222-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess (S.Menz)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1222-17 U	Integrierte Disziplin Architektur und Bauprozess (S.Menz) ■			2 Std.	n. V.	<b>S. Menz</b>
<b>051-1224-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J. Schwartz)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1224-17 U	Integrierte Disziplin Tragwerksentwurf (J. Schwartz) ■			2 Std.	n. V.	<b>J. Schwartz</b>
<b>051-1226-17L</b>	<b>Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication (F.Gramazio/M.Kohler)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1226-17 U	Integrated Discipline Architecture and Digital Fabrication (F.Gramazio/M.Kohler) ■ <i>Belegung nur nach Absprache mit dem Dozierenden möglich. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	<b>F. Gramazio, M. Kohler</b>
<b>051-1228-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Informationsarchitektur (G.Schmitt)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1228-17 U	Integrierte Disziplin Informationsarchitektur ■			2 Std.	n. V.	<b>G. Schmitt</b>
<b>051-1232-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Soziologie (Ch.Schmid)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1232-17 U	Integrierte Disziplin Soziologie (Ch.Schmid) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	n. V.	<b>C. Schmid</b>
<b>051-1236-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1236-17 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (G. Vogt) ■			2 Std.	n. V.	<b>G. Vogt</b>
<b>051-1238-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (C.Girot)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1238-17 U	Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur (C.Girot) ■ <i>Die Integrierte Disziplin Landschaftsarchitektur wird vom DesignLab der Professur angeboten; Rücksprache erforderlich.</i>			2 Std.	n. V.	<b>C. Girot</b>
<b>051-1246-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1246-17 U	Integrierte Disziplin Tragkonstruktionen (P. Block) ■ <i>Diese Lehrveranstaltung wird im FS17 nicht angeboten.</i>			2 Std.	n. V.	<b>G. Birindelli</b>
<b>051-1248-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K. Sander)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
051-1248-17 U	Integrierte Disziplin Architektur und Kunst (K. Sander) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	n. V.	<b>K. Sander</b>
<b>► Seminarwochen</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>051-0912-17L</b>	<b>Seminarwoche Frühjahrssemester 2017</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>		
051-0912-17 A	Seminarwoche Frühjahrssemester 2017 ■ <i>Programme werden vor Beginn des Unterrichts FS 2017 publiziert. WICHTIG: Bitte Einschreibemodus unter <a href="https://einschreibung.arch.ethz.ch/seminarwoche/seminar.php">https://einschreibung.arch.ethz.ch/seminarwoche/seminar.php</a> befolgen.</i>			40s Std.		Dozent/innen
<b>► GESS Wissenschaft im Kontext</b>						

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

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

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

## ► Entwurf

### ►► Entwurf

"Entwurf" vom BSc-Studium steht zur Wahl.

### ►► Integrierte Disziplin Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-1402-17L</b>	<b>Integrierte Disziplin Planung - Frühjahrssemester 2017</b> <i>Belegung nur nach Absprache mit dem gewünschten Dozierenden.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
063-1402-17 U	Integrierte Disziplin Planung - Frühjahrssemester 2017 ■			2 Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Vertiefungsfächer

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 (22.03.17)</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1	<b>G. Habert</b>
<b>860-0017-00L</b>	<b>Argumentation and Science Communication</b> <i>Number of participants limited to 10. STP Students have priority.</i>  <i>MSc students, PhD students and postdocs with a science and technology background have priority.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
860-0017-00 G	Argumentation and Science Communication ■			3 Std. Do 13:15-16:00 UNO B11	<b>A. Wenger, C. J. Baumberger, M. Dunn Cavely, G. Hirsch Hadorn, U. Jasper, R. Knutti</b>
<b>051-0766-17L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0766-17 G	Bauprozess: Ökonomie <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien), am 25.5. (Auffahrt) und 1.6.(Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HCP E47.2 30.03. 12:45-14:30 HCP E47.1 04.05. 12:45-14:30 HCP E47.1	<b>S. Menz, H. Reichel</b>
<b>063-0118-17L</b>	<b>Architekturtheorie IV: Architekturtheorie des 19. Jahrhunderts heute</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0118-17 V	Architekturtheorie IV: Architekturtheorie des 19. Jahrhunderts heute <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 14./21.4. (Osterferien), am 26.5. und 2.6.17 (Schlussabgaben).</i>			1 Std. Fr 09:45-10:30 HIL E9	<b>M. Gnehm</b>
<b>063-0132-17L</b>	<b>Stadt und Markt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
063-0132-17 G	Stadt und Markt <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien), am 25.5. (Auffahrt) sowie am 25.5. und 1.6. (Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL D10.2	<b>J. Van Wezemaal</b>
<b>063-0314-17L</b>	<b>History of Art and Architecture VI: After Nature: Architecture and Environment</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0314-17 V	History of Art and Architecture VI: After Nature: Architecture and Environment ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 14.4. (Karfreitag), am 21.4.(Osterferien) sowie am 26.5. und 3.6. (vor Schlussabgaben).</i>			1 Std. Fr 08:50-09:35 HIL E1	<b>P. Ursprung</b>
<b>063-0316-17L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte VI: Die Welt, das Werk und das Ich, aus Sicht des Architekten</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
063-0316-17 V	Kunst- und Architekturgeschichte VI: Die Welt, das Werk und das Ich, aus Sicht des Architekten ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 14.4. (Karfreitag), am 21.4. (Osterferien) sowie am 26.5. und 2.6. (Schlussabgaben).</i>			1 Std. Fr 08:00-08:45 HIL E1	<b>M. Delbeke</b>
<b>063-0372-17L</b>	<b>Vertiefung in Bauforschung und Konstruktionsgeschichte</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3U</b>	
063-0372-17 U	Vertiefung in Bauforschung und Konstruktionsgeschichte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), am 20.4.(Osterferien), am 25.5. und 1.6. (Schlussabgaben).</i>			3 Std. Do 08:45-11:30 HIT H42	<b>S. Holzer</b>
<b>063-0418-17L</b>	<b>Architektur und Tragwerk: FS17</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>	
063-0418-17 V	Architektur und Tragwerk FS17 ■			3 Std. Do 08:50-11:30 HIL E8	<b>J. Schwartz, M. Beckh, M. Schrems</b>
<b>063-0420-17L</b>	<b>Experimental Explorations on Space and Structure</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>	
063-0420-17 S	Experimental Explorations on Space and Structure ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>J. Schwartz, J. J. Castellón González, P. D'Acunto</b>

<b>063-0716-17L</b>	<b>CAAD III: Positionen in der Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
063-0716-17 V	CAAD III: Positionen in der Architektur ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien), 1.5. (Tag der Arbeit) sowie 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIB E15	<b>L. Hovestadt</b>	
<b>063-0780-17L</b>	<b>Bauprozess III</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
063-0780-17 V	Bauprozess III ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3.(Seminarwoche), am 14. und 21.4. (Osterferien) sowie am 26.5. und 2.6.17 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E10.1	<b>S. Menz, K. Büsser</b>	
<b>063-1358-17L</b>	<b>Digital Urban Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
063-1358-17 G	Digital Urban Simulation <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. Seminarwoche, am 17.4. (Osterferien), am 24.4. (Sechseläuten), 1.5. (Tag der Arbeit) sowie am 22. und 29.5.17 (Schlussabgaben)</i>			4 Std.	Mo	13:45-17:30	HIT H31.4	<b>E. Tapias Pedraza</b>	
<b>851-0252-08L</b>	<b>Cognition in Studio Design - Analytic Tools for Evidence-Based Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0252-08 S	<i>Number of participants limited to 25</i> Cognition in Studio Design - Analytic Tools for Evidence-Based Design			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE C104	<b>B. Emo Nax, M. Brösamle, C. Hölscher</b>	

## ► Wahlfächer

### ►► Architektur / Gestaltung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>051-0170-17L</b>	<b>Seminar Architekturkritik: Stadt und Architektur</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0170-17 G	Seminar Architekturkritik: Stadt und Architektur <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3.17 (Seminarwoche), 14. und 21.4. (Osterferien), sowie am 26.5. und 2.6.17 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HIL H40.9	<b>C. Schärer Basoli</b>	
<b>051-0174-17L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur: Mythologische Raumstrukturen im Film</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
051-0174-17 V	Raumkonzepte in Film und Architektur: Mythologische Raumstrukturen im Film ■ <i>Die Veranstaltung findet 14-tägig statt (Kursdaten s. Raumbelagungen).</i>			1 Std.	Do	12:45-14:30	HIL E9	<b>D. E. Agotai Schmid, M. Bächtiger Zwicky</b>	
<b>051-0194-17L</b>	<b>Performance und Intervention</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>					
051-0194-17 U	Performance und Intervention <i>Einführungsveranstaltung: 23.2. von 13:00-14:30 IN RAUM HIL E 71 ! Weitere Kursdaten (2-wöchentlich) s. in Raumbelagungen!</i>			2 Std.	Do	12:45-16:30	HIL F47	<b>S. Keller Roca</b>	
					23.02.	12:45-14:30	HIL E71		
<b>051-0196-17L</b>	<b>Kritik und Theorie: Kunst des Schreibens</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
051-0196-17 S	Kritik und Theorie: Kunst des Schreibens ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien), am 24.4. (Sechseläuten) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	12:45-16:30	HIL E5	<b>K. Sander</b>	
					15.05.	12:45-14:30	HIL E5		
						14:45-16:30	HIL E5		
<b>051-0198-17L</b>	<b>Fotografie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>					
	<i>Belegung NUR nach Absprache mit dem Dozenten wirz@arch.ethz.ch.</i>								
051-0198-17 U	Fotografie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Kursdaten s. Raumbelagungen (14-tägig). Motivationsschreiben an wirz@arch.ethz.ch bis 13. Februar 2017, 12:00 Uhr. Belegung nur nach Absprache mit Frau Mirjam Wirz.</i>			2 Std.	Do	12:45-16:30	ONA G27.1	<b>K. Sander</b>	
					21.02.	08:00-12:30	HIL E5		
<b>051-0200-17L</b>	<b>Architektur und Fotografie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
051-0200-17 S	Architektur und Fotografie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Der Kurs wird in Deutsch und Englisch gehalten. Unregelmässige Lehrveranstaltung (s. Raumbelagungen).  Für die Teilnahme wird ein Motivationsschreiben verlangt (Deadline: Freitag 17.2.17 um 12:00 Uhr).</i>			2 Std.	Fr	12:45-16:30	HIL E5	<b>T. Wootton</b>	
					23.06.	12:45-16:30	HIL E3		
<b>051-0202-17L</b>	<b>3D Scannen und Freiform Modellieren</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>					
	<i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>								
051-0202-17 U	3D Scannen und Freiform Modellieren <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3.(Seminarwoche), am 17.4.(Osterferien), 24.4. (Sechseläuten), 1.5. (Tag der Arbeit) sowie am 22.5. und 29.5. (vor Schlussabgaben). Kursdaten: s. Raumbelagungen!</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E65	<b>K. Sander</b>	
<b>051-0220-17L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Arbeiten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
051-0220-17 S	Künstlerisches Denken und Arbeiten <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3.(Seminarwoche), am 17.4.(Osterferien), 24.4. (Sechseläuten), 1.5. (Tag der Arbeit) sowie am 22.5. und 29.5. (vor Schlussabgaben). Kursdaten: s. Raumbelagungen!</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL F47	<b>S. Keller Roca</b>	
<b>051-0224-17L</b>	<b>Freies Zeichnen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					

051-0224-17 V	Freies Zeichnen ■ Keine Lehrveranstaltung am 20.3.(Seminarwoche), am 17.4.(Osterferien), 24.4. (Sechseläuten), 1.5. (Tag der Arbeit) sowie am 22.5. und 29.5. (vor Schlussabgaben). Eine Belegung verpflichtet zum Besuch jeder Lehrveranstaltung. Kursdaten: s. Raumbellegungen!	2 Std.	Mo	12:45-14:30	HPT C103	Z. Leutenegger Küng
<b>051-0228-17L</b>	<b>Bildlabor</b> Maximale Teilnehmerzahl: 136 Die Auswahl erfolgt nach Anmeldedatum.  Sämtliche Unterlagen und Tutorials sind auf dem Server einzusehen (Zugang erst nach Kursbeginn möglich).	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2G</b>
051-0228-17 G	Bildlabor Keine Lehrveranstaltung am 24.3.(Seminarwoche), am 14.4.Karfreitag, am 21.4. (Osterferien) sowie am 26.5. und 2.6. (vor Schlussabgaben). Über die Fortführung der Lehrveranstaltung nach den Osterferien 2017 wird zeitnah informiert (Ausfall des Dozenten).	2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E6	R. Fässer
<b>051-0236-17L</b>	<b>Theory of Architecture, Seminar: Household</b>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2G</b>
051-0236-17 G	Theory of Architecture, Seminar: Household Keine Lehrveranstaltung am 24.3.(Seminarwoche), am 14.4.Karfreitag, am 21.4. (Osterferien) sowie am 26.5. und 2.6. (vor Schlussabgaben). Kursdaten: s. Raumbellegungen!	2 Std.	Fr	12:45-14:30	HCP E47.4	A. Vronskaya
<b>051-0622-17L</b>	<b>Architektur und Digitale Fabrikation:</b> Beschränkte Teilnehmerzahl. Die Einschreibung erfolgt am ersten Unterrichtstag.	<b>W</b>		<b>4 KP</b>		<b>4G</b>
051-0622-17 G	Architektur und Digitale Fabrikation: Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	4 Std.				F. Gramazio, M. Kohler
<b>051-0626-17L</b>	<b>Serendipity: Ice, Light, Void</b> Maximale Teilnehmerzahl: 16	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2G</b>
051-0626-17 G	Serendipity: Ice, Light, Void ■ Lehrsprache: Englisch und Deutsch. Wochenend-Workshop am 4./5.3.2017 in HIL H 40.7 (AV Lab). Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), 20.4. (Osterferien), 25.5. (Auffahrt) sowie 1.6. (vor Schlussabgaben).	2 Std.	Do	12:45-14:30	HIL H40.7	C. Girot
<b>051-0628-17L</b>	<b>Topology: Auf Irrwegen. Das Labyrinth zwischen Motiv und Metapher</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2K</b>
051-0628-17 K	Topology: Auf Irrwegen. Das Labyrinth zwischen Motiv und Metapher ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Lehrsprachen: Deutsch (Englisch, Französisch). Wochenend-Workshop: 11./12.3.2017 ganztags in HIL H 37.1/37.2. Übrige Kursdaten s. Raumbellegungen! Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), 20.4. (Osterferien), und 11.5. und 18.5. (Kompensation Workshop), 25.5 (Auffahrt) sowie 1.6. (vor Schlussabgaben)	2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL H37.1 HIL H37.2 23.02. 14:45-16:30 HIL H40.9 27.04. 14:45-16:30 HIL H37.1 HIL H37.2 04.05. 14:45-16:30 HIL H40.9	C. Girot
<b>051-0630-17L</b>	<b>Pairi-Daeza: Topografie</b> Maximale Teilnehmerzahl: 12	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2G</b>
051-0630-17 G	Pairi-Daeza: Topografie ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4.(Osterferien), am 24.4. (Sechseläuten), am 1.5. (Tag der Arbeit) sowie am 22. und 29.5.(Schlussabgaben).	2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL H40.9	G. Vogt
<b>063-0128-17L</b>	<b>Architektur VIII: Projekt als Argument (A. Lehnerer)</b>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>1V</b>
063-0128-17 V	Architektur VIII: Projekt als Argument ■ Vorlesungsdaten: 21.2.; 7.3.; 4. und 25.4.; 9.5.	1 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E4	A. Lehnerer
<b>063-0130-17L</b>	<b>Architektur VIII (M. Sik)</b>	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>1V</b>
063-0130-17 V	Architektur VIII (M. Sik) ■ Kursdaten: s. Raumbellegungen!	1 Std.	Di/2w	08:00-09:35	HIL E4	M. Sik
<b>051-0204-17L</b>	<b>Modell und Gestaltung</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>4U</b>
051-0204-17 U	Modell und Gestaltung Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), 17.4. (Osterferien), 25.5. (Auffahrt) und 1.6. (Schlussabgaben)	4 Std.	Do	08:00-11:30	HIL B61	A. Tellini, D. Bachmann, K. Derleth
<b>►► Konstruktion / Bautechnik</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>		<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>
<b>051-0416-17L</b>	<b>Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerkentwurfs</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
051-0416-17 G	Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerkentwurfs Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien), am 25.5. (Auffahrt) und 1.6. (vor Schlussabgaben). Kursdaten: s. Raumbellegungen!	3 Std.	Do	12:45-15:30	HIL C10.2	B. Addis, J. Schwartz

<b>051-0568-17L</b>	<b>Raumakustik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0568-17 G	Raumakustik <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 14. und 21.4. (Osterferien), 26.5. und 2.6. (vor Schlussabgaben). Kursdaten: s. Raumbellegungen!</i>			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIL E9	<b>K. Eggenschwiler</b>	
<b>051-0728-17L</b>	<b>CAAD Theory: A Quantum City - How To Think About Cities (L.Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0728-17 G	CAAD Theory: A Quantum City - How To Think About Cities (L.Hovestadt) ■ <i>No course on 20.3. (seminar week, 17.4. (Easter Holiday), 25.4. (Sechseläuten) and 22. and 29.5. (final critics).</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIB E15	<b>L. Hovestadt</b>	
<b>051-0732-17L</b>	<b>CAAD Practice: Bots, Characters &amp; Architecture (L.Hovestadt)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0732-17 G	CAAD Practice: Bots, Characters & Architecture (L.Hovestadt) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien), am 24.4. (Sechseläuten) sowie am 22. und 29.5. (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIB E15	<b>L. Hovestadt</b>	
<b>051-0764-17L</b>	<b>Neue konstruktive Orte</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0764-17 G	Neue konstruktive Orte <i>Findet dieses Semester nicht statt. Wahlfacharbeiten zu diesem Wahlfach können abgelegt werden.</i>			2 Std.					
<b>051-0778-17L</b>	<b>Bauprozess: Ausführung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0778-17 G	Bauprozess: Ausführung <i>Informationen zur Anmeldung unter <a href="http://www.bauprozess.arch.ethz.ch">www.bauprozess.arch.ethz.ch</a> Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 14.4. (Karfreitag), am 21.4. (Osterferien), am 26.5. und 2.6. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIL E9	<b>M. Eglin</b>	
<b>051-0782-17L</b>	<b>Costruire correttamente/Constructing Correctly: Weit gespannt oder hoch aufgestellt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0782-17 G	Costruire correttamente/Constructing Correctly: Weit gespannt oder hoch aufgestellt ■ <i>Die Lehrveranstaltung erstreckt sich aufbauend über zwei Semester, beginnend im Herbstsemester. Beginn im Frühjahrssemester ist möglich.  Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien), am 24.4. (Sechseläuten), am 1.5. (Tag der Arbeit) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL C10.2	<b>G. Birindelli</b>	
<b>051-0856-17L</b>	<b>Meisterkurs Konstruktion: Analyse der Erschliessungsräume im Werk von Rudolf Olgiati</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
051-0856-17 G	Meisterkurs Konstruktion: Analyse der Erschliessungsräume im Werk von Rudolf Olgiati ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien) am 25.5. (Auffahrt) und 1.6.. (vor Schlussabgaben). Ort: Bitte beachten Sie die Raumbellegungen!</i>			2 Std.	Do	12:45-14:30	HIL H37.1 HIL H37.2	<b>C. Vogt</b>	
						09.03.	12:45-14:30	HIL D60.1	
						06.04.	12:45-14:30	HIL D60.1	
						11.05.	12:45-14:30	HIL D60.1	
<b>051-0824-17L</b>	<b>Material-Werkstatt</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
051-0824-17 G	Material-Werkstatt ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>A. Spiro</b> , Noch nicht bekannt	

## ►► Planung / Umweltgestaltung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0370-17L</b>	<b>Theorie des Städtebaus:</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
051-0370-17 G	Theorie des Städtebaus <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Noch nicht bekannt
<b>051-0620-17L</b>	<b>Urban Mutations on the Edge: Commoning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
051-0620-17 S	Urban Mutations on the Edge: Commoning ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), 17.4. (Osterferien), 24.4. (Sechseläuten), 1.5. (Tag der Arbeit) und 22. und 29.5. (vor Schlussabgaben). Kursdaten s. Raumbellegungen!</i>			2 Std.	Mo 15:45-17:30 ONA E7 <b>M. Angéllil</b>
<b>051-0668-17L</b>	<b>Fallstudien zum Urbanen Raum: Texte, Positionen und Diskurse - Architektur und Politik urbaner Form</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Unbeschränkter Zugang für Studierende des Studiengangs Architektur BSc/MSc. Andere Studierende beachten bitte die Hinweise zur Zulassungs-/Prüfungs- und Testatpraxis sowie entsprechende Merkblätter auf den Webseiten der Professuren.</i>				

051-0668-17 G	Fallstudien zum Urbanen Raum: Texte, Positionen, Diskurse - Architektur und Politik urbaner Form ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), 13.4. (vor Karfreitag, 20.4. (Osterferien), 25.5 (Auffahrt) sowie 1.6. (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Do	15:45-17:30	HIL E10.1	<b>D. Kiss</b>
<b>051-0702-17L</b>	<b>Systematische Grundlagen für städtebauliches Entwerfen: Lernen von der europäischen Stadt: Zürich</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
051-0702-17 G	Systematische Grundlagen für städtebauliches Entwerfen: Lernen von der europäischen Stadt: Zürich ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), 20.4. (Osterferien), 25.5 (Auffahrt) sowie 1.6. (vor Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Do	14:45-16:30	HCP E47.1	<b>V. Magnago Lampugnani,</b> H. Stühlinger
<b>051-0724-17L</b>	<b>Information Architecture and Future Cities: Smart Cities</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
051-0724-17 V	Information Architecture and Future Cities: Smart Cities ■ <i>No course on 20.3. (seminar week), 17.4.(Easter Holiday), 24.4. (Sechseläuten), 1.5. (Labour Day) as well as 22. and 29.5.(final critics).</i>	1 Std.	Mo	12:45-13:30	HIT H31.2	<b>G. Schmitt</b>
<b>051-0726-17L</b>	<b>Creative Data Mining. Uncover and Evaluate</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
051-0726-17 U	Creative Data Mining. Uncover and Evaluate ■ <i>No course on 20.3. (seminar week), on 17.4. (Easter Holiday),</i>	2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIT H12	<b>G. Schmitt</b>
<b>051-0816-17L</b>	<b>ACTION! On the Real City: Learning from Langstrasse</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4U</b>		
051-0816-17 U	ACTION! On the Real City: Learning from Langstrasse ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien), am 25.5. (Auffahrt) sowie am 1.6. (Schlussabgaben).</i>	4 Std.	Do	12:45-16:30	ONA E34	<b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b>
<b>051-0818-17L</b>	<b>Mapping Everything</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>4U</b>		
051-0818-17 U	Mapping Everything ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), 17.4. (Osterferien), 24.4. (Sechseläuten), 1.5. (Tag der Arbeit) und 22. und 29.5. (vor Schlussabgaben).</i>	60s Std.	Mo	15:45-17:30	ONA E16	<b>G. Vogt</b>
<b>051-0820-17L</b>	<b>Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
051-0820-17 V	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien), am 24.4. (Sechseläuten), am 1.5. (Tag der Arbeit) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E6	<b>T. Guthknecht</b>
<b>051-0822-17L</b>	<b>Winter School: Making Cities More Inclusive for All</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9G</b>		
051-0822-17 G	Winter School: Making Cities More Inclusive For All: Cartagena, Santa Marta, Colombia ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Dates in Colombia: 5th to 18th February 2017. Application Deadline: 21st November 2016, further information on <a href="http://u-tt.com/teaching">http://u-tt.com/teaching</a> .</i>	120s Std.				<b>H. Klumpner, A. Brillembourg</b>
<b>101-0437-10L</b>	<b>Urban Mobility</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0437-10 G	Urban Mobility <i>Findet dieses Semester nicht statt. Flipped classroom concept: The course will have two distinctive parts: the first one builds on classes and discussions, and the second one exposes students to an individual project.</i>	2 Std.				
<b>063-0322-17L</b>	<b>Summer School: Building Cultures: Open City Research Platform 2017</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>7S</b>		
063-0322-17 S	Summer School: Building Cultures: Open City Research Platform 2017 <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Introduction: April 6, 2017, 17-18, room HIL E 67 In collaboration with EPFL <a href="http://enac.epfl.ch/architecture/summer-school">http://enac.epfl.ch/architecture/summer-school</a>  Workshop Calendar (provisory): July 24-28: Lausanne August 1-12 Open City</i>	100s Std.	n. V.			<b>A. Spiro</b>

## ►► Geschichte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0172-17L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur:</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
051-0172-17 S	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur: ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>L. Stalder</b>
<b>051-0186-17L</b>	<b>Forschung am Buch: Architekturtheorie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	



<b>bis 1800</b>							
051-0186-17 S	Forschung am Buch: Architekturtheorie bis 1800 <i>Findet dieses Semester nicht statt. Diese Lehrveranstaltung wurde abgesagt.</i>			2 Std.			
<b>051-0318-17L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte: Berlin - Geschichte und Architektur im 20. Jahrhundert</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
051-0318-17 G	Kunst- und Architekturgeschichte: Berlin - Geschichte und Architektur im 20. Jahrhundert ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien) am 25.5 (Auffahrt) und am 1.6. (vor Schlussabgaben). Kursdaten: s. Raumbellegungen!</i>			2 Std.	Do	12:45-14:30 HIL E6	<b>I. Heinze-Greenberg</b>
<b>051-0320-17L</b>	<b>History of Art and Architecture: When Institutional Critique Becomes Form</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
051-0320-17 G	History of Art and Architecture: When Institutional Critique Becomes Form ■ <i>Lehrsprachen: Deutsch und Englisch. Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), am 13.4.(vor Karfreitag), am 20.4. (Osterferien), am 25.5. (Auffahrt) und 1.6. (vor Schlussabgaben). Kursdaten: s. Raumbellegungen!</i>			2 Std.	Do	16:45-18:30 HIL E5	<b>N. Zschocke, E. E. Scott</b>
<b>051-0368-17L</b>	<b>Seminar Geschichte des Städtebaus: Elemente des städtischen Raumes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
051-0368-17 S	Seminar Geschichte des Städtebaus: Elemente des städtischen Raumes ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), am 13.4.(vor Karfreitag), am 20.4. (Osterferien), am 25.5. (Auffahrt) und 1.6. (vor Schlussabgaben). Kursdaten: s. Raumbellegungen!</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30 HIL D60.1	<b>V. Magnago Lampugnani, M. Tubbesing</b>
<b>051-0784-17L</b>	<b>Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte: Um den Küchentisch (P.Ursprung)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
051-0784-17 S	Spezialfragen zur Kunst- und Architekturgeschichte: Um den Küchentisch (P.Ursprung) ■ <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 13.4.(vor Karfreitag), am 21.4. (Osterferien). 25.5. (Auffahrt) und 1.6.17 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	15:45-17:30 HIL C10.2	<b>D. Imhof, T. Klausner</b>
<b>051-0780-17L</b>	<b>History of Architecture: Wars, Architecture and Cities</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
051-0780-17 G	History of Architecture: Wars, Architecture and Cities <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 14.4. (vor Karfreitag), am 21.4. (Osterferien), am 26.5. (Auffahrt) sowie am 2.6.17 (vor Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HIL C10.2	<b>S. Henni, P. Ursprung</b>
<b>051-0184-17L</b>	<b>Spezialfragen zum Städtebau der Moderne in Mitteleuropa</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
051-0184-17 S	Spezialfragen zum Städtebau der Moderne in Mitteleuropa <i>Findet dieses Semester nicht statt. Achtung: Dieser Kurs wurde mangels Anmeldungen im FS17 annulliert resp. auf HS17 verschoben. Neue Details folgen.</i>			2 Std.			

## ►► Soziologie / Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>851-0252-03L</b>	<b>Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users</b> <i>Number of participants limited to 40  Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0252-03 S	Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users			2 Std.	Mo 17:15-19:00 IFW C33	<b>V. Schinazi, B. Emo Nax, T. Thrash</b>
<b>051-0814-17L</b>	<b>Soziologie: Gentrification in Zürich. Die Weststrasse im Wandel</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
051-0814-17 G	Soziologie: Gentrification in Zürich. Die Weststrasse im Wandel <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 14.4. (Karfreitag), am 21.4.(Osterferien) sowie am 26.5. und 2.6.(Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr 12:45-14:30 HIL D60.1 HPV G4	<b>M. Streule Ulloa Nieto, R. Nüssli</b>

## ► Wahlfacharbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>063-0116-17L</b>	<b>Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende in Englisch oder Deutsch.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0116-17 A	Architektur und Gebäudesysteme (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Englisch oder Deutsch.</i>			150s Std. n. V.	<b>A. Schlüter</b>
<b>063-0134-17L</b>	<b>Architektur VIII (Wahlfacharbeit)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	

063-0134-17 A	Architektur VIII (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.					<b>A. Lehnerer</b>
<b>063-0166-17L</b>	<b>Seminar "Wohnen im kulturellen und gesellschaftlichen Kontext von Stadtentwicklung" (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0166-17 A	Seminar: Wohnen im kulturellen und gesellschaftlichen Kontext von Stadtentwicklung (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Persönliche Anmeldung mit Themenvorschlag und Arbeitsprogramm beim Dozenten zu Anfang des Semesters erforderlich. Siehe "Merkblatt zum Verfassen einer Wahlfacharbeit" unter<a href="http://www.wohnforum.arch.ethz.ch/sites/default/files/dateien/diplomwahlfachmerkblatt.pdf">http://www.wohnforum.arch.ethz.ch/sites/default/files/dateien/diplomwahlfachmerkblatt.pdf</a></i>			150s Std. n. V.					<b>G. Precht</b>
<b>063-0170-17L</b>	<b>Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0170-17 A	Seminar Architekturkritik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.					<b>C. Schärer Basoli</b>
<b>063-0172-17L</b>	<b>Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0172-17 A	Geschichte, Kritik und Theorie der Architektur (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.					<b>L. Stalder</b>
<b>063-0174-17L</b>	<b>Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0174-17 A	Raumkonzepte in Film und Architektur (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. 22.08.	08:00-18:30	HIL E5			<b>D. E. Agotai Schmid, M. Bächtiger Zwicky</b>
<b>063-0188-17L</b>	<b>Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
	<i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Die Belegung der Wahlfacharbeit ist nur in Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i>								
063-0188-17 A	Entwerferische Verfahren - Konstruktive Techniken: Wahlfacharbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.					<b>M. Peter</b>
<b>063-0194-17L</b>	<b>Performance und Intervention (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
063-0194-17 A	Performance und Intervention (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit im thematischen Bereich.</i>			150s Std. n. V.					<b>S. Keller Roca</b>
<b>063-0196-17L</b>	<b>Kritik und Theorie (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
	<i>Die Belegung der Wahlfacharbeit ist nur in Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i>								
063-0196-17 A	Kritik und Theorie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.					<b>K. Sander</b>
<b>063-0198-17L</b>	<b>Fotografie (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
	<i>Die Belegung der Wahlfacharbeit ist nur in Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i>								
063-0198-17 A	Fotografie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.					<b>K. Sander</b>
<b>063-0202-17L</b>	<b>3D Scanning und Freeform Modeling (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					
	<i>Die Belegung der Wahlfacharbeit ist nur in Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i>								
063-0202-17 A	3D Scanning and Freeform Modeling (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.					<b>K. Sander</b>
<b>063-0220-17L</b>	<b>Künstlerisches Denken und Arbeiten (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>					

Die Belegung der Wahlfacharbeit ist nur in  
Absprache mit dem Dozierenden möglich.

063-0220-17 A	Künstlerisches Denken und Arbeiten (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.			150s Std. n. V.	S. Keller Roca
<b>063-0224-17L</b>	<b>Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
	Die Belegung der Wahlfacharbeit ist nur in Absprache mit dem Dozierenden möglich.				
063-0224-17 A	Freies Zeichnen (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.			150s Std. n. V.	Z. Leutenegger Küng
<b>063-0228-17L</b>	<b>Architekturzeichnen - Bildlabor</b> (Wahlfacharbeit) Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0228-17 A	Architekturzeichnen - Bildlabor (Wahlfacharbeit) Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Die Betreuung ist unfallbedingt ab 12.4.17 eingeschränkt. Bitte Kontakt mit dem Dozenten aufnehmen.			150s Std. n. V.	R. Fässer
<b>063-0236-17L</b>	<b>Architekturtheorie (Wahlfacharbeit) (NF</b> <b>Moravanszky)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0236-17 A	Theory of Architecture (Thesis Elective) (NF Moravanszky) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.			150s Std. n. V.	A. Vronskaya
<b>063-0318-17L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte</b> (Wahlfacharbeit) Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0318-17 A	Kunst- und Architekturgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	M. Delbeke
<b>063-0320-17L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte</b> (P.Ursprung) (Wahlfacharbeit) Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0320-17 A	Kunst- und Architekturgeschichte (P.Ursprung) (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Absprache mit der Professur. Wahlfacharbeiten können in verschiedenen Medien (Text, Video, Fotografie, Performance) realisiert werden.			150s Std. n. V.	P. Ursprung
<b>063-0356-17L</b>	<b>Bauforschung und</b> <b>Konstruktionsgeschichte</b> (Wahlfacharbeit) Wahlfacharbeit für Master-Studierende.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0356-17 A	Bauforschung und Konstruktionsgeschichte (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	S. Holzer
<b>063-0368-17L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus</b> (Lampugnani) (Wahlfacharbeit) Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0368-17 A	Geschichte des Städtebaus (Wahlfacharbeit) (V.Magnago Lampugnani) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. In Absprache mit den Assistenten des Lehrstuhls. Besonderes: Die Wahlfacharbeit muss bis spätestens 31. Mai 2017 dem Dozenten abgegeben werden.			150s Std. n. V.	V. Magnago Lampugnani, H. Stühlinger, M. Tubbesing
<b>063-0370-17L</b>	<b>Theorie des Städtebaus</b> (V.M.Lampugnani) (Wahlfacharbeit) Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0370-17 A	Theorie des Städtebaus (V.M.Lampugnani) (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit nach Absprache mit den Dozierenden. Besonderes: Die Wahlfacharbeit muss bis spätestens 31. Mai 2017 abgegeben werden.			150s Std. n. V.	V. Magnago Lampugnani, H. Stühlinger, M. Tubbesing
<b>063-0416-17L</b>	<b>Kraft, Material, Form: Geschichte des</b> <b>Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0416-17 A	Kraft, Material, Form: Geschichte des Tragwerksentwurfs (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Vorlesung und selbständige Arbeit.			150s Std. n. V.	J. Schwartz
<b>063-0516-17L</b>	<b>Bauphysik (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	

063-0516-17 A	Bauphysik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit. Das Thema der Wahlfacharbeit muss zwingend vor Beginn der Arbeit mit dem Lehrstuhl abgesprochen und von diesem genehmigt werden. Sprache: German or English by Assistants, English by Jan Carmeliet.</i>			150s Std. n. V.	J. Carmeliet
063-0568-17L	<b>Raumakustik (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	W	6 KP	11A	
063-0568-17 A	Raumakustik (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit</i>			150s Std. n. V.	K. Eggenschwiler
063-0620-17L	<b>Urban Mutations on the Edge (Thesis Elective)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	W	6 KP	11A	
063-0620-17 A	Urban Mutations on the Edge (Thesis Elective) ■ <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std.	M. Angéilil
063-0622-17L	<b>Architektur und Digitale Fabrikation (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	W	6 KP	11A	
063-0622-17 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>			150s Std. n. V.	F. Gramazio, M. Kohler
063-0624-17L	<b>Travellers. (Thesis Elective)</b> <i>Thesis Elective for Master class students.  Enrolment only possible upon agreement with the lecturer.</i>	W	6 KP	11A	
063-0624-17 A	Travellers. (Thesis Elective) <i>Selbständige Arbeit</i>			150s Std.	M. Topalovic
063-0626-17L	<b>Serendipity (Thesis Elective)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	W	6 KP	11A	
063-0626-17 A	Serendipity (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit in Deutsch oder Englisch.</i>			150s Std. n. V.	C. Girot
063-0628-17L	<b>Topology (Thesis Elective)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende.  Die Belegung der Wahlfacharbeit ist nur in Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i>	W	6 KP	11A	
063-0628-17 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>			150s Std.	C. Girot
063-0630-17L	<b>Pairi-Daeza: Topografie (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende.  Nur in Kombination mit dem Besuch des Wahlfachs belegbar.  Die Belegung der Wahlfacharbeit ist nur in Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i>	W	6 KP	11A	
063-0630-17 A	Pairi-Daeza: Topografie (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit aufbauend auf dem Semesterthema des Wahlfachs Pairi-Daeza.</i>			150s Std. n. V.	G. Vogt
063-0632-17L	<b>Urban Food (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	W	6 KP	11A	
063-0632-17 A	Urban Food (Wahlfacharbeit) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	G. Vogt
063-0668-17L	<b>Fallstudien zum urbanen Raum (Wahlfacharbeit)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende.  Die Belegung der Wahlfacharbeit ist nur in Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i>	W	6 KP	11A	
063-0668-17 A	Fallstudien zum urbanen Raum (Wahlfacharbeit) (K. Christiaanse) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.</i>			150s Std. n. V.	K. Christiaanse, D. Kiss
063-0724-17L	<b>Information Architecture: (Thesis Elective)</b> <i>Wahlfacharbeit für Master-Studierende</i>	W	6 KP	11A	

063-0724-17 A	Information Architecture: (Thesis Elective) ■ Selbständige Arbeit			150s Std.	<b>G. Schmitt</b>
<b>063-0732-17L</b>	<b>CAAD Theorie (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0732-17 A	CAAD Theorie (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>063-0734-17L</b>	<b>CAAD Praxis (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0734-17 A	CAAD Praxis (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	<b>L. Hovestadt</b>
<b>063-0764-17L</b>	<b>Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Masterstudierende.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0764-17 A	Neue konstruktive Orte (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.			150s Std. n. V.	<b>D. Mettler, D. Studer</b>
<b>063-0766-17L</b>	<b>Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0766-17 A	Bauprozess: Ökonomie (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	<b>H. Reichel</b>
<b>063-0768-17L</b>	<b>Bauprozess: Wahlfacharbeit</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0768-17 A	Bauprozess: Wahlfacharbeit ■ Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	<b>K. Büsser</b>
<b>063-0782-17L</b>	<b>Costruire correttamente/Constructing Correctly (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0782-17 A	Costruire correttamente/Constructing Correctly (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	<b>G. Birindelli</b>
<b>063-0814-17L</b>	<b>Soziologie (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0814-17 A	Soziologie (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	<b>M. Streule Ulloa Nieto</b>
<b>063-0816-17L</b>	<b>ACTION! On the Real City (Thesis Elective)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0816-17 A	<i>Die Belegung der Wahlfacharbeit ist nur in Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i> ACTION! On the Real City: (Thesis Elective) ■ Selbständige Arbeit.			150s Std.	<b>A. Brillembourg, H. Klumpner</b>
<b>063-0818-17L</b>	<b>Mapping Everything (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0818-17 A	Mapping Everything (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	<b>G. Vogt</b>
<b>063-0820-17L</b>	<b>Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0820-17 A	Planungsstrategien für komplexe Gebäude am Beispiel Gesundheitsbauten (Wahlfacharbeit) Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Wahlfacharbeit, in Absprache mit dem Dozenten.			150s Std. n. V.	<b>T. Guthknecht</b>
<b>063-0824-17L</b>	<b>Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0824-17 A	Material-Werkstatt (Wahlfacharbeit) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit			150s Std. n. V.	<b>A. Spiro</b>
<b>063-0856-17L</b>	<b>Meisterkurs Konstruktion (Wahlfacharbeit)</b> Wahlfacharbeit für Master-Studierende.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>11A</b>	
063-0856-17 A	<i>Die Belegung der Wahlfacharbeit ist nur in Absprache mit dem Dozierenden möglich.</i> Meisterkurs Konstruktion (Wahlfacharbeit) Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Selbständige Arbeit.			150s Std. n. V.	<b>C. Vogt</b>

#### ► Seminarwochen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>051-0912-17L</b>	<b>Seminarwoche Frühjahrssemester 2017</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3A</b>	

051-0912-17 A Seminarwoche Frühjahrssemester 2017 ■ 40s Std. Dozent/innen  
 Programme werden vor Beginn des Unterrichts FS 2017 publiziert.  
 WICHTIG: Bitte Einschreibemodus unter <https://einschreibung.arch.ethz.ch/seminarwoche/seminar.php> befolgen.

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-0141-00L	<b>Master-Arbeit</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.	O	33 KP	40D	
051-0141-00 D	Master-Arbeit ■			40 Std. n. V.	Professor/innen

► **Auflagen-Lerneinheiten**

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
051-1100-AAL	<b>Entwurf V-IX</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.  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> )	E-	13 KP	16U	
051-1100-AA U	Entwurf V-IX			16 Std.	Dozent/innen
052-1100-AAL	<b>Entwurf V-IX (Teil 1)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.  Die Belegung unter <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a> )	E-	14 KP	16U	
052-1100-AA U	Entwurf V-IX (Teil 1) Findet dieses Semester nicht statt. Diese Lehrveranstaltung wird zum ersten Mal im HS17 angeboten.			16 Std.	Dozent/innen
052-1101-AAL	<b>Entwurf V-IX (Teil 2)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.  Die Belegung unter <a href="http://www.mystudies.ethz.ch">www.mystudies.ethz.ch</a> ist erst nach der Zuteilung der Entwurfsklasse am Schluss der internen Einschreibung am D-ARCH möglich (s. <a href="http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php">http://www.einschreibung.arch.ethz.ch/desi gn.php</a> )	E-	14 KP	16U	

*Findet dieses Semester nicht statt.  
Diese Lehrveranstaltung wird zum ersten Mal im HS17  
angeboten.*

### Architektur Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Atmospheric and Climate Science Master

## ► Module

### ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1224-00L</b>	<b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling <i>Because of a sabbatical of H. Wernli, the spring 2017 lecture course will include a series of guest lectures.</i>			2 Std. Di 15:15-17:00 LFW C5	<b>H. Wernli, S. Pfahl</b>
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42	<b>U. Lohmann, L. Schlemmer</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 08.03. 08:15-10:00 CHN E46 15.03. 08:15-10:00 CHN D42	<b>C. Appenzeller</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>

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42	<b>U. Lohmann, L. Schlemmer</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, W. Ball</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 36.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			2 Std. Mo 08:15-10:00 CHN F46	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			1 Std. Mo 10:15-12:00 CHN F46	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1234-00L</b>	<b>Tropospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1234-00 G	Tropospheric Chemistry			2 Std. Fr 13:15-15:00 CHN D44	<b>A. Prévôt, F. Dentener</b>
<b>701-1238-00L</b>	<b>Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>	
701-1238-00 P	Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Contact Ulrich Krieger before start of the spring semester.</i>			2 Std.	<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 ML F34	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4004-00L</b>	<b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4004-00 G	Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle			2 Std. Di 13:15-15:00 CHN E42 21.02. 13:15-15:00 ML E12 28.02. 13:15-15:00 ML E12	<b>T. I. Eglinton, M. Lupker</b>
<b>701-1317-00L</b>	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1317-00 G	Global Biogeochemical Cycles and Climate			3 Std. Mi 10:15-13:00 ML F34	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>

### ► 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.</i> <i>Termine: 23.02.; 09.03.; 23.03.; 06.04.; 04.05.; 18.05.</i>	1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	<b>M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne</b>
---------------	--	--------	----	-------------	---------	---

<b>701-1266-00L</b>	<b>Weather Discussion</b> <i>Limited number of participants.</i> <i>Preference will be given to students on the masters level.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2P</b>		
---------------------	--	----------	---------------	-----------	--	--

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

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

### ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

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 CHN E46 12:15-13:00 CHN E46	<b>U. Lohmann</b>

### ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0573-00L</b>	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
402-0573-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std.	Mo 14:15-16:00 CAB G52	<b>J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>
402-0573-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo 13:15-14:00 CAB G52	<b>J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher</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.</i>			1 Std.	Do 13:15-15:00 CHN G42	<b>U. Krieger</b>

<b>651-4004-00L</b>	<b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
651-4004-00 G	Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle			2 Std.	Di 13:15-15:00 CHN E42 21.02. 13:15-15:00 ML E12 28.02. 13:15-15:00 ML E12	<b>T. I. Eglinton, M. Lupker</b>

<b>701-1240-00L</b>	<b>Modelling Environmental Pollutants</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std.	Mi 08:15-10:00 CAB G61	<b>C. Bogdal, M. Scheringer</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 ML F34	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>

### ►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>651-3424-00L</b>	<b>Sedimentologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
651-3424-00 G	Sedimentologie			2 Std.	Mo 15:15-17:00 NO C6	<b>A. Gilli</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 ML F34	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>

### ►► Hydrologie und Wasserkreislauf

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>102-0468-00L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIL E6	<b>P. Molnar</b>

<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std.	Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42	<b>U. Lohmann, L. Schlemmer</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			4 Std.	Mi 12:45-16:30 HPT C103	<b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</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 08:00-09:35 HIL E9	<b>P. Burlando, D. Anghileri</b>

### ►► Voraussetzungen

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi 10:15-12:00 CHN C14	<b>R. Knutti, E. Fischer</b>

## ►► Übrige Wahlfächer ETH

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

### ► Ergänzungen

#### ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-1504-00L	<b>Snowcover: Physics and Modelling</b>	W	4 KP	3G	
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling			3 Std. Mo 15:15-18:00 NO E39	M. Schneebeli, H. Löwe
101-0288-00L	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	W	3 KP	2G	
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E1	J. Schweizer, S. L. Margreth
651-4090-00L	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO814</i>	W	3 KP	2P	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html</a></i>				
651-4090-00 P	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
651-1506-00L	<b>The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO856</i>	W	3 KP	2G	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html</a></i>				
651-1506-00 G	The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std. Di 16:15-18:00 UNI ZH.	Uni-Dozierende
651-4162-00L	<b>Field Course Glaciology</b> <i>Only for Earth Sciences MSc, Atmospheric and Climate Science MSc and Applied Geophysics MSc.</i>	W	3 KP	6P	
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>				
651-4162-00 P	Field Course Glaciology <i>The field course takes place from August 30 until September 6, 2017. An information event will be on Tuesday 23 May 2017 at 17:00 in HIA D59 (Hönggerberg).</i>			80s Std. 28.08. 10:15-16:00 LFW E13 06.09. 13:15-18:00 LFW E13 07.09. 10:15-15:00 LFW E13	A. Bauder, D. Farinotti, M. Werder

#### ►► Ergänzung in Biogeochemische Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 ML F34	N. Gruber, M. Vogt

#### ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0012-00L	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</i>	W	3 KP	2S	
	<i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>				
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std. Di 10:15-12:00 IFW C33	B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens
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, N. Buchmann, S. Burri, V. Lafond

#### ►► Ergänzung in nachhaltiger Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0962-02L	<b>Energietechnik und Umwelt</b>	W	3 KP	2V+1K	
701-0962-02 V	Energietechnik und Umwelt			2 Std. Di 15:15-17:00 ML F39	T. Nussbaumer

701-0962-02 K	Energietechnik und Umwelt			1 Std.	Di	17:15-18:00	ML F39	<b>T. Nussbaumer</b>
<b>227-0730-00L</b>	<b>Power Market II - Modeling and Strategic W 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 18.08.	08:15-12:00 16:15-19:00	HG D7.1 ETZ E8	<b>D. Reichelt, G. A. Koeppel</b>
<b>529-0191-01L</b>	<b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>							
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG E5	<b>T. Schmidt</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	17:15-19:00	HG G5	<b>M. Filippini</b>
					22.03.	14:15-16:00	HG E3	
					26.04.	14:15-16:00	HG E3	
					04.05.	19:15-20:00	HG G3	
					11.05.	19:15-20:00	HG G5	
					18.05.	19:15-20:00	HG G3	
					24.05.	14:15-16:00	HG E3	
					01.06.	17:15-19:00	HG E7	

### ► 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. Joos, C. Schär,</b> D. N. Bresch, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, 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. Joos, C. Schär,</b> D. N. Bresch, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, 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. Joos, C. Schär,</b> D. N. Bresch, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, 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>Attendance is mandatory</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G59	<b>H. Joos, O. Stebler,</b> F. Tummon, 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>Attendance is mandatory</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G59	<b>H. Joos, O. Stebler,</b> F. Tummon, M. A. Wüest

### ► Labor- und Feldarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1260-00L</b>	<b>Climatological and Hydrological Field Work</b>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>				
	<i>Number of participants limited to 30.</i>							
701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: 12 June - 16 June 2017</i> <i>Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis.</i>			5 Std.	15.06. 16.06.	07:15-19:00 07:15-17:00	CHN D42 CHN D42	<b>L. Gudmundsson, D. Michel,</b> S. I. Seneviratne
<b>701-1262-00L</b>	<b>Atmospheric Chemistry Lab Work</b>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>				
701-1262-00 P	Atmospheric Chemistry Lab Work <i>Das Praktikum findet nach Vereinbarung im CHN D57 statt.</i>			5 Std.	n. V.			<b>C. Marcolli, U. Krieger,</b> T. Peter
<b>701-1264-00L</b>	<b>Atmospheric Physics Lab Work</b>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>				
	<i>Number of participants limited to 18.</i>							
701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work <i>Students will be informed by the lecturer where the course takes place.</i>			5 Std.	n. V.			<b>Z. A. Kanji</b>

**701-1266-00L Weather Discussion** W 2.5 KP 2P  
 Limited number of participants.  
 Preference will be given to students on the masters level.

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

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4275-00L</b>	<b>Master's Thesis</b> Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.  Die Masterarbeit steht unter der Leitung eines Professors/einer Professorin, der/ die in den Modulfächern des Masterprogramms unterrichtet. Zur Anmeldung für die Masterarbeit bitte die hier verknüpfte Webseite aufrufen ( <a href="http://www.iac.ethz.ch/education/master/curriculum/master_thesis">http://www.iac.ethz.ch/education/master/curriculum/master_thesis</a> )	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
651-4275-00 D	Master's Thesis Atmospheric and Climate Science ■			900s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0412-AAL</b>	<b>Climate Systems</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0412-AA R	Climate Systems Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Reto Knutti for further information.			90s Std.	R. Knutti
<b>701-0471-AAL</b>	<b>Atmospheric Chemistry</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0471-AA R	Atmospheric Chemistry Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Dominik Brunner or Dr. Markus Ammann for further information.			90s Std.	D. W. Brunner, M. Ammann
<b>701-0475-AAL</b>	<b>Atmospheric Physics</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0475-AA R	Atmospheric Physics Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Ulrike Lohmann for further information.			90s Std.	U. Lohmann
<b>701-0473-AAL</b>	<b>Weather Systems</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
701-0473-AA R	Weather Systems Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.			90s Std.	M. A. Sprenger, C. Grams
<b>701-0461-AAL</b>	<b>Numerical Methods in Environmental Sciences</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	

Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

701-0461-AA R Numerical Methods in Environmental Sciences 90s Std. C. Schär, O. Fuhrer  
Self-study course. No presence required.  
Please contact Prof. Christoph Schär for further information.

**701-0071-AAL Mathematics III: Systems Analysis E- 4 KP 9R**  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

701-0071-AA R Mathematics III: Systems Analysis 120s Std. N. Gruber

**701-1901-AAL Systems Analysis E- 4 KP 9R**  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

701-1901-AA R Systems Analysis 120s Std. N. Gruber  
Self-study course. No presence required.  
Please contact Prof. Nicolas Gruber for further information.

**701-0106-AAL Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III E- 3 KP 6R**  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

701-0106-AA R Mathematics V: Applied Deepening of Mathematics I - III 90s Std. M. A. Sprenger  
Self-study course. No presence required.  
Please contact Dr. Michael Sprenger for further information.

#### 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	1G			
851-0240-17 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Daten: 14.3., 21.3., 28.3., 4.4., 11.4., 25.4., 2.5., 9.5., 30.5.2017			18s Std.	Di	17:15-19:00 HG D1.1	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, L. Schalk
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	1G			
851-0240-25 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Daten: 21.2., 28.2., 7.3., 16.5., 23.5.2017			10s Std.	21.02. 28.02. 07.03. 16.05. 23.05.	17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1	<b>G. Kaufmann</b>
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).  Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.	O	3 KP	2V			
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std.	Di	17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern</b> , J. Egli, P. Greutmann
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. Egli
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-	W	2 KP	2G			

<b>0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</b>						
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> 1. Teil: 2.3. und 3.3.2017 2. Teil: 7.4.2017			24s Std.	02.03. 09:15-18:00 03.03. 09:15-18:00 07.04. 09:15-18:00	ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1 <b>L. Haag</b>
<b>851-0242-06L</b>	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std.	Mi 17:15-19:00	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.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std.	Mi 15:15-17:00	ML F40 <b>E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche</b>
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 22.2. und 29.3.2017, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (22.2.17) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>			14s Std.	Mi 12:15-15:00	CLA E4 <b>P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Stern</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0240-23L</b>	<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 eingetreten sind</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
851-0240-23 V	Nachqualifikationskurs DZ ■ <i>Daten: 21.2., 28.2., 7.3., 16.5., 23.5.2017, 17-19 HG D 1.1</i>			10s Std.	<b>G. Kaufmann</b>

### ► Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0240-01L</b>	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <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.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■		2 Std.	Di	17:15-19:00	ML F36	<b>E. Stern, J. Egli, P. Greutmann</b>
<b>851-0240-24L</b>	<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.	<b>O</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. Egli</b>
<b>851-0238-01L</b>	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>			
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.			3 Std.	Do	15:15-18:00	CHN E46 CLA E4 <b>L. Schalk, P. Edelsbrunner</b>
<b>851-0242-01L</b>	<b>Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4)</b> Belegung für Studierende des Lehrdiploms (LD), ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW4 absolvieren.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>			
851-0242-01 S	Bewältigung psychosozialer Anforderungen im Lehrberuf (EW4) ■ 3 Std. Bei einer grossen Anzahl von Teilnehmern werden zwei Parallelveranstaltungen angeboten. Bei Einschreibung nach Veranstaltungsbeginn bitte bei den Dozenten den Raum für die Sitzungen per Mail erfragen (anne.deiglmayr@ifv.gess.ethz.ch).			3 Std.	Do	09:15-12:00	IFW A34 ML H41.1 <b>P. Greutmann, U. Markwalder, S. Peteranderl-Rüschoff</b>
<b>851-0240-19L</b>	<b>Lernwirksam unterrichten (EW 5)</b> Obligatorisch für Studierende des Lehrdiploms, welche die Veranstaltung 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen" (EW 3) bis und mit FS 2014 nicht absolviert haben (ausgenommen sind Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifischen Lerneinheiten EW2-4 absolviert haben).  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss ALLER Studienleistungen im Lehrdiplom!	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>			
851-0240-19 U	Lernwirksam unterrichten (EW 5) ■ Termin nach Vereinbarung Ort: RZ H 24			30s Std.			<b>E. Stern</b>
<b>851-0238-02L</b>	<b>Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport)</b> Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.  Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW 1).	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0238-02 S	Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) ■ Beginn: 27.2.2017 Am Montag 22.5.2017 (Ersatztermin 24.5.2017) findet eine ganztägige Exkursion (9-17 Uhr) statt. Die Teilnahme an diesem Anlass ist obligatorisch.			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HPS D29 <b>H. Gubelmann</b>



851-0242-02L	<b>Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrerberuf (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	3S					
851-0242-02 S	Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrerberuf (EW4) ■ <i>Obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung): 19.5.2017, 17 Uhr - 21.5.2017, 17 Uhr</i>			42s Std.	Mo/2w	17:15-20:00	HG E21		<b>H. Gubelmann, R. Scharpf</b>
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 am 7.3., 4.4. und 30.5.2017 von 17-20 statt. 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 23.5.(abends) und 30.5. (vormittags) extern statt.</i>			14s Std.	07.03. 04.04. 30.05.	17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00	IFW E42 IFW E42 IFW E42		<b>H. Gubelmann</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G					
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs: 1. Teil: 2.3. und 3.3.2017 2. Teil: 7.4.2017</i>			24s Std.	02.03. 03.03. 07.04.	09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00	ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1		<b>L. Haag</b>
851-0240-21L	<b>Naturwissenschaftliche Untersuchungsmethoden als Unterrichtskonzept</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>  <i>Belegung möglich für alle Lehrdiplom-Studierenden, ausser für die Lehrdiplom-Studierenden im Fach Sport. Bei Überbelegung haben Studierende des Studiengangs Lehrdiplom für Maturitätsschulen Vorrang.</i>	W	2 KP	2S					
851-0240-21 S	Naturwissenschaftliche Untersuchungsmethoden als Unterrichtskonzept ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			30s Std.					
851-0250-03L	<b>Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry"</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 10</i>	W	4 KP	4S					
851-0250-03 S	Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry" ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.					
851-0242-05L	<b>Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>  <i>Belegung möglich für alle Lehrdiplom-Studierenden, ausser für die Lehrdiplom-Studierenden im Fach Sport.</i>	W	2 KP	2S					
851-0242-05 S	Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen ■ <i>Blockkurs Dazu ein obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung) 13./14.5.2017</i>			2 Std.	06.03. 03.04. 08.05. 22.05.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG G26.5 HG G26.5 HG G26.5 HG G26.5		<b>R. Scharpf, H. Gubelmann, L. Schalk</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S					

851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>	2 Std.	Mi	17:15-19:00	IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30  <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0242-07 S	Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung. An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rütsche
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> 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>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 22.2. und 29.3.2017, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (22.2.17) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>	14s Std.	Mi	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner</b> , B. Rütsche, E. Stern
<b>851-0242-09L</b>	<b>Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0242-09 S	Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung <i>Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden. Bei kurzfristiger oder nachträglicher Einschreibung bitten wir Sie, sich per Mail (anne.deiglmayr@ifv.gess.ethz.ch) über Ort und Zeit der nächsten Sitzung informieren.</i>	2 Std.	Fr	10:15-12:00	IFW C31	<b>A. Deiglmayr</b> , P. Edelsbrunner, B. Rütsche, L. Schalk, E. Stern

#### ► Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0236-01L</b>	<b>Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: 222BP1  <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom möglich. Dieser Kurs muss zusammen mit dem Kurs "Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2" (UZH Modulkürzel: 222BP2) belegt werden.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae.html</a> ("Anmeldung hochschulübergreifendes Studium Lehndiplom für Maturitätsschulen", Philosophische Fakultät)</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0236-01 V	Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1 (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>	2 Std.	Mi	08:00-09:45	UNI ZH. Uni-Dozierende
<b>851-0236-02L</b>	<b>Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2 (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	

werden.  
 UZH Modulkürzel: 222BP2

Belegung nur mit Zusatzmatrikulation  
 Lehrdiplom möglich.  
 Dieser Kurs muss zusammen mit dem Kurs  
 "Einführung in die Berufspädagogik, Teil 1"  
 (UZH Modulkürzel: 222BP1) belegt werden.

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

851-0236-02 V	Einführung in die Berufspädagogik, Teil 2 (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**	2 Std.	Mi	10:15-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>851-0242-03L</b>	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> W Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.	<b>2 KP</b>				
	Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851- 0240-00L Menschliches Lernen (EW1).					
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ Blockkurs: 1. Teil: 2.3. und 3.3.2017 2. Teil: 7.4.2017	24s Std.	02.03. 03.03. 07.04.	09:15-18:00 09:15-18:00 09:15-18:00	ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1	<b>L. Haag</b>
<b>851-0240-21L</b>	<b>Naturwissenschaftliche Untersuchungsmethoden als Unterrichtskonzept</b> W Maximale Teilnehmerzahl: 20	<b>2 KP</b>				
	Belegung möglich für alle Lehrdiplom- Studierenden, ausser für die Lehrdiplom- Studierenden im Fach Sport. Bei Überbelegung haben Studierende des Studiengangs Lehrdiplom für Maturitätsschulen Vorrang.					
851-0240-21 S	Naturwissenschaftliche Untersuchungsmethoden als Unterrichtskonzept ■ Findet dieses Semester nicht statt.	30s Std.				
<b>851-0250-03L</b>	<b>Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry"</b> W Maximale Teilnehmerzahl: 10	<b>4 KP</b>				
851-0250-03 S	Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry" ■ Findet dieses Semester nicht statt.	4 Std.				
<b>851-0242-05L</b>	<b>Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen</b> W Maximale Teilnehmerzahl: 25	<b>2 KP</b>				
	Belegung möglich für alle Lehrdiplom- Studierenden, ausser für die Lehrdiplom- Studierenden im Fach Sport.					
851-0242-05 S	Unterrichtsprojekte im Freien gestalten und durchführen ■ Blockkurs Dazu ein obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung) 13./14.5.2017	2 Std.	06.03. 03.04. 08.05. 22.05.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG G26.5 HG G26.5 HG G26.5 HG G26.5	<b>R. Scharpf</b> , H. Gubelmann, L. Schalk
<b>851-0242-06L</b>	<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.	<b>2 KP</b>				
	Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.					
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.	2 Std.	Mi	17:15-19:00	IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
<b>851-0242-07L</b>	<b>Menschliche Intelligenz</b> W Maximale Teilnehmerzahl: 30	<b>1 KP</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.

851-0242-07 S Menschliche Intelligenz 14s Std. Mi 15:15-17:00 ML F40 **E. Stern**, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche  
*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 1S**  
 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 14s Std. Mi 12:15-15:00 CLA E4 **P. Edelsbrunner**, B. Rüttsche, E. Stern  
*Unregelmässige Lehrveranstaltung.  
 Zwei obligatorische Präsenztermine: 22.2. und 29.3.2017, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).*

Am ersten Termin (22.2.17) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.

**851-0242-09L Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung W 3 KP 2S**  
 Maximale Teilnehmerzahl: 20

Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Veranstaltungen 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" und 851-0238-01L "Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW 3)".

851-0242-09 S Empirische Arbeit: Praktische Lehr- und Lernforschung 2 Std. Fr 10:15-12:00 IFW C31 **A. Deiglmayr**, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, L. Schalk, E. Stern  
*Es findet nicht jede Woche ein Präsenztermin statt. Weitere Sitzungen vereinbaren die Studierenden individuell mit einem der betreuenden Dozierenden.  
 Bei kurzfristiger oder nachträglicher Einschreibung bitten wir Sie, sich per Mail (anne.deiglmayr@ifv.gess.ethz.ch) über Ort und Zeit der nächsten Sitzung informieren.*

**851-0242-10L Grundlagen der Naturwissenschafts- und Nachhaltigkeitsdidaktik (Universität Zürich) W 3 KP 2V**  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden  
 UZH Modulkürzel: 090MAFD2

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

851-0242-10 V Grundlagen der Naturwissenschafts- und Nachhaltigkeitsdidaktik 2 Std. Mo 12:15-13:45 UNI ZH. Uni-Dozierende  
 (Universität Zürich)  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

**851-0232-00L Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit W 2 KP 2V**

851-0232-00 V Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit 2 Std. Mi 10:15-12:00 IFW A32.1 **R. Mutz**

**851-0101-01L Einführung in die praktische Philosophie W 3 KP 2G**  
 Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D- MATL

851-0101-01 G Einführung in die praktische Philosophie 2 Std. Mi 15:15-17:00 HG D5.2 **L. Wingert**  
 07.06. 11:15-13:00 HG D5.2

**851-0585-14L Evaluationsforschung W 2 KP 2G**

851-0585-14 G Evaluationsforschung 2 Std. Mi 16:15-18:00 HG E21 **H.-D. Daniel**

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

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

## Bauingenieurwissenschaften (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-1387-00L</b>	<b>Kolloquien in Geotechnik</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>				
101-1387-00 K	Kolloquien in Geotechnik <i>Die Kolloquien finden gemäss speziellem Programm statt.</i>			6s Std.	Do	16:45-18:30 HIL E4	<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	16:45-18:30 HIL E1	<b>B. Stojadinovic</b> , E. Chatzi, M. Fontana, A. Frangi, W. Kaufmann, B. Sudret, T. Vogel

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Bauingenieurwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2014)

### ►► Obligatorische Fächer des Basisjahres

#### ►►► Basisprüfung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0242-00L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
401-0242-00 V	Analysis II <i>Am Dienstag beginnt die Vorlesung um 10:00.</i>			5 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F1	<b>M. Akka Ginosar</b>
					Di	09:45-11:30	HPH G2	
					Mi/2w	08:15-10:00	HG F1	
					17.05.	08:15-10:00	HG F3	
					31.05.	08:15-10:00	HG F3	
401-0242-00 U	Analysis II <i>Mi 13-15 oder Mi 15-17 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung Do 10-12 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN D48 HG D5.3 HG G26.1 LEE C114 NO C44	<b>M. Akka Ginosar</b>
						15:15-17:00	HG D5.3 HG E1.1 HG G26.1 LEE C114	
					Do	09:45-11:30	NO C44 HCI D2 HCI H8.1 HIL B21 HIT J51	
<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 <i>Am Dienstag beginnt die Vorlesung um 08:00. Die Zwischenprüfung ist für den Dienstag, 9. Mai 2017 geplant.</i>			3 Std.	Di	07:45-09:30	HPH G2	<b>L. Meier</b>
					Do	07:45-08:30	HPH G2	
401-0612-00 U	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung			1 Std.	Mi	17:15-18:00	HG G26.3	<b>L. Meier</b>
					Do	08:45-09:30	HCI D2 HCI H2.1 HCI H8.1 HIT J52	
						08:50-09:35	HPH G2 HIL B21 HIL E7 HIL F10.3	
<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 HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 und F 5.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F3 HG F5 HG F7	<b>D. Mohr</b>
					Mi	10:15-12:00	HG F3 HG F5 HG F7	

151-0502-00 U	Mechanik 2: Deformierbare Körper <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>  <i>Di 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften</i> <i>Mi 13-15 und 15-17 für Bauingenieurwissenschaften</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G11 ETF C1 ETF E1 HG D1.2 HG D7.1 HG E1.1 HG E1.2 HG E5 HG F3 IFW A32.1 IFW A36 IFW B42 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML F36 ML F38 NO C60 RZ F21	<b>D. Mohr</b>
						10:15-12:00	HG G26.1	
					Mi	13:15-15:00	CHN E46 ETZ F91 ML J34.3 NO C6	
						15:15-17:00	ETZ G91 HG D3.3 HG D5.1 HG F26.1 LEE C104 LFW E11	
					04.04.	10:15-12:00	HG F26.1	
<b>101-0603-01L</b>	<b>Chemie für Bauingenieure</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0603-01 G	Chemie für Bauingenieure			2 Std.	Fr	08:45-11:30 09:45-11:30	HPH G2 HIL B18.2 HIL B21 HIL E6	<b>R. J. Flatt, B. Elsener</b>
					01.06.	09:45-10:30	HIL D8	
<b>101-0031-04L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre</b> <i>NUR für Studierende BSc</i> <i>Bauingenieurwissenschaften,</i> <i>Studienreglement 2014.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
101-0031-04 V	Betriebswirtschaftslehre			2 Std.	Di/2w	13:15-17:00	HG G3	<b>J.-P. Chardonens</b>
<b>851-0702-01L</b>	<b>Öffentliches Baurecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht <i>Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>O. Bucher</b>
<b>851-0712-00L</b>	<b>Introduction au Droit public</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E1.2	<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>4 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0114-00 G	Baustatik II <i>Vorlesung: Mi 10-12</i> <i>Übungen: Mo 10-12</i>			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E4 HIL E9 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT H42 HIT J52	<b>S. Zweidler</b>
					Mi	09:45-11:30	HIL E1	
					22.05.	14:45-16:30	HIL E4	
					29.05.	09:45-11:30	HIL E3	
					27.06.	13:45-17:30	HIL E5	
					05.07.	13:45-17:30	HIL E5	
					12.07.	13:45-17:30	HIL E5	
					26.07.	13:45-17:30	HIL E5	
					02.08.	13:45-17:30	HIL E5	
<b>101-0314-00L</b>	<b>Bodenmechanik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0314-00 G	Bodenmechanik			4 Std.	Di Do	09:45-11:30 12:45-14:30	HIL E1 HIL E1	<b>I. Anastasopoulos, R. Herzog, A. Marin, A. Thielen</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	12:45-14:30	HIL E1	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>101-0604-02L</b>	<b>Werkstoffe I und II</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				



101-0604-01 G	Werkstoffe I (Materialeigenschaften) <i>Vorlesungen von Prof. I. Burgert auf Deutsch, Vorlesungen von Prof. R. Flatt auf Englisch.</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI J7	<b>R. J. Flatt, I. Burgert</b>
101-0604-02 G	Werkstoffe II (Materialstrukturen)			2 Std.	Mi 15.05.	08:00-09:35 14:45-16:30	HIL E6 HIL E6	<b>F. Wittel, R. J. Flatt</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 <i>Vorlesung: Di 8-10 Übungen Mo 8-10 Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche</i>			4 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL D60.1 HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
					Di	07:45-09:30	HCI G7	
<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 zugehörige Feldkurs findet von 5.-9.6.2017 in Lenk statt.</i>			4 Std.	Di	12:45-16:30	HIL E1	<b>A. Wieser</b>
103-0132-01 P	Feldkurs Geodätische Messtechnik ■ <i>Der Feldkurs ist zentrales Element der Lerneinheit und findet vom 5.6. bis 9.6.2017 in Lenk statt.</i>			40s Std.				<b>A. Wieser, E. Friedli</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0134-00L</b>	<b>Stahlbau I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0134-00 G	Stahlbau I <i>Kolloquien in Gruppen an folgenden Daten (donnerstags 8h-10h oder 10h-12h): 02.03., 16.03., 30.03., 13.04., 27.04., 11.05.2017.</i>			4 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL E1	<b>M. Fontana</b>	
					Do	09:45-11:30	HIL C10.2 HIL E7 HPT C103		
					02.03.	07:45-09:30	HCP E47.1		
						08:00-09:35	HIL D10.2		
						09:45-11:30	HIL B18.2		
					16.03.	07:45-09:30	HCP E47.1		
						08:00-09:35	HIL D10.2		
						09:45-11:30	HIL B18.2		
					30.03.	07:45-09:30	HCP E47.1		
						08:00-09:35	HIL D10.2		
						09:45-11:30	HIL B18.2		
					13.04.	07:45-09:30	HCP E47.1		
						08:00-09:35	HIL D10.2		
						09:45-11:30	HIL B18.2		
					27.04.	07:45-09:30	HCP E47.1		
						08:00-09:35	HIL D10.2		
						09:45-11:30	HIL B18.2		
					28.04.	07:45-09:30	HPV G5		
						09:45-11:30	HPV G5		
						12:45-14:30	HCI J3		
					05.05.	07:45-11:30	HPV G5		
					11.05.	07:45-10:30	HCP E47.1		
						08:00-10:30	HIL D10.2		
						09:45-11:30	HIL B18.2		
					24.05.	12:45-15:30	HIT J52		
						15:45-16:30	HIT H42		

### ▶▶ 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>4G</b>					
101-0126-01 G	Stahlbeton II <i>Vorlesung: Di 10-12 und Mi 10-12 (Mi-Termine nach separatem Programm). Übungen: Mi 8-10 (idR jede 2. Woche, Termine nach separatem Programm).</i>			4 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E3	<b>W. Kaufmann</b>	
					Mi	08:00-09:35	HIL C10.2 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E3 HIL E5		
						09:45-11:30	HIL E3		
						09:45-11:30	HIL E7		
					23.05.	09:45-11:30	HIL E7		
<b>101-0556-01L</b>	<b>Bauverfahren</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0556-01 G	Bauverfahren			4 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL E3	<b>S. Moser</b>	
					Fr	07:45-09:30	HCI G7		
					07.04.	07:45-09:30	HPV G5		
<b>101-0326-03L</b>	<b>Fels- und Untertagbau</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0326-03 G	Fels- und Untertagbau			4 Std.	Mi	14:45-16:30	HIL E1	<b>G. Anagnostou</b>	
					Do	09:45-11:30	HIL E1		
<b>101-0416-10L</b>	<b>Road Transport Systems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0416-00 G	Road Transport Systems			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E8	<b>H. He</b>	

101-0206-00L	Wasserbau	O	5 KP	4G						
101-0206-00 G	Wasserbau			4 Std.	Do	08:00-09:35	HIL E1		R. Boes	
					Fr	09:45-11:30	HIL E1			

## ►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
101-0006-10L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc, Regl. 2014.</i>	O	8 KP	16D						
101-0006-10 D	Bachelor-Arbeit ■			220s Std.	n. V.					Dozent/innen

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

### ►► Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
101-0416-00L	<b>Road Transport Systems</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften Bachelor Studienreglement 2010. Wird zum letzten Mal im FS17 angeboten.</i>	O	2 KP	2G						
101-0416-00 G	Road Transport Systems			2 Std.	Di	08:00-09:35	HIL E8		H. He	

## ►► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
101-0006-00L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Nur für Bauingenieurwissenschaften BSc, Regl. 2010.</i>	O	10 KP	20D						
101-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			275s Std.	n. V.					Dozent/innen

## ►► Wahlfächer

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

### ►►► 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Wird als Blockkurs in der Woche Di 06.06.2017 bis Mo 12.06.2017 zu Beginn der Sommerferien durchgeführt. Arbeit ausschliesslich am eigenen Laptop. Die rechtzeitige Installation der Software ist Bedingung für die Teilnahme. Eine Anleitung zur Installation wird ausgegeben.</i>			28s Std.	06.06.- 09.06.	08:45-15:30	HIT J53		T. Vogel, K.-H. Hamel	
					12.06.	10:45-13:30	HIT J53			

### ►►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### Bauingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Bauingenieurwissenschaften Master

## ► 2. Semester

### ►► Vertiefungsfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation Tools</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools <i>Remark: Until HS15 given in HS, former title "Infrastructure Maintenance Processes".</i>			2 Std. Mo 08:00-09:35 HIL E6	<b>B. T. Adey</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 (22.03.17)</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1	<b>G. Habert</b>
<b>101-0507-00L</b>	<b>Infrastructure Maintenance Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0507-00 G	Infrastructure Maintenance Management <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is moved to HS2017. It will then have the new Name "Infrastructure Management 3: Optimisation Tools".</i>			2 Std.	<b>B. T. Adey</b>
<b>101-0588-02L</b>	<b>Grounded Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
	<i>Maximal 4 Studenten pro Departement: D-BAUG D-ARCH D-USYS D-MATL D-GESS (nur Science, Technology and Policy MSc)</i>				
101-0588-02 G	Grounded Materials <i>Block course 04 - 14 July, 2017.</i>			88s Std. 04.07.- 07:45-19:30 HPT C103 14.07.	<b>G. Habert</b>
<b>101-0517-01L</b>	<b>Project Management: Pre-Tender to Contract Execution</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0517-01 G	Project Management: Pre-Tender to Contract Execution			2 Std. Fr 12:45-14:30 HIL E8 26.05. 14:45-16:30 HIL E8	<b>J. J. Hoffman</b>
<b>101-0608-00L</b>	<b>Building Materials and Sustainability</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Prerequisite: Sustainable construction (101-0577-00L). Otherwise a special permission by the lecturer is required.</i>				
101-0608-00 G	Building Materials and Sustainability			2 Std. Di 14:45-16:30 HIL E6	<b>G. Habert</b>
<b>102-0348-00L</b>	<b>Prospective Environmental Assessments</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>				
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std. Di 14:45-16:30 HCI J7	<b>S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri</b>
<b>102-0248-00L</b>	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>				
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std. Mo 09:45-11:30 HIL E8 13.03. 09:45-12:30 HCP E47.2 20.03. 09:45-12:30 HCP E47.2	<b>M. Maurer, A. Scheidegger</b>
<b>103-0448-00L</b>	<b>Raum- und Infrastrukturentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>				
103-0448-00 G	Raum- und Infrastrukturentwicklung <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 01.03.; 15.03.; 29.03.; 12.04.; 26.04.; 10.05. (gemeinsame Exkursion mit 103-0458-00L); 17.05.; 31.05.  Findet im Wechsel mit 103-0458-00L "Haushälterische Bodennutzung" statt.</i>			2 Std. Mi 12:45-16:30 HIL E9	<b>A. Grams Dietziker</b>
<b>101-0418-02L</b>	<b>Systemdimensionierung und Kapazität</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0418-02 G	Systemdimensionierung und Kapazität			4 Std. Di 08:00-09:35 HIL E10.1 Fr 08:00-09:35 HIL E10.1	<b>U. A. Weidmann</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 03.05. 10:15-12:00 CHN D44 06.06. 09:15-13:00 CHN F42	<b>A. J. Papritz</b>
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	

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.

351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Do	08:15-11:00	HG G5	<b>B. Clarysse</b> , M. Ambühl, S. Brusoni, L. De Cuyper, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, G. von Krogh, F. von Wangenheim
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				
	<i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>							
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: <a href="http://www.dm.ethz.ch">www.dm.ethz.ch</a></i>			1 Std.	Do	11:15-12:00	HG G5	<b>B. Clarysse</b> , M. Bourquin Arnold, L. De Cuyper

### ►►► 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	14:45-16:30	HIL E9	<b>G. Anagnostou</b> , M. Ramoni
<b>101-0558-00L</b>	<b>Sprengtechnik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0558-00 G	Sprengtechnik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 6 Tage in der vorlesungsfreien Zeit 12.-17.06.2017 ganztags gemäss separatem Programm. Die Prüfungen für den Sprengausweis mit Eintrag der Berechtigung C (gemäss Schweiz. Sprengstoffgesetz) finden im Zeitraum vom 26.06.2017 bis 28.06.2017 statt.</i>			48s Std.	12.06.-16.06.	08:00-17:30	HIL D53	<b>M. J. Kapp</b> , D. Kohler, U. Streuli, M. A. von Ah
					17.06.	08:00-11:30	HIL D53	
<b>101-0368-00L</b>	<b>Constitutive and Numerical Modelling in Geotechnics</b> <i>The priority is given to the students with Major in Geotechnics.</i>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>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 13-15 in computer room (to be announced).</i>			4 Std.	Di	14:45-16:30	HIL E8	<b>A. Puzrin</b> , C. Rabaiotti
					Mi	12:45-14:30	HIL E8	
<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.	Mi	09:45-11:30	HIL E8	<b>I. Anastasopoulos</b> , T. M. Weber, A. Zafeirakos
<b>101-0302-00L</b>	<b>Clays in Geotechnics: Problems and Applications</b> <i>Hinweis: Es handelt sich hierbei inhaltlich um die gleiche LE wie 651-4078-00L Clay Mineralogy (angeboten bis FS15).</i>	<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>

### ►►► Vertiefung in Konstruktion

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0108-00L</b>	<b>Stabilität von Tragwerken</b> <i>Voraussetzungen: Baustatik III (101-0117-00L) und Stahlbau III (101-0137-00L)</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0108-00 G	Stabilität von Tragwerken			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL D10.2	<b>M. Knobloch</b>
<b>101-0138-00L</b>	<b>Brückenbau</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0138-00 G	Brückenbau			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E7	<b>T. Vogel</b> , M. Fontana
					Mi	08:00-09:35	HIL E7	
<b>101-0148-01L</b>	<b>Hochbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0148-01 G	Hochbau			2 Std.	Do	12:45-14:30	HIL E8	<b>A. Frangi</b> , C. Galmarini
<b>101-0158-01L</b>	<b>Method of Finite Elements I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0158-01 G	Method of Finite Elements I			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E10.1 HIL E15.2	<b>E. Chatzi</b> , P. Steffen
<b>101-0168-00L</b>	<b>Holzbau I</b> <i>Holzbau I (FS) und Holzbau II (HS) werden nur gemeinsam als Jahreskurs angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0168-00 G	Holzbau I			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL E6	<b>A. Frangi</b>

<b>051-0552-00L</b>	<b>Energie- und Klimasysteme II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Diese Lehrveranstaltung wird im FS18 zum letzten Mal angeboten.</i>								
051-0552-00 G	Energie- und Klimasysteme II			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HPV G4	<b>A. Schlüter, D. Tschudy</b>	
	<i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien), am 1.5. (Tag der Arbeit) sowie am 22. und 29.5.17 (Schlussabgaben).</i>								
<b>101-0188-00L</b>	<b>Seismic Design of Structures I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0188-00 G	Seismic Design of Structures I			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E8	<b>B. Stojadinovic</b>	
<b>101-0008-00L</b>	<b>Identification Methods for Structural Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0008-00 G	Identification Methods for Structural Systems			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIL E6	<b>E. Chatzi, V. Ntertimanis</b>	
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCP E47.2	<b>B. Sudret</b>	
<b>▶▶▶ Vertiefung in Verkehrssysteme</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>101-0418-02L</b>	<b>Systemdimensionierung und Kapazität</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0418-02 G	Systemdimensionierung und Kapazität			4 Std.	Di Fr	08:00-09:35 08:00-09:35	HIL E10.1 HIL E10.1	<b>U. A. Weidmann</b>	
<b>101-0438-00L</b>	<b>Simulation des Verkehrssystems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0438-00 G	Simulation des Verkehrssystems			4 Std.	Mi Do	08:00-09:35 12:45-14:30	HIL F10.3 HIL F40.3	<b>M. Sojka, M. Balmer, Q. Ge</b>	
	<i>Der Lehrveranstaltungsteil "Individualverkehr" von Frau Dr. M. Menendez wird auf Englisch gelesen.</i>								
<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>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			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HCP E47.1	<b>D. Bruckmann, M. Ruesch, T. Schmid</b>	
	<i>Hinweis: Am Fr 17.03., Fr 31.03. und Do 18.05.2017 jeweils Exkursion gemäss separatem Programm.</i>								
<b>101-0488-01L</b>	<b>Fuss- und Veloverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0488-01 G	Fuss- und Veloverkehr			4 Std.	Di Mi	14:45-16:30 09:45-11:30	HIL E7 HIL D10.2	<b>U. A. Weidmann, E. Bosina, M. Meeder, U. Walter</b>	
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation Tools</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools			2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E6	<b>B. T. Adey</b>	
	<i>Remark: Until HS15 given in HS, former title "Infrastructure Maintenance Processes".</i>								
<b>103-0448-00L</b>	<b>Raum- und Infrastrukturentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>								
103-0448-00 G	Raum- und Infrastrukturentwicklung			2 Std.	Mi	12:45-16:30	HIL E9	<b>A. Grams Dietziker</b>	
	<i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 01.03.; 15.03.; 29.03.; 12.04.; 26.04.; 10.05. (gemeinsame Exkursion mit 103-0458-00L); 17.05.; 31.05.</i>								
	<i>Findet im Wechsel mit 103-0458-00L "Haushälterische Bodennutzung" statt.</i>								
<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	12:45-16:30	HIL E9	<b>R. Nebel</b>	
	<i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 22.02.; 08.03.; 22.03.; 05.04.; 03.05.; 10.05. (gemeinsame Exkursion) und 24.05.2017.</i>								
	<i>Findet im Wechsel mit "103-0448-00L Raum- und Infrastrukturentwicklung" statt.</i>								
<b>101-0408-00L</b>	<b>Praktikum Siedlung und Verkehr</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>					
101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E15.2	<b>B. Vitins</b>	
	<i>21.02. 11:45-14:30 HIL E10.1 12:45-14:30 HIL F36.1 28.02. 11:45-14:30 HIL E10.1 12:45-14:30 HIL F36.1 07.03. 12:45-14:30 HIL C29 30.05. 12:45-14:30 HIL F36.1</i>								
<b>101-0437-01L</b>	<b>Traffic Management and Control</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
101-0437-01 G	Traffic Management and Control			4 Std.					
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
<b>101-0482-00L</b>	<b>Management of Air Transport</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
101-0482-00 G	Management of Air Transport			3 Std.	Mi	13:45-16:30	HCP E47.2	<b>P. Wild</b>	
	<i>Remark: Until FS16 in German "Management des Luftverkehrs".</i>								

<b>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0427-00 G	Regionalökonomie			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E7	<b>B. Buser, C. Abegg</b>		
<b>101-0437-10L</b>	<b>Urban Mobility</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0437-10 G	Urban Mobility			2 Std.				<i>Findet dieses Semester nicht statt. Flipped classroom concept: The course will have two distinctive parts: the first one builds on classes and discussions, and the second one exposes students to an individual project.</i>		

### ▶▶▶ Vertiefung in Wasserbau und Wasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>101-0278-00L</b>	<b>Hochwasserschutz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E6	<b>R. Boes, H. P. Willi</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	08:00-09:35	HIL E9	<b>P. Burlando, D. Anghileri</b>		
<b>101-0268-01L</b>	<b>Physical Modelling in Hydraulics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Titel bis FS16: Wissenschaftliche Arbeitsmethoden.</i>									
101-0268-01 G	Physical Modelling in Hydraulics			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HIA C13	<b>I. Albayrak, H. Fuchs, L. Schmocker</b>		
	<i>Remark: Former title "Wissenschaftliche Arbeitsmethoden" until FS16.</i>									
<b>101-0288-00L</b>	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E1	<b>J. Schweizer, S. L. Margreth</b>		
<b>102-0448-00L</b>	<b>Groundwater II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
102-0448-00 G	Groundwater II			4 Std.	Mi	12:45-16:30	HPT C103	<b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</b>		
<b>102-0214-02L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>						
	<i>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.</i>									
102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ			4 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL D60.1 HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>		
	<i>Vorlesung: Di 8-10 Übungen Mo 8-10 Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche</i>				Di	07:45-09:30	HCI G7			
<b>701-1806-00L</b>	<b>Wildbach- und Hangverbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-1806-00 V	Wildbach- und Hangverbau			2 Std.				<b>D. Rickenmann</b>		
	<i>Findet dieses Semester nicht statt. Semesterwechsel: findet das nächste Mal im HS17 statt.</i>									
<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 E9	<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			2 Std.	Mi	09:45-12:30	HIL C10.2	<b>D. F. Vetsch, A. Siviglia, D. Vanzo</b>		
	<i>Alter Titel bis FS16: Numerical Modelling in Fluvial Hydraulics and River Engineering. Important: Lecture FS17 starts at 10:30 (until 12:30)!</i>									

### ▶▶▶ Vertiefung in Werkstoffe und Mechanik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>101-0608-00L</b>	<b>Building Materials and Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Prerequisite: Sustainable construction (101-0577-00L). Otherwise a special permission by the lecturer is required.</i>									
101-0608-00 G	Building Materials and Sustainability			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIL E6	<b>G. Habert</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, D. Marchon</b>		
<b>101-0678-00L</b>	<b>Holzphysik &amp; Holzbasierte Materialien</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0678-00 G	Holzphysik & Holzbasierte Materialien			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL E6	<b>I. Burgert, T. Zimmermann</b>		
<b>101-0679-00L</b>	<b>Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Zustandsüberwachung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>									
101-0679-00 P	Zerstörungsfreie Werkstoffprüfung und Zustandsüberwachung			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIF B56.1	<b>I. Burgert, B. Elsener</b>		
	<i>genaue Zeit: 12.45 bis 14.30 Uhr</i>									
<b>151-0526-00L</b>	<b>GL der Bruchmechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0526-00 V	GL der Bruchmechanik			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G56	<b>H.-J. Schindler</b>		
151-0526-00 U	GL der Bruchmechanik			1 Std.	Do	15:15-16:00	ML J34.3	<b>H.-J. Schindler</b>		
<b>151-0735-00L</b>	<b>Dynamic Behavior of Materials and</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						

## Structures

151-0735-00 V	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>D. Mohr</b>
151-0735-00 U	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>D. Mohr</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>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1		<b>A. R. Studart, M. Meboldt</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	10:45-12:30	HIT H51		<b>M. Henkel, M. Lukovic, M. Mendoza Jimenez</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F21		<b>M. Lukovic</b>

## ►► Projektarbeiten

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

## ► Wahlfächer

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

## ►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>101-0185-01L</b>	<b>CAD für Bauingenieure</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30 pro Kurs.</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Es zählt der Zeitpunkt der Einschreibung.</i>									
101-0185-01 G	CAD für Bauingenieure ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Wird als Blockkurs in der Woche Di 06.06.2017 bis Mo 12.06.2017 zu Beginn der Sommerferien durchgeführt. Arbeit ausschliesslich am eigenen Laptop. Die rechtzeitige Installation der Software ist Bedingung für die Teilnahme. Eine Anleitung zur Installation wird ausgegeben.</i>			28s Std.	06.06.-09.06.	08:45-15:30	HIT J53		<b>T. Vogel, K.-H. Hamel</b>	
					12.06.	10:45-13:30	HIT J53			
<b>051-0782-17L</b>	<b>Costruire correttamente/Constructing Correctly: Weit gespannt oder hoch aufgestellt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0782-17 G	Costruire correttamente/Constructing Correctly: Weit gespannt oder hoch aufgestellt ■ <i>Die Lehrveranstaltung erstreckt sich aufbauend über zwei Semester, beginnend im Herbstsemester. Beginn im Frühjahrssemester ist möglich.</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL C10.2		<b>G. Birindelli</b>	
	<i>Keine Lehrveranstaltung am 20.3. (Seminarwoche), am 17.4. (Osterferien), am 24.4. (Sechseläuten), am 1.5. (Tag der Arbeit) sowie am 22. und 29.5. (Schlussabgaben).</i>									

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0010-00L	<b>Master-Arbeit</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	24 KP	47D	
101-0010-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen

**Bauingenieurwissenschaften Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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



# Bewegungswissenschaften und Sport Master

## ► Vertiefung in Bewegungs- und Trainingslehre

### ►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-1008-00L</b>	<b>Seminar</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
557-1008-00 S	Seminar ■ <i>Findet nach Absprache jeweils Mittwochnachmittag 14-17h statt.</i>			2 Std.	<b>E. de Bruin</b>

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 ML F39	<b>J. Mayer-Spezler, M. Rubert</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 F39	<b>J. Mayer-Spezler, M. Rubert</b>
<b>376-1148-00L</b>	<b>Vom Symptom zur Diagnose</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
376-1148-00 V	Vom Symptom zur Diagnose			1 Std. Do/2w 10:15-12:00 LFO C13	<b>W. O. Frey</b>
<b>376-1150-00L</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 in der Schulthess Klinik statt, Montag 10-12h Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik.</i>			2 Std.	<b>M. Leunig, S. J. Ferguson, A. Müller</b>
<b>376-1666-00L</b>	<b>Training und Coaching II</b> <i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
376-1666-00 G	Training und Coaching II			2 Std. Do 15:15-19:00 HG E23 30.03. 16:15-19:00 HG E21 01.06. 16:15-20:00 HG E21	<b>O. Buholzer</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 HG E22	<b>G. A. Kuhn, J. Goldhahn, P. Richards</b>
<b>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std. Mi/2 08:15-10:00 NO C44	<b>P. Schmid-Grendelmeier</b>
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std. Mi 15:15-17:00 CAB G59	<b>C.-T. Monn, M. Brink</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 F3	<b>C. Cercamondi, V. Galetti, J. M. Sych, C. Wolfrum</b>
<b>853-0034-02L</b>	<b>Leadership II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0034-00 V	Leadership II			2 Std. Di 15:15-17:00 HG G5	<b>M. Holenweger, F. Demont</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>			2 Std. Mi/1 10:15-12:00 HG E41 13:15-15:00 HG E41	<b>M. Winkler, C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger</b>
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std. Fr 08:45-11:30 HPV G4	<b>N. Wenderoth</b>
<b>376-1719-00L</b>	<b>Statistics for Experimental Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1719-00 V	Statistics for Experimental Research			2 Std. Di 10:15-12:00 HG D1.1	<b>R. van de Langenberg, E. de Bruin</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>376-1715-00L</b>	<b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss des Praktikums Trainingslehre (376-0014-00L).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1715-00 V	Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Blockveranstaltung: Osterwoche 18.-21. April 2017</i>			2 Std. 18.04. 07:45-16:30 HIT H42 19.04. 07:45-16:30 HIT H42 20.04. 07:45-16:30 HIT H42 21.04. 07:45-16:30 HIT H42	<b>K. Marschall</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.	Mi	14:45-16:30	HCI J3	<b>S. J. Ferguson</b> , B. Helgason	
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist	
					23.05.	13:15-15:00	HG F30		
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1306-00 G	Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich**</i> UZH Veranstaltungsnummer: 1334 / BIO 389 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536</a>			3 Std.	Mo	15:00-18:00	Y15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , Uni-Dozierende	

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>557-1011-00L</b>	<b>Praktikum I</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>15P</b>		
557-1011-00 P	Praktikum I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			15 Std.	n. V.	<b>E. de Bruin</b>
<b>557-1012-00L</b>	<b>Praktikum II</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>15P</b>		
557-1012-00 P	Praktikum II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			15 Std.	n. V.	<b>E. de Bruin</b>

## ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>557-1100-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>30D</b>		
557-1100-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30 Std.	n. V.	<b>E. de Bruin</b>

## ► Vertiefung in Biomechanik

### ►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>376-1660-00L</b>	<b>Writing, Reporting and Communication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Bewegungswissenschaften und Sport MSc.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1660-00 V	Writing, Reporting and Communication ■			2 Std.	Di	13:45-15:30 HIT H42 <b>B. Taylor</b> , E. de Bruin

### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<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 ML F39 <b>R. Riener</b> , J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00 HG E1.2 <b>R. Riener</b> , J. Duarte Barriga
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical Implants</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25 bis 30.</i> <i>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 ML F39 <b>J. Mayer-Spezler</b> , M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00 ML F39 <b>J. Mayer-Spezler</b> , M. Rubert
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics <i>Lecture: Mo 13-15</i> <i>Exercises: Mo 15-16</i>			3 Std.	Mo	12:45-14:30 HCP E47.3 14:45-15:30 HCP E47.3 H. Van Lenthe HIL D60.1 HIL E10.1 <b>P. Christen</b> , R. Müller,
<b>151-0502-00L</b>	<b>Mechanik 2: Deformierbare Körper</b> <i>Voraussetzung: 151-0501-00L Mechanik 1: Kinematik und Statik</i>  <i>Die Lehrveranstaltung ist nur für die Studierenden der Maschineningenieurwissenschaften, Bauingenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften.</i>  <i>Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>		

können "Mechanik 1" und "Mechanik 2" nur als Jahreskurs belegen.

151-0502-00 V	Mechanik 2: Deformierbare Körper Vorlesung Mo 10-12 und Mi 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 und F 5.	4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F3 HG F5 HG F7	<b>D. Mohr</b>	
			Mi	10:15-12:00	HG F3 HG F5 HG F7		
151-0502-00 U	Mechanik 2: Deformierbare Körper Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.  Di 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften Mi 13-15 und 15-17 für Bauingenieurwissenschaften	2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G11 ETF C1 ETF E1 HG D1.2 HG D7.1 HG E1.1 HG E1.2 HG E5 HG F3 IFW A32.1 IFW A36 IFW B42 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML F36 ML F38 NO C60 RZ F21	<b>D. Mohr</b>	
			Mi	10:15-12:00 13:15-15:00	HG G26.1 CHN E46 ETZ F91 ML J34.3 NO C6		
				15:15-17:00	ETZ G91 HG D3.3 HG D5.1 HG F26.1 LEE C104 LFW E11		
			04.04.	10:15-12:00	HG F26.1		
<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	15:15-17:00	ETZ E9	<b>A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong</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	HG E22	<b>G. A. Kuhn, J. Goldhahn, P. Richards</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 ■		2 Std.	Mi	12:45-14:30	HCP E47.3	<b>S. Lorenzetti</b>
<b>376-0131-00L</b>	<b>Praktikum Biomechanik</b> Nur für Studierende von MSc BWS und MSc HST Diese Lerneinheit ist für BWS-Studierende in Mastertiefung Biomechanik obligatorisch.	<b>W</b>				<b>3 KP</b>	<b>4P</b>
376-0131-00 P	Praktikum Biomechanik ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Praktikum findet im HCI E 355 statt.		4 Std.	Mi	07:45-11:30 12:45-16:30	HCI HCI	<b>R. List, S. Lorenzetti</b>
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>				<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells		2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells		1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12	<b>B. K. R. Müller</b>
<b>376-1719-00L</b>	<b>Statistics for Experimental Research</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>	<b>2V</b>
376-1719-00 V	Statistics for Experimental Research		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D1.1	<b>R. van de Langenberg, E. de Bruin</b>
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>				<b>2 KP</b>	<b>2K</b>
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics		2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D3.2	<b>B. Helgason, S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1712-00L</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.	Mi	14:45-16:30	HCI J3	<b>S. J. Ferguson, B. Helgason</b>

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
557-2010-00L	Praktikum I	O	15 KP	15P	

557-2010-00 P	Praktikum I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			15 Std.	n. V.				<b>S. Lorenzetti</b>
<b>557-2011-00L</b>	<b>Praktikum II</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>15P</b>					
557-2011-00 P	Praktikum II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			15 Std.	n. V.				<b>S. Lorenzetti</b>
<b>►► Master-Arbeit</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>557-2100-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>30D</b>					
557-2100-00 D	Master-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30 Std.	n. V.				<b>B. Taylor</b>
<b>► Vertiefung in Sportphysiologie</b>									
<b>►► Wahlfächer</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>		
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std.	Fr	08:45-11:30	HPV G4		<b>N. Wenderoth</b>
<b>376-0224-00L</b>	<b>Clinical Exercise Physiology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-0224-00 V	Clinical Exercise Physiology			2 Std.	Mo	08:00-09:45	Y17 M5		<b>C. Spengler, C. Schmied,</b> weitere Dozierende
<b>376-1148-00L</b>	<b>Vom Symptom zur Diagnose</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
376-1148-00 V	Vom Symptom zur Diagnose			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	LFO C13		<b>W. O. Frey</b>
<b>376-1150-00L</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 in der Schulthess Klinik statt, Montag 10-12h Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik.</i>			2 Std.					<b>M. Leunig, S. J. Ferguson,</b> A. Müller
<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>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3		<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang,</b> M. Siegrist
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1306-00 G	Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich** UZH Veranstaltungsnummer: 1334 / BIO 389 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536</a></i>			3 Std.	Mo	15:00-18:00	Y15 G40		<b>M. E. Schwab,</b> Uni-Dozierende
<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	ML F39		<b>J. Mayer-Spetzler, M. Rubert</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 F39		<b>J. Mayer-Spetzler, M. Rubert</b>
<b>376-1666-00L</b>	<b>Training und Coaching II</b> <i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1666-00 G	Training und Coaching II			2 Std.	Do	15:15-19:00	HG E23		<b>O. Buholzer</b>
					30.03.	16:15-19:00	HG E21		
					01.06.	16:15-20:00	HG E21		
<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.	Mi	14:45-16:30	HCI J3		<b>S. J. Ferguson, B. Helgason</b>
<b>376-1715-00L</b>	<b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss des Praktikums Trainingslehre (376-0014-00L).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1715-00 V	Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Blockveranstaltung: Osterwoche 18.-21. April 2017</i>			2 Std.		18.04.	07:45-16:30	HIT H42	<b>K. Marschall</b>
						19.04.	07:45-16:30	HIT H42	
						20.04.	07:45-16:30	HIT H42	
						21.04.	07:45-16:30	HIT H42	

<b>376-1719-00L</b>	<b>Statistics for Experimental Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1719-00 V	Statistics for Experimental Research			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D1.1		<b>R. van de Langenberg,</b> E. de Bruin	
<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	HG E22		<b>G. A. Kuhn,</b> J. Goldhahn, P. Richards	
<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>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08:15-10:00	NO C44		<b>P. Schmid-Grendelmeier</b>	
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G59		<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>			2 Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41		<b>M. Winkler,</b> C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger	
<b>752-6002-00L</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 F3		<b>C. Cercamondi,</b> V. Galetti, J. M. Sych, C. Wolfrum	
<b>853-0034-02L</b>	<b>Leadership II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
853-0034-00 V	Leadership II			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG G5		<b>M. Holenweger,</b> F. Demont	

### ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-3010-00L</b>	<b>Praktikum I</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>15P</b>	
557-3010-00 P	Praktikum I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			15 Std. n. V.	<b>C. Spengler</b>
<b>557-3011-00L</b>	<b>Praktikum II</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>15P</b>	
557-3011-00 P	Praktikum II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			15 Std. n. V.	<b>C. Spengler</b>

### ►► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-3100-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>30D</b>	
557-3100-00 D	Master-Arbeit ■ <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>			30 Std. n. V.	<b>C. Spengler</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				

### ► Sportpraxis

Das gesamte Angebot finden sie unter Studiengang Lehrdiplom Sport.

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Grundausbildung

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Vertiefungsausbildung

siehe Studiengang Sport Lehrdiplom,  
Sportpraxis: Fremdausbildung

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### Bewegungswissenschaften und Sport Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Biologie (Allgemeines Angebot)

## ► Ergänzendes Lehrangebot

*In certain cases, credit points may be awardable (prior agreement of the Dept. of Biology required).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
	<i>Number of participants limited to 8</i>							
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>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.	Do	11:45-12:30	HPL J34	<b>U. Suter</b>
<b>551-0530-00L</b>	<b>Repair, Recombination, Replication</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
551-0530-00 K	Repair, Recombination, Replication			1 Std.	n. V.			<b>J. Fernandes de Matos</b>
<b>551-1109-00L</b>	<b>Seminars in Microbiology</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std.	Mi	16:45-18:30	HCI J3	<b>M. Aebi, W.-D. Hardt, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>
					10.05.	12:45-14:30	HCI J4	
					15.05.	16:45-18:30	HCI J6	
					24.05.	13:45-15:30	HCI J7	
<b>551-1620-00L</b>	<b>Molecular Biology, Biophysics</b>	<b>Z Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>				
551-1620-00 K	Molecular Biology, Biophysics <i>Raum: HPK D3</i>			1 Std.	n. V.			<b>R. Glockshuber, F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber-Ban, K. Wüthrich</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>Z Dr</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HCI J4	<b>K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>
					12.05.	08:45-10:30	HCI J3	
					19.05.	08:45-10:30	HCI J3	
<b>401-0620-00L</b>	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>0.1K</b>				
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Tel. 044 632 2223 E-Mail beratung@stat.math.ethz.ch</i>			0.1 Std.	n. V.			<b>M. Kalisch, L. Meier</b>
<b>401-5640-00L</b>	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>  <i>Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std.	Do	16:15-18:00	HG G19.1	<b>M. Kalisch, 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>
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b>	<b>Z Dr</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="http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae_t_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae_t_en.html</a></i>							
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	<b>D. Kiper, K. A. Martin</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	n. V.			<b>D. Kiper, K. A. Martin</b>
<b>376-1796-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich)</b>	<b>Z Dr</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y009</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae_t.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae_t.html</a></i>							
376-1796-00 V	Advanced Course in Neurobiology II (Signal Transduction) (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	17:15-19:00	UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy, Uni-Dozierende</b>
<b>551-1405-00L</b>	<b>Electron Cryomicroscopy Seminar</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>0.5S</b>				
551-1405-00 S	Electron Cryomicroscopy Seminar <i>Every other Wednesday announced by email, sign up for announcements by message to pilhofer@biol.ethz.ch</i>			0.5 Std.	Mi	08:45-09:30	HPK D3	<b>M. Pilhofer, weitere Dozierende</b>
<b>551-0509-00L</b>	<b>Current Immunological Research in Zürich</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich			12s Std.	12.01. 02.03. 04.05. 06.07.	15:45-17:30 15:45-17:30 15:45-17:30 15:45-17:30	HCI G7 HCI G7 HCI G7 HCI G7	<b>R. Spörri, M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende</b>
<b>751-9100-00L</b>	<b>LERNfeld</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>				

751-9100-00 G	LERNfeld <i>Anmeldung auf <a href="mailto:lernfeld@usys.ethz.ch">lernfeld@usys.ethz.ch</a>, 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></i>				30s Std.				<b>S. Keller</b>
<b>551-1106-00L</b>	<b>Progress Reports in Microbiology and Immunology</b> <i>Students must sign up via <a href="mailto:secr.micro.biol.ethz.ch">secr.micro.biol.ethz.ch</a></i>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>5S</b>					
551-1106-00 S	Progress Reports in Microbiology and Immunology				5 Std.	Fr	07:45-12:30	HCI H8.1 HCP E47.4	<b>J. Piel</b> , M. Aebi, H.-M. Fischer, W.-D. Hardt, A. Oxenius, J. Vorholt-Zambelli
<b>751-1040-00L</b>	<b>Responsible Conduct in Research</b>	<b>Z Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
751-1040-00 U	Responsible Conduct in Research <i>Please also register at: <a href="https://www.registration.ethz.ch/spsw/">https://www.registration.ethz.ch/spsw/</a></i>  <i>Block course: 10.3.2017 and 5.5.2017; 14:15 - 18:00</i>				10s Std.				<b>M. Paschke</b> , N. Buchmann
<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: <a href="mailto:Lehre-eve@env.ethz.ch">Lehre-eve@env.ethz.ch</a></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** UZH Veranstaltungsnummer: 2493 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50034595</a>  Genauere Zeit: 12.30-13:45h  am 12.6. findet zusätzlich noch ein Seminar statt!</i>				1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32	<b>M. E. Schwab</b> , F. Helmchen, I. Mansuy, weitere Dozierende
<b>551-0120-00L</b>	<b>Plant Biology Colloquium</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
551-0120-00 K	Plant Biology Colloquium				1 Std.	Do	16:15-17:00	CAB G51 LFO C13	<b>S. C. Zeeman</b> , W. Gruissem, A. Rodriguez-Villalon, C. Sánchez-Rodríguez, O. Voinnet

### 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

## ► Basisjahr, 2. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0292-00L</b>	<b>Mathematik II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-0292-00 V	Mathematik II <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			3 Std.	Di	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>E. W. Farkas</b>
					Mi	14:15-15:00	HG F5 HG F7	
401-0292-00 U	Mathematik II <i>Di 13-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 10-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.1 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C4 ML H43 ML J37.1	<b>E. W. Farkas</b>
					Mi	10:15-12:00	CLA E4 HG G26.1 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW E13 LFW E15 ML F40 NO E39	
<b>551-0106-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IB</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0106-00 G	Grundlagen der Biologie IB <i>Vorlesung am Mo 13-15 und Di 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F5 HG F7	<b>S. C. Zeeman, W. Krek, J. Levine, O. Y. Martin, G. Velicer, A. Wutz</b>
					Di	15:15-17:00	HG F5 HG F7	
					Fr	10:45-11:30	HPH G1	
<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>Vorlesung Di 10-12 und Mi 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Di	10:15-12:00	HG F5 HG F7	<b>C. Thilgen</b>
					Mi	15:15-17:00	HG F5 HG F7	
	<i>Übungen am Freitag von 13-14 Uhr für HST-Studierende und von 14-15 Uhr für Pharmazie- und Biologiestudierende auf dem Höggerberg.</i>				Fr	12:45-13:30	HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCI J7 HCP E47.3 HIL D10.2 HIL E1 HIL E7 HIL F10.3	
						13:45-14:30	HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCI J7 HCP E47.3 HIL D10.2 HIL E1 HIL E7 HIL F10.3	
					07.04.	12:45-14:30	HPV G4	
<b>402-0072-00L</b>	<b>Physik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V+2U</b>				
402-0072-00 V	Physik (für Biol./Pharm.Wiss.)			5 Std.	Mo	09:45-11:30	HPH G1	<b>T. M. Ihn</b>
					Mi	08:45-10:30	HPH G1	
					Fr	12:45-13:30	HPH G3	
					19.05.	14:45-16:30	HPH G1	
402-0072-00 U	Physik (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI D8 HCI E8 HCI F8 HIL B21 HIL E5 HIL E9 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F31.1 HIT J52 HPL D32 HPL D34	<b>T. M. Ihn</b>
					28.04.	14:45-16:30	HPH G1	
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

401-0643-00 V	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>	2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG F5 HG F7	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Mi 13-14 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 17-18 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>	1 Std.	Mi	13:15-14:00	HG E22 HG E33.3 LFW C5 LFW E13 ML F36 NO C60	<b>M. Kalisch</b>
				17:15-18:00	CHN E46 CHN F42 CHN F46 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.1	
			31.05.	18:15-19:00	CHN E46 CHN F42 CHN F46 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.1	

## ►► Praktika des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
551-0102-01L	<b>Grundlagen der Biologie I</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 29.01.2017. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	O	6 KP	8P		
551-0102-00 P	Grundlagen der Biologie I			8 Std.	Do	
				07:45-10:30	HPL D32 HPL D34	<b>P. Kallio</b> , T. A. Beyer, M. Gstaiger, M. Kopf,
				07:45-16:30	HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396	R. Kroschewski, M. Künzler, D. Ramseier, M. Stoffel, S. Streb, E. B. Truernit, A. Wutz, weitere Dozierende
				08:15-10:00	LFW B1	
				08:15-12:00	LFV B42.2	
				08:15-17:00	LFW B2 LFW B3	
				13:15-17:00	LFW B1	

## ► 2. Studienjahr, 4. Semester

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-1024-00L	<b>Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	O	4 KP	2V+1U		
529-1024-00 V	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mo	
529-1024-00 U	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Mi	
				09:45-11:30	HPH G2	<b>R. Riek</b>
				13:45-14:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F13 HIT F31.1	<b>R. Riek</b>
551-0104-00L	<b>Grundlagen der Biologie II</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 29.01.2017. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	O	8 KP	8P		
551-0104-00 P	Grundlagen der Biologie II			8 Std.	Fr	
				07:45-09:30	HCI D2	<b>P. Kallio</b> , E. Dultz, J. Fütterer,
				07:45-11:30	HCI E396	C. H. Giese, W. Kovacs,
				07:45-16:30	HPL D12 HPL D23.2 HPL D25.2 HPL D32 HPL D34	W. Krek, L. Maddaluno, H. Stocker, U. Suter, S. Werner
				08:15-10:00	LFW B1 LFW C5 LFW E11	
				08:15-12:00	LFW B3 LFW C31 LFW C4	
				09:15-17:00	LFW B2	
				11:45-16:30	HIT J53	
				12:15-17:00	LFW C5	
				12:45-16:30	HCI E396	
				13:15-17:00	LFW B3 LFW C31 LFW C4	
				31.03.	12:45-16:30	HCP E47.2
				05.05.	12:45-16:30	HCP E47.2
				26.05.	12:45-16:30	HCP E47.2
551-1298-00L	<b>Genetik, Genomik, Bioinformatik</b>	O	4 KP	2V+2U		

551-1298-00 V	Genetik, Genomik, Bioinformatik			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D7.1	<b>E. Hafen</b> , C. Beyer, B. Christen, U. K. Genick, J. Piel, G. Schwank, K. Weis, A. Wutz, Uni-Dozierende
551-1298-00 U	Genetik, Genomik, Bioinformatik			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HCI G7	<b>E. Hafen</b> , C. Beyer, B. Christen, U. K. Genick, J. Piel, G. Schwank, K. Weis, A. Wutz, Uni-Dozierende

<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 E7	<b>W. Gruissem</b> , O. Voinnet, S. C. Zeeman

<b>551-0110-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0110-00 V	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie			2 Std.	Do	12:45-14:30	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	14:45-16:30	HCI G3	<b>U. Sauer</b> , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni	
551-1174-00 U	Systembiologie			2 Std.	Di	15:15-17:00	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	<b>U. Sauer</b> , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni	

<b>376-0152-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterrichtsbeginn donnerstags bis Ostern: 07.45h im HG F3</i> <i>Unterrichtsbeginn donnerstags nach Ostern: 08.15h im HG F3</i>			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 08:15-10:00	HCI G7 HG F3	<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 D1.2	<b>A. Leuchtmann</b>
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen <i>Bestimmungspraktikum ab 05.04.2017</i> <i>Exkursionen jeweils am Samstag 29.04.; 13.05.; 20.05.; 27.05.2017</i>			3 Std.	Mi/2 24.05.	15:15-17:00 15:15-17:00	HG F3 HG F3	<b>A. Leuchtmann</b>

<b>701-0264-01L</b>	<b>Ergänzungskurs Systematische Botanik</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
701-0264-01 P	Ergänzungskurs Systematische Botanik ■ <i>Dreitägige Exkursion ins Unterengadin: 07.06. bis 09.06. 2017</i> <i>(erste Semesterferienwoche)</i>			2 Std.				<b>A. Leuchtmann</b>

### ►►► Zelluläre und molekulare Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-1174-00L</b>	<b>Systembiologie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI G3	<b>U. Sauer</b> , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni	
551-1174-00 U	Systembiologie			2 Std.	Di	15:15-17:00	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	<b>U. Sauer</b> , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni	

<b>376-0152-00L</b>	<b>Anatomie und Physiologie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0152-00 V	Anatomie und Physiologie II <i>Unterrichtsbeginn donnerstags bis Ostern: 07.45h im HG F3</i> <i>Unterrichtsbeginn donnerstags nach Ostern: 08.15h im HG F3</i>			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 08:15-10:00	HCI G7 HG F3	<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 Uhr für Biologie BSc</i> <i>Di 13-17 Uhr für Pharmazie BSc</i>			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	<b>E. C. Meister</b>
					Di	12:45-16:30	HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	
						20.02.	12:45-16:30	HIL E4
						21.02.	12:45-16:30	HIL E3
						28.02.	12:45-15:30	HCI D8
						06.03.	12:45-14:30	HCI J7
						13.03.	12:45-14:30	HCI J7
						14.03.	12:45-14:30	HCI D8
						21.03.	12:45-14:30	HCI D8

### ►►► Biologische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-1174-00L</b>	<b>Systembiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI G3	<b>U. Sauer</b> , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni
551-1174-00 U	Systembiologie			2 Std.	Di	15:15-17:00	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	<b>U. Sauer</b> , K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni
<b>529-0222-00L</b>	<b>Organic Chemistry II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi	07:45-09:30	HCI J3	<b>J. W. Bode</b> , A. Fedorov
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HCI E8 HCI F2 HCI H8.1	<b>J. W. Bode</b>
					Do	09:45-10:30	HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7	
<b>529-0430-00L</b>	<b>Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>				
529-0430-00 P	Praktikum Physikalische Chemie (für Biol./Pharm.Wiss.) <i>Mo 13-17 Uhr für Biologie BSc Di 13-17 Uhr für Pharmazie BSc</i>			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	<b>E. C. Meister</b>
					Di	12:45-16:30	HCI J290.2 HCI J292.2 HCI J294.2 HCI J296.2 HCI J298.2	
					20.02.	12:45-16:30	HIL E4	
					21.02.	12:45-16:30	HIL E3	
					28.02.	12:45-15:30	HCI D8	
					06.03.	12:45-14:30	HCI J7	
					13.03.	12:45-14:30	HCI J7	
					14.03.	12:45-14:30	HCI D8	
					21.03.	12:45-14:30	HCI D8	
<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 donnerstags bis Ostern: 07.45h im HG F3 Unterrichtsbeginn donnerstags nach Ostern: 08.15h im HG F3</i>			4 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G7	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler
					Do	08:15-10:00	HG F3	

### ► 3. Studienjahr, 6. Semester

#### ►► Konzeptkurse

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>				
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI F2 HCI J4	<b>D. Hilvert</b>
						09:45-11:30	HCI J4	
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J6	<b>R. Aebersold</b> , B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer
					Di	07:45-09:30	HCI J6	
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.- <b>M. Fischer</b> , <b>J. Piel</b> , <b>J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>551-0326-00L</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> , U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
					Di	07:45-09:30	HPV G4	
<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.	Di	07:45-09:30	HCI J3	<b>M. Kopf</b> , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std.	Mo	12:45-14:30	HPV G4	<b>C. Wolfrum</b> , E. Felley-Bosco, M. Kopf, weitere Dozierende
					Di	09:45-11:30	HPV G4	
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein</b> <i>D-BIOL BSc 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: From Gene to Protein			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, M. Pilhofer

## ►► Blockkurse

Anmeldung zu Blockkursen muss zwingend über die website [https://www.uzh.ch/zoolmed/ssl-dir/Blockkurse\\_UNIETH.php](https://www.uzh.ch/zoolmed/ssl-dir/Blockkurse_UNIETH.php) erfolgen. Anmeldung möglich von 18.12.2016 bis 08.01.2017.

## ►►► Blockkurse im 1. Semesterviertel

(Von 21.2.2017; 13:00 Uhr bis 15.3.2017; 17:00 Uhr)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0360-00L	<b>Applied Plant Biotechnology</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>	W	6 KP	7G	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-0360-00 G	Applied Plant Biotechnology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i>			100s Std. Di 13:15-17:00 LFW E11 Mi 08:15-17:00 LFW E11 Do 08:15-17:00 LFW E11 Fr 08:15-17:00 LFW E11 22.02. 08:15-12:00 LFW E11 23.02. 08:15-12:00 LFW E11	<b>W. Gruissem, J. Fütterer</b>
551-0342-00L	<b>Metabolomics</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	6 KP	7G	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-0342-00 G	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 12:45-16:30 HIT K51 Mi 07:45-16:30 HIT K51 Do 07:45-16:30 HIT K51 Fr 07:45-16:30 HIT K51	<b>N. Zamboni, U. Sauer</b>
551-0334-00L	<b>Molecular Defense Mechanisms of Fungi</b> <i>Number of participants limited to 6.</i>	W	6 KP	7G	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-0334-00 G	Molecular Defense Mechanisms of Fungi <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i>			100s Std. Di 12:45-16:30 HCI F420 Mi 07:45-16:30 HCI F420 Do 07:45-16:30 HCI F420 Fr 07:45-16:30 HCI F420	<b>M. Künzler</b>
551-0339-00L	<b>Molecular Mechanisms of Cell Dynamics</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	6 KP	7G	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-0339-00 G	Molecular Mechanisms of Cell Dynamics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester</i>			100s Std. Di 12:45-16:30 HPM G7 Mi 07:45-16:30 HPM G7 Do 07:45-16:30 HPM G7 Fr 07:45-16:30 HPM G7	<b>B. Kornmann, 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>	W	6 KP	7G	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-1516-00 G	Neuron-Glia Interactions and Myelination in Health and Disease <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i>			100s Std. Di 12:45-16:30 HPL D12 Mi 07:45-16:30 HPL D12 Do 07:45-16:30 HPL D12 Fr 07:45-16:30 HPL D12	<b>U. Suter</b>
551-0316-00L	<b>Experimental and Computational Approaches to Study Host Immune-Microbiota Interactions</b> <i>Number of participants limited to 9.</i>	W	6 KP	7P	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				
551-0316-00 P	Experimental and Computational Approaches to Study Host Immune-Microbiota Interactions <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 1st quarter of the spring semester.</i>			100s Std. Di 12:45-16:30 HCI G412 Mi 07:45-16:30 HCI G412 Do 07:45-16:30 HCI G412 Fr 07:45-16:30 HCI G412	<b>E. Wetter Slack, S. Sunagawa</b>
551-0914-00L	<b>Science and Society and Research Ethics</b> <i>Number of participants limited to 25</i> <i>The block course will only take place with a minimum of 10 participants.</i>	W	6 KP	7G	
	<i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>				

551-0914-00 G Science and Society and Research Ethics 100s Std. **E. Hafen, E. Vayena**  
*Findet dieses Semester nicht statt.*  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*Block course in the 1st quarter of the spring semester.*

## ▶▶▶ Blockkurse im 2. Semesterviertel

(Von 16.3.2017; 08:00 Uhr bis 7.4.2017; 17:00 Uhr)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-1346-00L	<b>Molecular Mechanisms of Learning and Memory</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G	
376-1346-00 G	Molecular Mechanisms of Learning and Memory <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Blockkurs im 2. Semesterviertel</i>			100s Std. Mo Di Mi Do Fr	08:00-17:00 Y55 H12 13:00-17:00 Y55 H12 08:00-17:00 Y55 H12 08:00-17:00 Y55 H12 08:00-17:00 Y55 H12 <b>I. Mansuy</b>
551-0352-00L	<b>Protein Analysis by Mass Spectrometry</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G	
551-0352-00 G	Protein Analysis by Mass Spectrometry <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i> <i>(combined with block course 551-0362-00 in the 3rd quarter of the spring semester)</i>			100s Std. Di Mi Do Fr	12:45-16:30 HIT K51 07:45-16:30 HIT K51 07:45-16:30 HIT K51 07:45-16:30 HIT K51 <b>L. Gillet, B. Collins</b>
551-0434-00L	<b>NMR Spectroscopy in Biology</b> <i>Number of participants limited to 8.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G	
551-0434-00 G	NMR Spectroscopy in Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i>			100s Std. Di Mi Do Fr	12:45-16:30 HPP L21 07:45-16:30 HPP L21 07:45-16:30 HPP L21 07:45-16:30 HPP L21 <b>F. Allain, A. D. Gossert, K. Wüthrich</b>
529-0810-01L	<b>Organische Chemie II (für D-BIOL)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>  <i>Bitte melden Sie sich möglichst vor Ablauf der Herbstsemester-Vorlesungszeit bei Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) an. Sie erhalten eine Rückmeldung, ob Sie am Praktikum teilnehmen können.</i>  <i>Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i>	W	12 KP	4P	
529-0810-01 P	Organische Chemie II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Doppelblockkurs, 2. und 3. Semesterviertel</i>			54s Std.	<b>C. Thilgen, F. Diederich</b>
551-1147-00L	<b>Bioactive Natural Products from Bacteria</b> <i>Number of participants limited to 7.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G	
551-1147-00 G	Bioactive Natural Products from Bacteria <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i>			100s Std. Di Mi Do Fr	12:45-16:30 HCl G428 HCl G438 07:45-16:30 HCl G428 HCl G438 07:45-16:30 HCl G428 HCl G438 07:45-16:30 HCl G428 HCl G438 <b>J. Piel</b>
551-1554-00L	<b>Multigene Expression in Mammalian Cells</b> <i>Number of participants limited to 5.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	W	6 KP	7G	
551-1554-00 G	Multigene Expression in Mammalian Cells <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course in the 2nd quarter of the spring semester</i> <i>Place: Paul Scherrer Institut</i>			100s Std.	<b>P. Berger, G. Schertler</b>
551-0436-00L	<b>Cryo-electron Microscopic Studies of Ribosomal Complexes with Biomedically Important Viral mRNAs</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	6 KP	7G	

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

551-0436-00 G	Cryo-electron Microscopic Studies of Ribosomal Complexes with Biomedically Important Viral mRNAs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd 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	HPK H7 HPK H7 HPK H7 HPK H7	<b>N. Ban</b> , C. H. S. Aylett, D. Böhlinger, M. A. Leibundgut
---------------	---	-----------	----------------------	--	--------------------------------------	--

**551-0118-00L Plant Cell Biology** **W** **6 KP** **7G**  
Number of participants limited to 12.

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

The course «551-0118-00L Plant Cell Biology» must be booked as «BIO 281 Plant Cell Biology» in the block course tool.

551-0118-00 G	Plant Cell Biology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the 2nd quarter of the spring semester **gemeinsam mit der Uni Zürich**</i>	100s Std.	16.03. 24.03. 29.03.	09:15-17:00 13:15-18:00 13:15-18:00	CHN G46 LFW B1 ML H37.1	<b>C. Sánchez-Rodríguez</b> , J. Vermeer
---------------	--	-----------	----------------------------	---	-------------------------------	---

### ►►► Blockkurse im 3. Semesterviertel

(Von 11.4.2017; 13:00 Uhr bis 10.5.2017; 17:00 Uhr)

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

**551-0362-00L Biochemical Networks in Health and Disease** **W** **6 KP** **7G**  
Number of participants limited to 15.

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

551-0362-00 G	Biochemical Networks in Health and Disease <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 Mi Do Fr 05.05.	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 09:45-16:30	HPT E74 HPT E74 HPT E74 HPT E74 HIT K52	<b>M. Gstaiger</b> , M. Claassen, B. Wollscheid
---------------	---	-----------	--------------------------------	---	---	--

**376-1332-00L Cellular Neurobiology** **W** **6 KP** **7G**  
Maximale Teilnehmerzahl: 10

Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.

376-1332-00 G	Cellular Neurobiology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 3. Semesterviertel</i>	100s Std.	Mo Di Mi Do Fr	08:00-17:00 13:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00	Y55 H12 Y55 H12 Y55 H12 Y55 H12 Y55 H12	<b>M. E. Schwab</b> , L. Filli
---------------	---	-----------	----------------------------	---	---	--------------------------------

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

Bitte melden Sie sich möglichst vor Ablauf der Herbstsemester-Vorlesungszeit bei Prof. C. Thilgen (thilgen@org.chem.ethz.ch) an. Sie erhalten eine Rückmeldung, ob Sie am Praktikum teilnehmen können.

Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.

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

**551-0344-00L Plant-Microbe Interactions** **W** **6 KP** **7G**  
Number of participants limited to 14.

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

551-0344-00 G	Plant-Microbe Interactions <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 F425 HCI F425 HCI F425 HCI F425	<b>H.-M. Fischer</b> , J. Vorholt-Zambelli
---------------	--	-----------	----------------------	--	--	--

**551-1556-00L X-Ray Crystallographic Structure Determination and Biophysics** **W** **6 KP** **7G**  
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 enrolment is done by the D-BIOL study administration.

551-1556-00 G	X-Ray Crystallographic Structure Determination and Biophysics <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	12:45-16:30	HPK D15	<b>K. Locher</b> , G. Schertler, D. Veprintsev
			Mi	07:45-16:30	HPK D15	
			Do	07:45-16:30	HPK D15	
			Fr	07:45-16:30	HPK D15	
<b>551-1312-00L</b>	<b>RNA-Biology II</b> Number of participants limited to 14.  The enrolment is done by the D-BIOL study administration.		<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>	
551-1312-00 G	RNA-Biology II <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 3rd quarter of the spring semester. Place: HPL J32	100s Std.				<b>F. Allain</b> , C. Beyer, U. Kutay, B. Mateescu, O. Voinnet, K. Weis, A. Wutz
<b>551-1300-00L</b>	<b>Cause and Consequences of Unstable Genomes</b> Number of participants limited to 9.  The enrolment is done by the D-BIOL study administration.		<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>	
551-1300-00 G	Cause and Consequences of Unstable Genomes <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 3rd quarter of the spring semester.	100s Std.	Di	12:45-16:30	HPM E7	<b>J. Fernandes de Matos</b> , Y. Barral, M. Peter
			Mi	07:45-16:30	HPM E7	
			Do	07:45-16:30	HPM E7	
			Fr	07:45-16:30	HPM E7	
<b>551-1302-00L</b>	<b>Synthetic Genomics</b> Number of participants limited to 3.  The enrolment is done by the D-BIOL study administration.		<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>	
551-1302-00 G	Synthetic Genomics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Block course in the 3rd quarter of the spring semester.	100s Std.	Di	12:45-16:30	HPT D57	<b>B. Christen</b> , M. Christen
			Mi	07:45-16:30	HPT D57	
			Do	07:45-16:30	HPT D57	
			Fr	07:45-16:30	HPT D57	
<b>551-1504-00L</b>	<b>Medical Mycology and Food Mycology</b> Dieser Blockkurs wird ab FS2017 nicht mehr angeboten.		<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>	
551-1504-00 G	Medical Mycology and Food Mycology Findet dieses Semester nicht statt. <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Dieser Blockkurs wird ab FS2017 nicht mehr angeboten.	100s Std.				keine Angaben

### ▶▶▶ Blockkurse im 4. Semesterviertel

(Von 11.5.2017; 08:00 Uhr bis 2.6.2017; 17:00 Uhr)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0386-00L</b>	<b>Mikrobielle Oekologie</b> Maximale Teilnehmerzahl: 15  Die Belegung erfolgt durch das D-BIOL Studiensekretariat.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0386-00 G	Mikrobielle Oekologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Blockkurs im 4. Semesterviertel	100s Std.	Di	13:15-17:00	CHN G46	<b>M. Lever</b>
			Mi	08:15-17:00	CHN G46	
			Do	08:15-17:00	CHN G46	
			Fr	08:15-17:00	CHN G46	
<b>551-0376-00L</b>	<b>Experimentelle Pflanzenökologie</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20 Wird nur bei mindestens 4 Teilnehmenden durchgeführt.  Die Belegung erfolgt durch das D-BIOL Studiensekretariat.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0376-00 G	Experimentelle Pflanzenökologie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Blockkurs im 4. Semesterviertel	100s Std.	Di	12:45-16:30	HPW E11	<b>D. Ramseier</b> , H. G. M. Olde Venterink
			Mi	07:45-16:30	HPW E11	
			Do	07:45-16:30	HPW E11	
			Fr	07:45-16:30	HPW E11	
			06.03.	17:15-19:00	CHN G22	
			12.05.	09:15-13:00	CHN F42	
			18.05.	09:15-13:00	CHN F42	
			24.05.	09:15-12:00	CHN G22	
			01.06.	08:15-15:00	CHN G22	
			02.06.	08:15-13:00	HG D5.3	
<b>376-1398-00L</b>	<b>Regeneration and Plasticity of the Nervous System</b> Maximale Teilnehmerzahl: 10  Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		



376-1398-00 G	Regeneration and Plasticity of the Nervous System <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Semesterviertel</i>	100s Std.	Mo Di Mi Do Fr	08:00-17:00 13:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00 08:00-17:00	Y55 H12 Y55 H12 Y55 H12 Y55 H12 Y55 H12	<b>M. E. Schwab</b>
<b>551-1556-00L</b>	<b>X-Ray Crystallographic Structure Determination and Biophysics</b> <i>Number of participants limited to 11 in the 3rd semester quarter of the spring semester</i>  <i>Number of participants limited to 12 in the 4th semester quarter of the spring semester</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-1556-00 G	X-Ray Crystallographic Structure Determination and Biophysics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course will be held two times, once in the 3rd- and once in the 4th semester quarter of the spring semester The practical part of the course for 4 students in each quarter will be done at the Laboratory of Biomolecular Research (BMR), Paul Scherrer Institut (<a href="http://www.psi.ch/lbr">http://www.psi.ch/lbr</a>). For location please see the link <a href="http://www.psi.ch/how-to-find-us">http://www.psi.ch/how-to-find-us</a></i>	100s Std.	Di Mi Do Fr	12:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15 HPK D15	<b>K. Locher</b> , G. Schertler, D. Veprintsev
<b>551-0354-00L</b>	<b>Biodiversität nachhaltiger Graslandsysteme: Grundlagen und Instrumente</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20 Wird nur bei mind. 8 Teilnehmenden durchgeführt.</i>  <i>Die Belegung erfolgt durch das D-BIOL Studiensekretariat.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0354-00 G	Biodiversität nachhaltiger Graslandsysteme: Grundlagen und Instrumente <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs im 4. Semesterviertel Ort: Agroscope Reckenholz-Tänikon ART Reckenholzstr. 191, 8046 Zürich</i>	100s Std.				A. Lüscher

### ►►► Blockkurse in den Semesterferien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0396-01L</b>	<b>Immunology I</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>  <i>Prerequisites: Attendance of the concept courses Immunology I (551-0317-00L) and Immunology II (551-0318-00L)</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study administration.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		
551-0396-01 G	Immunology I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course in the semester break. Mon 5.6.2017 to Tue 20.6.2017</i>	100s Std.			<b>A. Oxenius</b> , B. Becher, M. Groettrup, M. Kopf, B. Ludewig, C. Münz, R. Spörri, M. van den Broek	
<b>701-2314-00L</b>	<b>Pflanzendiversität</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>  <i>Nur Biologie BSc Studierende sind zugelassen! Die Belegung erfolgt nur über das Studiensekretariat D-BIOL.</i>  <i>Der Exkursionsbeitrag muss bis 18.03.17 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden bis 01.04.17 an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>12P</b>		
701-0314-00 P	Pflanzendiversität: kollin/montan <i>Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt: Einführung am Hönigerberg (HPW): 12.6 5-tägige Exkursion im Wallis (Visp): 13.6-17.6 Klausur im Zentrum (CHN): 20.6</i>	90s Std.	20.06.	09:15-11:00 13:15-16:00	CHN G42 CHN G42	<b>R. Berndt</b> , A. Guggisberg
701-0314-01 P	Pflanzendiversität: subalpin/alpin <i>Blockkurs: Vorlesung und Exkursionen in den Semesterferien.</i>  <i>Einführung im Zentrum (CHN): 20.6. 17 5-tägige Exkursion im Berner Oberland (Kandersteg): 26.6-30.6.17 Klausur im Zentrum (CHN): 3.7.17</i>	90s Std.				<b>A. Guggisberg</b> , R. Berndt
<b>551-0438-00L</b>	<b>Protein Folding, Assembly and Degradation</b> <i>Number of participants limited to 9.</i>  <i>The enrolment is done by the D-BIOL study</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>		

**administration.**

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

100s Std. 06.06.- 08:45-16:30 HPK D3  
 21.06.

R. Glockshuber, E. Weber-  
 Ban

---

**► GESS 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*

*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)

## ► Biologie als 1. Fach

### ►► 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> 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	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	E. Stern, J. Egli, P. Greutmann
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.  siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen				P. Greutmann, J. Egli

### ►► Fachdidaktik in Biologie

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
551-0961-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A</b> Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie für Lehrdiplom und Lehrdiplom Biologie als 2. Fach. Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.	O	2 KP	4A	
551-0961-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	J. Egli
551-0962-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B</b> Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie für Lehrdiplom, Lehrdiplom Biologie als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben. Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.	O	2 KP	4A	
551-0962-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B Lehrdiplom ■			60s Std. n. V.	J. Egli
551-0972-00L	<b>Fachdidaktik Biologie II</b> Voraussetzung: Fachdidaktik Biologie I (551-0971-00L)	O	4 KP	3G	
551-0972-00 G	Fachdidaktik Biologie II ■			3 Std. Mi 16:15-19:00 LFW E15 24.05. 16:15-17:00 LFW E15	P. Faller

### ►► Berufspraktische Ausbildung (1. Fach)

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> Unterrichtspraktikum Biologie für Lehrdiplom mit Biologie als 1. Fach.	O	8 KP	17P	

551-0966-00 P	Unterrichtspraktikum Biologie Lehrdiplom ■			240s Std.	n. V.		<b>P. Faller</b>
<b>551-0967-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II Biologie</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>			
551-0967-00 P	Unterrichtspraktikum II Biologie (ohne Prüfungslektionen) ■			120s Std.	n. V.		<b>P. Faller</b>
<b>551-0969-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Biologie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Biologie" (551-0969-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>			
551-0969-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Biologie ■			30s Std.	n. V.		<b>P. Faller</b>
<b>551-0969-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Biologie</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Biologie" (551-0969-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>			
551-0969-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Biologie ■			30s Std.	n. V.		<b>P. Faller</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>551-0963-00L</b>	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom</b>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>			
551-0963-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>  <i>Ort: Life Science Learning Center</i>			360s Std.	Di	08:00-12:00 Y17 L5	<b>E. Hafen</b> , J. Egli, W. Gruissem, K. Köhler, H.-J. Zopfi, M. Zwicky
<b>551-0963-02L</b>	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie II: Lehrdiplom</b> <i>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: NUR für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>			
551-0963-02 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie II: Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			180s Std.	Di	08:00-12:00 Y17 L5	<b>E. Hafen</b> , J. Egli, H.-J. Zopfi, M. Zwicky

### ►► 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>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</i>  <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std.	Di	10:15-12:00 IFW C33	<b>B. Wehrli</b> , T. Bernauer, J. Mertens
	<i>siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>						

### ► Biologie als 2. Fach

Das Lehrdiplom Biologie als 2. Fach wird ab FS 2012 nicht mehr angeboten. Neuimmatrikulationen sind daher nicht möglich! Das untenstehende Angebot gilt nur für Studierende, die bereits in diesem Studiengang immatrikuliert sind.

**WICHTIG:** Die Erbringung der fachwissenschaftlichen Zusatzleistungen (Auflagen) bis auf maximal 12 KP ist eine Voraussetzung für die Belegung der fachdidaktischen und berufspraktischen Lehrveranstaltungen zum zweiten Fach.

### ►► Fachdidaktik in Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>551-0972-00L</b>	<b>Fachdidaktik Biologie II</b> <i>Voraussetzung: Fachdidaktik Biologie I (551-0971-00L)</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
551-0972-00 G	Fachdidaktik Biologie II ■			3 Std.	Mi	16:15-19:00 LFW E15 24.05. 16:15-17:00 LFW E15	<b>P. Faller</b>
<b>551-0961-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie für Lehrdiplom und Lehrdiplom Biologie als 2. Fach. Die Fachdidaktik und allfällige fachwissenschaftliche Auflagen müssen absolviert sein, bevor mit der mentorierten Arbeit begonnen werden kann.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>			
551-0961-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie A Lehrdiplom ■			60s Std.	n. V.		<b>J. Egli</b>

**551-0962-00L** **Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie O B** **2 KP** **4A**  
 Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie für  
 Lehrdiplom, Lehrdiplom Biologie als 2.  
 Fach und für Studierende, die von DZ zu  
 Lehrdiplom gewechselt haben.  
 Die Fachdidaktik und allfällige  
 fachwissenschaftliche Auflagen müssen  
 absolviert sein, bevor mit der mentorierten  
 Arbeit begonnen werden kann.

551-0962-00 A Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Biologie B Lehrdiplom ■ 60s Std. n. V. **J. Egli**

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0965-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Biologie</b> Unterrichtspraktikum Biologie für Lehrdiplom Biologie als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
551-0965-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Biologie ■			120s Std. n. V.	<b>P. Faller</b>

### ► 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 Unterrichtsbeginn donnerstags bis Ostern: 07.45h im HG F3 Unterrichtsbeginn donnerstags nach Ostern: 08.15h im HG F3			4 Std. Mi Do 09:45-11:30 HCI G7 08:15-10:00 HG F3	<b>M. Ristow, K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler</b>

### 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
701-0328-00L	<b>Advanced Ecological Processes</b> <i>Nur für Studierende der folgenden Studienprogramme: Biologie Bachelor Biologie Master Lehrdiplom Biologie Umweltnaturwissenschaften Master</i>	O	4 KP	2V			
	<i>UZH MNF Biologie UZH MNF Geographie /Erdwissenschaften</i>						
701-0328-00 V	Advanced Ecological Processes			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG E33.3	J. Levine

#### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-0310-00L	<b>Naturschutz und Naturschutzbiologie</b>	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	<b>Conservation Genetics</b>	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>Dieser Blockkurs findet vom 17. - 24. Juni 2017 in Guarda (Graubünden) statt.</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: 28.08.2017 - 01.09.2017 Ort: Scuol, Kt. GR</i>			3.5 Std.	25.08. 08:15-12:00 06.09. 09:15-11:00	CHN F42 CHN F46	A. Leuchtmann
751-4802-00L	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II</b>	W	2 KP	2G			
751-4802-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II			2 Std.	Di	10:15-12:00 LFO C13	D. Mazzi
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 LFW C4	C. De Moraes, F. Paschalidou
701-1418-00L	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20. 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>Block course (6-16 June 2017)</i>			6 Std.	06.06.- 16.06.	08:15-18:00 CHN G42	S. Bonhoeffer, V. Müller
701-1452-00L	<b>Wildlife Conservation and Management</b>	W	2 KP	2G			
701-1452-00 G	Wildlife Conservation and Management			2 Std.	Mo	13:15-15:00 CHN E46	W. Suter, U. Hofer
701-0364-00L	<b>Flora, Vegetation und Böden der Alpen</b>	W	3 KP	1V+2P			
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (5.-8. Juli 2017), 701-0362-00 P "Böden und Vegetation der Alpen".</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00 CHN G42	A. Widmer
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos (5.-8. Juli 2017) gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i>			2 Std.			A. Widmer, R. Kretschmar
701-1708-00L	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	W	4 KP	2V			
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG E21	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
701-1410-01L	<b>Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology</b>	W	2 KP	2V			
701-1410-01 V	Quantitative Approaches to Plant Population and Community Ecology			2 Std.	Di	08:15-10:00 CHN E46	S. P. Hart, J. Levine
751-4505-00L	<b>Plant Pathology II</b>	W	2 KP	2G			

751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW B1 LFW B2 13.06. 10:15-12:00 LFW E13	<b>B. McDonald, U. Merz</b>
<b>701-1462-00L</b>	<b>Evolution of Social Behavior and Biological Communication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1462-00 V	Evolution of Social Behavior and Biological Communication			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C114	<b>M. Mescher</b>
<b>701-1426-00L</b>	<b>Advanced Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>				
701-1426-00 G	Advanced Evolutionary Genetics			60s Std.	Do/2	08:15-12:00	CHN D48	<b>T. Städler, P. C. Brunner</b>
<b>▶▶▶ Zusätzliche Konzeptkurse</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>	
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G3	<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>▶▶ Wahlvertiefung: Neurowissenschaften</b>								
<b>▶▶▶ Wahlpflicht Konzeptkurse</b> <i>Siehe D-BIOL Master-Wegleitung</i>								
<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 Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner, U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz</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.	Di	07:45-09:30	HCI J3	<b>M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende</b>
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith</b>
<b>▶▶▶ Wahlpflicht Masterkurse</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</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="http://www.uzh.ch/studies/application/mobile/taet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobile/taet_en.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	Y35 F32	<b>D. Kiper, K. A. Martin</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.	n. V.			<b>D. Kiper, K. A. Martin</b>
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00 16:15-18:00	IFW A32.1 HG D7.2	<b>T. Haslwanter</b>
					13.03.	16:15-17:00	HG D7.2	
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w	14:15-16:00	HG D7.2	<b>T. Haslwanter</b>
<b>376-1428-00L</b>	<b>Comparative Behavioural Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1428-00 V	Comparative Behavioural Neuroscience			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E1.1	<b>C. R. Pryce</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>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1306-00 G	Clinical Neuroscience <b>**together with University of Zurich**</b> <i>UZH Veranstaltungsnummer: 1334 / BIO 389</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536</a></i>			3 Std.	Mo	15:00-18:00	Y15 G40	<b>M. E. Schwab, Uni-Dozierende</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) 1.5 Std. Mo 12:15-13:45 Y35 F32 **M. E. Schwab**, F. Helmchen, I. Mansuy, weitere Dozierende  
 \*\*together with University of Zurich\*\*  
 UZH Veranstaltungsnummer: 2493  
 Mehr Infos unter:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50034595>

Genaue Zeit: 12.30-13:45h

am 12.6. findet zusätzlich noch ein Seminar statt!

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0326-00L 551-0326-00 V	<b>Cell Biology</b> Cell Biology	W	6 KP	4V 4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4	<b>S. Werner</b> , U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
551-0318-00L 551-0318-00 V	<b>Immunology II</b> Immunology II	W	3 KP	2V 2 Std. Di 07:45-09:30 HCI J3	<b>M. Kopf</b> , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
551-0320-00L 551-0320-00 V	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b> Cellular Biochemistry (Part II)	W	3 KP	2V 2 Std. Mo 14:45-16:30 HCI 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	2V 2 Std. Di 09:45-11:30 HCI G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
551-0318-00L 551-0318-00 V	<b>Immunology II</b> Immunology II	O	3 KP	2V 2 Std. Di 07:45-09:30 HCI J3	<b>M. Kopf</b> , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, 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>Die Vorlesung beginnt am 11.04.17</i>	W	3 KP	2V 2 Std. Di/2 Fr/2 13:15-15:00 HG E1.2 08:15-10:00 NO C6	<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. Requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures.</i> Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease	W	4 KP	2S 2 Std. Fr 09:45-11:30 HCP E47.1	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
551-1118-00L 551-1118-00 S	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II</b> Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II <i>**together with University of Zurich**</i>	W	2 KP	1S 1 Std. Di 16:45-18:30 HCI D8	<b>A. Oxenius</b> , B. Becher, C. Halin Winter, N. C. Joller, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, R. Spörri, M. van den Broek
551-1104-00L 551-1104-00 V	<b>Ausgewählte Kapitel der Mykologie im Wald</b> Ausgewählte Kapitel der Mykologie im Wald <i>Findet dieses Semester nicht statt. Place: WSL (Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research), Zürcherstrasse 111, 8903 Birmensdorf, Room: LG E5, Time: after joint agreement with the lecturers Course language: if needed, the course can be given in English</i>	W	2 KP	1V 1 Std.	
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: 28.08.2017 - 01.09.2017 Ort: Scuol, Kt. GR</i>	W	3 KP	3.5P 3.5 Std. 25.08. 08:15-12:00 CHN F42 06.09. 09:15-11:00 CHN F46	<b>A. Leuchtmann</b>
551-1132-00L	<b>Allgemeine Virologie</b>	W	2 KP	1V	



551-1132-00 V	Allgemeine Virologie			1 Std.	Di	13:15-14:00	HG D7.2	<b>K. Tobler, C. Fraefel</b>
<b>551-0140-00L</b>	<b>Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D2	<b>R. Paro, U. Grossniklaus, R. Santoro, A. Wutz</b>
<b>551-1618-00L</b>	<b>Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1618-00 V	Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				T. Ishikawa
<b>751-4904-00L</b>	<b>Mikrobielle Schädlingsbekämpfung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4904-00 G	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW E15	<b>J. Enkerli, G. Grabenweger, S. Kuske Pradal</b>
<b>551-1126-00L</b>	<b>Technologies in Molecular Microbiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1126-00 V	Technologies in Molecular Microbiology			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIT J52	<b>H.-M. Fischer, B. Christen, M. Christen, weitere Dozierende</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>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	<b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b>
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW B1 LFW B2	<b>B. McDonald, U. Merz</b>
					13.06.	10:15-12:00	LFW E13	

### ►►► 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	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>Number of participants limited to 8 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.	Do	11:45-12:30	HPL J34	<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	Advanced Proteomics ■ <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 19.6.2017 to 30.6.2017</i>			6 Std.	19.06.-30.06.	08:15-18:00	HG E22	<b>R. Aebersold</b>

### ►►► 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 G3	<b>M. Loessner, J. Klumpp</b>
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI F2 HCI J4	<b>D. Hilvert</b>
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner, U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz</b>
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	<b>R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer</b>
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral, R. Kroschewski, A. E. Smith</b>
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein <i>D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J3	<b>N. Ban, F. Allain, M. Pilhofer</b>

### ►► 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 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4		<b>S. Werner</b> , U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
---------------	--------------	--	--	--------	----------	--	--	---

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 HCI J6 07:45-09:30 HCI J6		<b>R. Aebersold</b> , B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer	
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30 HCI J6		<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith	
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Di	07:45-09:30 HCI J3		<b>M. Kopf</b> , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, 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	12:45-14:30 HPV G4 09:45-11:30 HPV G4		<b>C. Wolfrum</b> , E. Felley-Bosco, M. Kopf, weitere Dozierende	

### ►►► 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>					
	<i>Number of participants limited to 22. Requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures.</i>								
551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease			2 Std.	Fr	09:45-11:30 HCP E47.1		<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander	
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
	<i>Number of participants limited to 8</i>								
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology <i>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.	Do	11:45-12:30 HPL J34		<b>U. Suter</b>	
<b>551-1118-00L</b>	<b>Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
551-1118-00 S	Cutting Edge Topics: Immunology and Infection Biology II <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	16:45-18:30 HCI D8		<b>A. Oxenius</b> , B. Becher, C. Halin Winter, N. C. Joller, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, R. Spörri, M. van den Broek	
<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 15.</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> , E. Dultz, R. I. Enchev, M. Gstaiger, V. Korkhov, B. Kornmann, V. Panse, A. E. Smith	
<b>551-0140-00L</b>	<b>Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	12:45-14:30 HCI D2		<b>R. Paro</b> , U. Grossniklaus, R. Santoro, A. Wutz	
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>					
	<i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>								
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 19.6.2017 to 30.6.2017</i>			6 Std.	19.06.- 30.06.	08:15-18:00 HG E22		<b>R. Aebersold</b>	
<b>551-1618-00L</b>	<b>Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1618-00 V	Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				T. Ishikawa	
<b>551-1126-00L</b>	<b>Technologies in Molecular Microbiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1126-00 V	Technologies in Molecular Microbiology			2 Std.	Do	09:45-11:30 HIT J52		<b>H.-M. Fischer</b> , B. Christen, M. Christen, 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>1V</b>					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt</i>								

werden.  
UZH Modulkürzel: BIO256

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<http://www.uzh.ch/studies/application/mobile.html>

551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zürich)	1 Std.							Uni-Dozierende
**Course at University of Zurich**									
<b>551-1404-00L</b>	<b>RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO252									
Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobile.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobile.html</a>									
551-1404-00 V	RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich)	2 Std.							Uni-Dozierende
**Course at University of Zurich**									
<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 23.02.	14:45-16:30	HPK D3		<b>N. Ban</b> , D. Böhringer, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich
<b>551-1414-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR	2 Std.			Do	14:45-16:30	HPK D3		<b>F. Allain</b> , A. D. Gossert, G. Jeschke, G. Wider, K. Wüthrich

## ►► Wahlvertiefung: Molekulare Gesundheitswissenschaften

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>						
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std.	Mo	12:45-14:30	HPV G4		<b>C. Wolfrum</b> , E. Felley-Bosco, M. Kopf, weitere Dozierende	
					Di	09:45-11:30	HPV G4			

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</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> , U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz	
					Di	07:45-09:30	HPV G4			

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>551-1310-00L</b>	<b>A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>						
Number of participants limited to 15.										
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry			2 Std.	Fr	07:45-09:30	HPM D7.2		<b>M. Peter</b> , E. Dultz, R. I. Enchev, M. Gstaiger, V. Korkhov, B. Kornmann, V. Panse, A. E. Smith	
The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.										
<b>551-0512-00L</b>	<b>Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
Number of participants limited to 8										
551-0512-00 S	Current Topics in Molecular and Cellular Neurobiology			1 Std.	Do	11:45-12:30	HPL J34		<b>U. Suter</b>	
Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig This course may be taken only once, either in the spring semester or in the autumn semester.										
<b>551-0140-00L</b>	<b>Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D2		<b>R. Paro</b> , U. Grossniklaus, R. Santoro, A. Wutz	
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW E15		<b>T. Julian</b> , N. Borduas-Dedekind, K. Parker	
<b>551-1100-00L</b>	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
Number of participants limited to 22. Requires application; selected applicants will be notified before the first week of										

<b>lectures.</b>									
551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCP E47.1	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander			
<b>227-0396-00L</b>	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b> <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>  <i>Students have to apply for acceptance by April 24, 2017. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 26, 2017. 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-week course taking place from September 4 to September 15, 2017</i>	80s Std.	04.09. 05.09.- 07.09.	07:15-19:00	CAB G61 CAB G51	<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf			
			09.09. 11.09.- 12.09.	08:15-15:00	CAB G59 CAB G61 CAB G51				
			13.09. 14.09.	07:15-16:00	CAB G61 CAB G51				
			15.09.	08:15-13:00	CAB G51 CAB G59 CAB G61				
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications	2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	<b>M. Rudin</b>			
<b>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 D7.2	<b>K. Tobler</b> , C. Fraefel			
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1306-00 G	Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich**</i> <i>UZH Veranstaltungsnummer: 1334 / BIO 389</i> <i>Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536</a></i>	3 Std.	Mo	15:00-18:00	Y15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , Uni-Dozierende			
<b>636-0002-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0002-00 G	Synthetic Biology I <i>Takes place at the D-BSSE in Basel (BSA E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>	3 Std.	Mo	10:15-13:00	BSA E46 HG D16.2	<b>S. Panke</b> , J. Stelling			
<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	15:15-17:00	ETZ E9	<b>A. Ferrari</b> , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong			
<b>551-0364-00L</b>	<b>Functional Genomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML H41.1	<b>C. von Mering</b> , C. Beyer, B. Bodenmiller, H. Rehrauer, M. Robinson, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni			
<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: BIO256</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zürich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	1 Std.				Uni-Dozierende			
<b>551-1404-00L</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.</i> <i>UZH Modulkürzel: BIO252</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i>	<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

## ►► Wahlvertiefung: Biochemie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

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

### ►►► 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 15.</i>	O	6 KP	2G	
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>			2 Std. Fr 07:45-09:30 HPM D7.2	<b>M. Peter</b> , E. Dultz, R. I. Enchev, M. Gstaiger, V. Korkhov, B. Kornmann, V. Panse, A. E. Smith

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0326-00L	<b>Cell Biology</b>	W	6 KP	4V	
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std. Mo Di 09:45-11:30 HPV G4 07:45-09:30 HPV G4	<b>S. Werner</b> , U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
551-0307-01L	<b>Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein</b> <i>D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i>	W	3 KP	2V	
551-0307-01 V	Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCl J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, M. Pilhofer

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0140-00L	<b>Epigenetics</b>	W	4 KP	2V	
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std. Do 12:45-14:30 HCl D2	<b>R. Paro</b> , U. Grossniklaus, R. Santoro, A. Wutz
551-1100-00L	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b> <i>Number of participants limited to 22. Requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures.</i>	W	4 KP	2S	
551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease			2 Std. Fr 09:45-11:30 HCP E47.1	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
551-1402-00L	<b>Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms</b> <i>This course is strongly recommended for the Masters Major "Biology and Biophysics".</i>	W	4 KP	2V	
551-1402-00 V	Molecular and Structural Biology VI: Biophysical Analysis of Macromolecular Mechanisms			2 Std. Mi 08:45-10:30 HIT H42	<b>R. Glockshuber</b> , T. Ishikawa, B. Schuler, D. Veprintsev, E. Weber-Ban
551-0224-00L	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	W	4 KP	6G	
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 19.6.2017 to 30.6.2017</i>			6 Std. 19.06.-30.06. 08:15-18:00 HG E22	<b>R. Aebersold</b>
551-0364-00L	<b>Functional Genomics</b>	W	3 KP	2V	
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00 ML H41.1	<b>C. von Mering</b> , C. Beyer, B. Bodenmiller, H. Rehrauer, M. Robinson, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni
551-1618-00L	<b>Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy</b>	W	4 KP	2V	
551-1618-00 V	Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	T. Ishikawa

551-1126-00L	<b>Technologies in Molecular Microbiology W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-1126-00 V	Technologies in Molecular Microbiology			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIT J52		<b>H.-M. Fischer</b> , B. Christen, M. Christen, 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 by April 24, 2017. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 26, 2017. 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 **together with University of Zurich**</i>  <i>Two-week course taking place from September 4 to September 15, 2017</i>			80s Std.	04.09.	07:15-19:00	CAB G61		<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtereimer, S. F. Noerreykke, M. P. Wolf
					05.09.-07.09.	08:15-15:00	CAB G51		
						10:15-13:00	CAB G59		
					09.09.	08:15-15:00	CAB G61		
					11.09.-12.09.	08:15-15:00	CAB G51		
						10:15-13:00	CAB G59		
					13.09.	07:15-16:00	CAB G61		
					14.09.	08:15-15:00	CAB G51		
						10:15-13:00	CAB G59		
					15.09.	08:15-13:00	CAB G51		
							CAB G59		
						12:15-16:00	CAB G61		
<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. UZH Modulkürzel: BIO256</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
551-0338-00 V	Current Approaches in Single Cell Analysis (University of Zürich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.					Uni-Dozierende
<b>551-1412-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-ray Crystallography and EM</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1412-00 V	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-ray Crystallography and EM			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HPK D3		<b>N. Ban</b> , D. Böhringer, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich
					23.02.	14:45-16:30	HPK D3		
<b>551-1414-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR			2 Std.	Do	14:45-16:30	HPK D3		<b>F. Allain</b> , A. D. Gossert, G. Jeschke, G. Wider, K. Wüthrich
<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> , U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
					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			4 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J6		<b>R. Aebersold</b> , B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer
					Di	07:45-09:30	HCI J6		
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI F2		<b>D. Hilvert</b>
							HCI J4		
						09:45-11:30	HCI J4		
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G3		<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					

551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J3	<b>M. Kopf</b> , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
---------------	---------------	--	--	--------	----	-------------	--------	--

<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein</b> <i>D-BIOL BSc 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: From Gene to Protein			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, M. Pilhofer

## ►► Wahlvertiefung: Pflanzenbiologie

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

*Siehe D-BIOL Master-Wegleitung*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI F2 HCI J4 09:45-11:30 HCI J4	<b>D. Hilvert</b>
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	<b>R. Aebersold</b> , B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G3	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, H.-M. Fischer, <b>J. Piel</b> , <b>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</b> , U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein</b> <i>D-BIOL BSc 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: From Gene to Protein			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, M. Pilhofer

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0140-00L</b>	<b>Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0140-00 V	Epigenetics			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D2	<b>R. Paro</b> , U. Grossniklaus, R. Santoro, A. Wutz
<b>551-0138-00L</b>	<b>Regulation of Plant Primary Metabolism</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
551-0138-00 V	Regulation of Plant Primary Metabolism			1 Std.	Mi/1	09:15-11:00	LFW D54.1	<b>S. C. Zeeman</b>
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 19.6.2017 to 30.6.2017</i>			6 Std.	19.06.- 30.06.	08:15-18:00	HG E22	<b>R. Aebersold</b>
<b>751-4802-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4802-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFO C13	<b>D. Mazzi</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	LFW C4	<b>C. De Moraes</b> , F. Paschalidou
<b>551-1618-00L</b>	<b>Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1618-00 V	Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				T. Ishikawa
<b>751-4904-00L</b>	<b>Mikrobielle Schädlingsbekämpfung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4904-00 G	Mikrobielle Schädlingsbekämpfung			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFW E15	<b>J. Enkerli</b> , G. Grabenweger, S. Kuske Pradal
<b>751-4505-00L</b>	<b>Plant Pathology II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4505-00 G	Plant Pathology II <i>Durchführung gemäss speziellem Programm</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	LFW B1 LFW B2 13.06. 10:15-12:00 LFW E13	<b>B. McDonald</b> , U. Merz

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				

D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.

551-0307-01 V Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein 2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI J3 N. Ban, F. Allain, M. Pilhofer

## ►► Wahlvertiefung: Systembiologie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0324-00L	Systems Biology	O	6 KP	4V	
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std. Mo 12:45-14:30 HCI J6 Di 07:45-09:30 HCI J6	R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer

### ►►► Wahlpflicht Konzeptkurse

Siehe D-BIOL Master-Wegleitung

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

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse I: Rechnergestütz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
636-0702-00L	Statistical Models in Computational Biology	W	5 KP	2V+1U	
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E33.3	N. Beerenwinkel
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology			1 Std. Do/2w 12:15-14:00 HG E33.3	N. Beerenwinkel
401-0102-00L	Applied Multivariate Statistics	W	5 KP	2V+1U	
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E5	F. Sigrist
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3	F. Sigrist
227-0396-00L	EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>	W	4 KP	6G	
	<i>Students have to apply for acceptance by April 24, 2017. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 26, 2017. 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. 04.09. 07:15-19:00 CAB G61 05.09.-07.09. 08:15-15:00 CAB G51 10:15-13:00 CAB G59 09.09. 08:15-15:00 CAB G61 11.09.-12.09. 08:15-15:00 CAB G51 10:15-13:00 CAB G59 13.09. 07:15-16:00 CAB G61 14.09. 08:15-15:00 CAB G51 10:15-13:00 CAB G59 15.09. 08:15-13:00 CAB G51 CAB G59 12:15-16:00 CAB G61	S. Kozerke, G. Csúcs, J. Klohs-Füchtmeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf
	<i>Two-week course taking place from September 4 to September 15, 2017</i>				

### ►►► Wahlpflicht Masterkurse II: Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-1310-00L	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	6 KP	2G	
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>			2 Std. Fr 07:45-09:30 HPM D7.2	M. Peter, E. Dultz, R. I. Enchev, M. Gstaiger, V. Korkhov, B. Kornmann, V. Panse, A. E. Smith
636-0002-00L	Synthetic Biology I	W	6 KP	3G	
636-0002-00 G	Synthetic Biology I <i>Takes place at the D-BSSE in Basel (BSA E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>			3 Std. Mo 10:15-13:00 BSA E46 HG D16.2	S. Panke, J. Stelling
551-0364-00L	Functional Genomics	W	3 KP	2V	



551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML H41.1	<b>C. von Mering</b> , C. Beyer, B. Bodenmiller, H. Rehrauer, M. Robinson, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b> <i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 19.6.2017 to 30.6.2017</i>			6 Std.		19.06.-30.06.	08:15-18:00 HG E22	<b>R. Aebersold</b>
<b>701-1418-00L</b>	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>				
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Block course (6-16 June 2017)</i>			6 Std.		06.06.-16.06.	08:15-18:00 CHN G42	<b>S. Bonhoeffer</b> , V. Müller
<b>551-1618-00L</b>	<b>Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1618-00 V	Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				T. Ishikawa
<b>551-1126-00L</b>	<b>Technologies in Molecular Microbiology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1126-00 V	Technologies in Molecular Microbiology			2 Std.	Do	09:45-11:30	HIT J52	<b>H.-M. Fischer</b> , B. Christen, M. Christen, weitere Dozierende
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

## ►► Wahlvertiefung: Strukturblogie und Biophysik

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein</b> <i>D-BIOL BSc 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: From Gene to Protein			2 Std.	Mo 12:45-14:30 HCI J3 <b>N. Ban</b> , F. Allain, 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>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo 08:45-09:30 HCI F2 09:45-11:30 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 14:45-16:30 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, H.-M. Fischer, 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			4 Std.	Mo 12:45-14:30 HCI J6 Di 07:45-09:30 HCI J6 <b>R. Aebersold</b> , B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer

### ►►► 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 08:45-10:30 HIT H42 <b>R. Glockshuber</b> , T. Ishikawa, B. Schuler, D. Veprintsev, 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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 19.6.2017 to 30.6.2017</i>			6 Std.	19.06.-30.06. 08:15-18:00 HG E22 <b>R. Aebersold</b>

<b>551-1618-00L</b>	<b>Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-1618-00 V	Correlative Structural Biology with a Main Focus on Electron Microscopy <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						T. Ishikawa
<b>551-0364-00L</b>	<b>Functional Genomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML H41.1			<b>C. von Mering</b> , C. Beyer, B. Bodenmiller, H. Rehrauer, M. Robinson, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni
<b>551-1100-00L</b>	<b>Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Number of participants limited to 22. Requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures.</i>									
551-1100-00 S	Infectious Agents: From Molecular Biology to Disease			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCP E47.1			<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
<b>551-1404-00L</b>	<b>RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO252</i>									
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html</a></i>									
551-1404-00 V	RNA and Proteins: Post-Transcriptional Regulation of Gene Expression (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.						Uni-Dozierende
<b>551-1412-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-ray Crystallography and EM</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-1412-00 V	Molecular and Structural Biology IV: Visualizing Macromolecules by X-ray Crystallography and EM			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HPK D3			<b>N. Ban</b> , D. Böhringer, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich
					23.02.	14:45-16:30	HPK D3			
<b>551-1414-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>						
551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR			2 Std.	Do	14:45-16:30	HPK D3			<b>F. Allain</b> , A. D. Gossert, G. Jeschke, G. Wider, K. Wüthrich

## ►► Wahlvertiefung: Biologische Chemie

### ►►► Obligatorische Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</b>	<b>O</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 HCl F2 09:45-11:30 HCl 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>	<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	08:45-10:30 HIT H42	<b>R. Glockshuber</b> , T. Ishikawa, B. Schuler, D. Veprintsev, 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>Die Vorlesung beginnt am 28. März 2017. Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std.	Di	09:45-12:30 HCl J7	<b>A. D. Schlüter</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 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl H2.1	<b>F. Diederich</b> , Y. Yamakoshi
<b>551-0224-00L</b>	<b>Advanced Proteomics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>			
	<i>Für Masterstudierende ab 2. Semester, Doktorierende und Postdoktorierende</i>						

551-0224-00 G	Advanced Proteomics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs from 19.6.2017 to 30.6.2017</i>			6 Std.	19.06.- 30.06.	08:15-18:00	HG E22	<b>R. Aebersold</b>
<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 23.02.	14:45-16:30	HPK D3 HPK D3	<b>N. Ban</b> , D. Böhringer, T. Ishikawa, M. A. Leibundgut, K. Locher, M. Pilhofer, K. Wüthrich
<b>551-1414-00L</b>	<b>Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
551-1414-00 V	Molecular and Structural Biology V: Studying Macromolecules by NMR and EPR			2 Std.	Do	14:45-16:30	HPK D3	<b>F. Allain</b> , A. D. Gossert, G. Jeschke, G. Wider, K. Wüthrich

### ►►► Zusätzliche Konzeptkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo 14:45-16:30 HCl J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein</b> <i>D-BIOL BSc 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: From Gene to Protein			2 Std.	Mo 12:45-14:30 HCl J3	<b>N. Ban</b> , F. Allain, M. Pilhofer

### ► Projektarbeiten (für alle Master Vertiefungen)

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="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/MasterThesisSupervisors.pdf</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="http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf">http://www.biol.ethz.ch/education/mscbiology/msctheses/Liste_MA_Betreuer_aktuell.pdf</a></i>			480s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► GESS 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*

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-1800-00L</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; c. in der Kategorie Projektarbeiten mindestens 30 KP erworben haben.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
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

*siehe Studienreglement 2006 für den Master-Studiengang Biologie, Art. 38*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-1800-01L</b>	<b>Master's Examination</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>4 KP</b>		

*Note: the examiners may include only those persons who are authorised by the Department of Biology to supervise a Master thesis (see list of names under "Lernmaterialien" > "Information")*

### Biologie Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Biomedical Engineering Master

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Bioelectronics

### ►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <b>**together with University of Zurich**</b> UZH course number: 2966 and 1735 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50396095</a>  Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18			5 Std.	Di 13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu

### ►►► 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>Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0172-00 G	Devices and Systems			4 Std.	Do 13:15-17:00 HG D1.2	<b>C. Hierold</b> , A. Hierlemann, C. I. Roman
<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 F38	<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 ML F36 06.06. 10:15-12:00 ML F36	<b>S. Pané Vidal</b> , B. Nelson
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do 10:15-11:00 CHN C14	<b>S. Pané Vidal</b> , B. Nelson
<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 ML F34	<b>D. Obrist</b> , P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr 12:15-13:00 ML F34	<b>D. Obrist</b> , P. Jenny
<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>227-0690-08L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2017)</b> <i>New topics are introduced every year.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0690-08 V	Advanced Topics in Control (Spring 2017)			2 Std.	Di 16:15-18:00 CAB G61	<b>F. Dörfler</b> , B. Gentile
227-0690-08 U	Advanced Topics in Control (Spring 2017)			2 Std.	Fr 10:15-12:00 ML H44 13.04. 14:15-16:00 ML H37.1	<b>F. Dörfler</b> , B. Gentile
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std.	Do 09:15-11:00 ETZ D61.1	<b>K. S. Mader</b> , M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std.	Do 11:15-12:00 ETZ D61.1	<b>K. S. Mader</b> , M. Stampanoni
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w 12:15-14:00 IFW A32.1 16:15-18:00 HG D7.2	<b>T. Haslwanter</b>
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w 13.03. 16:15-17:00 HG D7.2 14:15-16:00 HG D7.2	<b>T. Haslwanter</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 ML F39	<b>R. Riener</b> , J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr 08:15-09:00 HG E1.2	<b>R. Riener</b> , J. Duarte Barriga
<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 ML F39	<b>J. Mayer-Spitzler</b> , M. Rubert

376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML F39	<b>J. Mayer-Spetzler</b> , M. Rubert
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics <i>Lecture: Mo 13-15</i> <i>Exercises: Mo 15-16</i>			3 Std.	Mo	12:45-14:30 14:45-15:30	HCP E47.3 HCP E47.3 HIL D60.1 HIL E10.1	<b>P. Christen</b> , R. Müller, H. Van Lenthe
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30 12.05. 08:45-10:30 19.05.	HCI J4 HCI J3 HCI J3	<b>K. Maniura</b> , J. Möller, M. Zenobi-Wong
<b>376-1712-00L</b>	<b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering			2 Std.	Mi	14:45-16:30	HCI J3	<b>S. J. Ferguson</b> , B. Helgason
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 38</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	<b>W. Karlen</b>
<b>376-1984-00L</b>	<b>Lasers in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1984-00 G	Lasers in Medicine <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>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F13	<b>A. J. Lomax</b> , <b>U. Schneider</b>
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F13	<b>A. J. Lomax</b> , <b>U. Schneider</b>
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12	<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 23.05.	08:15-12:00 08:15-12:00	ETZ K91 ETZ K91	<b>H. Niemann</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	<b>C. Frei</b>
<b>227-0949-10L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Advanced Lab)</b> <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>				
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course: June 6 - June 16, 2017</i> <i>If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses.</i> <i>Location to be announced.</i>			120s Std.	06.06. 12.06.	09:15-15:00 09:15-11:00 13:15-17:00	HG D5.1 HG D5.1 HG D5.1	<b>C. Frei</b>

### ►► Bioimaging

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	<b>M. Rudin</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi	13:15-16:00 15.08.	ETZ E6 ETZ E6	<b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften

#### ►►► 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 F38	<b>A. Stemmer</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>227-0396-00L</b>	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>							
	<i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>										
	<i>Students have to apply for acceptance by April 24, 2017. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 26, 2017. 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			80s Std.	04.09.-07.09.	07:15-19:00 08:15-15:00	CAB G61 CAB G51	<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf			
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**</i>										
	<i>Two-week course taking place from September 4 to September 15, 2017</i>				09.09.-12.09.	08:15-15:00 08:15-15:00	CAB G61 CAB G51				
					10.09.-15.09.	10:15-13:00 07:15-16:00 08:15-15:00 10:15-13:00 08:15-13:00	CAB G59 CAB G61 CAB G51 CAB G59 CAB G51 CAB G59				
						12:15-16:00	CAB G61				
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>							
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std.	Do	09:15-11:00	ETZ D61.1	<b>K. S. Mader</b> , M. Stampanoni			
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std.	Do	11:15-12:00	ETZ D61.1	<b>K. S. Mader</b> , M. Stampanoni			
<b>227-0973-00L</b>	<b>Translational Neuromodeling</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>							
227-0973-00 G	Translational Neuromodeling			4 Std.				<b>K. Stephan</b>			
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</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="http://www.uzh.ch/studies/application/mobil/taet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobil/taet_en.html</a></i>										
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich)			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	<b>D. Kiper</b> , K. A. Martin			
	<i>**Course at University of Zurich**</i>										
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich)			1 Std.	n. V.			<b>D. Kiper</b> , K. A. Martin			
	<i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>										
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>							
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics			3 Std.	Mo	12:45-14:30 14:45-15:30	HCP E47.3 HCP E47.3	<b>P. Christen</b> , R. Müller, H. Van Lenthe			
	<i>Lecture: Mo 13-15 Exercises: Mo 15-16</i>						HIL D60.1 HIL E10.1				
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>							
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12	<b>B. K. R. Müller</b>			
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12	<b>B. K. R. Müller</b>			
<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 23.05.
					08:15-12:00 08:15-12:00
					ETZ K91 ETZ K91
<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</i>				

course.

227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	<b>C. Frei</b>
<b>227-0949-10L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Advanced Lab)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>				
	<i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>							
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■			120s Std.	06.06. 12.06.	09:15-15:00 09:15-11:00 13:15-17:00	HG D5.1 HG D5.1 HG D5.1	<b>C. Frei</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: June 6 - June 16, 2017 If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses. Location to be announced.</i>							

## ►► Biomechanics

### ►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>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	15:15-17:00	ETZ E9	<b>A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong</b>	
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics <i>Lecture: Mo 13-15 Exercises: Mo 15-16</i>			3 Std.	Mo	12:45-14:30 14:45-15:30	HCP E47.3 HCP E47.3 HIL D60.1 HIL E10.1	<b>P. Christen, R. Müller, H. Van Lenthe</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.	Mi	14:45-16:30	HCI J3	<b>S. J. Ferguson, B. Helgason</b>	

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0540-00L</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	ML F39	<b>J. Dual</b>	
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F39	<b>J. Dual</b>	
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F38	<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	ML F36	<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</b>	
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	10:15-11:00	CHN C14	<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</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	ML F34	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>	
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F34	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>	
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std.	Do	09:15-11:00	ETZ D61.1	<b>K. S. Mader, M. Stampanoni</b>	
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std.	Do	11:15-12:00	ETZ D61.1	<b>K. S. Mader, M. Stampanoni</b>	
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00 16:15-18:00	IFW A32.1 HG D7.2	<b>T. Haslwanter</b>	
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w	13.03. 14:15-16:00	HG D7.2 HG D7.2	<b>T. Haslwanter</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	ML F39	<b>R. Riener, J. Duarte Barriga</b>	
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2	<b>R. Riener, J. Duarte Barriga</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 in der Schulthess Klinik statt, Montag 10-12h Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik.</i>			2 Std.				<b>M. Leunig, S. J. Ferguson, A. Müller</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 ■			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HCP E47.3	<b>S. Lorenzetti</b>	
<b>376-1308-00L</b>	<b>Development Strategies for Medical</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					



<b>Implants</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	ML F39 <b>J. Mayer-Spetzler, M. Rubert</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 F39 <b>J. Mayer-Spetzler, M. Rubert</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			2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ E9 <b>A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr 12.05. 19.05.	08:45-10:30 08:45-10:30 08:45-10:30	HCI J4 HCI J3 HCI J3 <b>K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1620-00L</b>	<b>Skeletal Repair</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>							
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>2 day block course (practical work) April 21-22, 2017, AO Center Davos</i>			3 Std.	Fr	13:15-15:00	ML F38 <b>S. Grad, D. Eglin, F. Moriarty, M. Stoddart</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	HG E22 <b>G. A. Kuhn, J. Goldhahn, P. Richards</b>
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 38</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41 <b>W. Karlen</b>
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>			
401-0674-00 V	Numerical Methods for Partial Differential Equations			4 Std.	Mo Di	15:15-17:00 15:15-17:00	HG F1 HG F1 <b>S. Mishra</b>
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Thu 13-15 or Fri 8-10 or Fri 10-12 (Fri 10-12 for Computational Science and Engineering Bachelor)</i>			2 Std.	Do Fr	13:15-15:00 08:15-10:00	ML J34.1 HG D5.2 <b>S. Mishra</b>
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Attendance of lectures and tutorials for 401-0674-00 V Numerical Methods for Partial Differential Equations required. All regulations and requirements for that course apply.</i>			1 Std.		10:15-12:00	HG D5.2 <b>S. Mishra</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>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12 <b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12 <b>B. K. R. Müller</b>
<b>529-0483-00L</b>	<b>Statistische Physik und Computer Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
529-0483-00 V	Statistische Physik und Computer Simulation			2 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI J3 <b>M. Reiher</b>
529-0483-01 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std.	Mi	09:45-10:30	HCI J3 <b>M. Reiher</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 23.05.	08:15-12:00 08:15-12:00	ETZ K91 ETZ K91 <b>H. Niemann</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91 <b>C. Frei</b>
<b>227-0949-10L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Advanced Lab)</b> <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>			

227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Block course: June 6 - June 16, 2017</i> <i>If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses.</i> <i>Location to be announced.</i>	120s Std.	06.06. 12.06.	09:15-15:00 09:15-11:00 13:15-17:00	HG D5.1 HG D5.1 HG D5.1	<b>C. Frei</b>
---------------	--	-----------	------------------	---	-------------------------------	----------------

## ►► Medical Physics

### ►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0342-00L</b>	<b>Medical Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std. Do 13:45-15:30	HCI J4 <b>P. Manser</b>
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std. Do 15:45-16:30	HCI J4 <b>P. Manser</b>

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std. Mi 08:15-10:00	ETZ E7 <b>M. Rudin</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std. Mi 15.08. 13:15-16:00 10:15-12:00	ETZ E6 ETZ E6 <b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>
<b>227-0968-00L</b>	<b>Monte Carlo in Medical Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std. Do 08:45-11:30	HIT J53 <b>M. Stampanoni, M. K. Fix</b>
<b>402-0343-00L</b>	<b>Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr 09:45-11:30	HIT F13 <b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std. Fr 11:45-12:30	HIT F13 <b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>

### ►►► Weitere Wahlfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0840-01L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit MATLAB</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
252-0840-01 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Matlab <i>Vorlesung am Donnerstag 15-16 Uhr im NO C60 und betreute Übungen nach Vereinbarung.</i>			2 Std. Do 15:15-16:00 16:15-17:00 17:15-18:00 18:15-19:00	NO C60 CAB G52 CAB G56 CAB H56 CAB H57 CAB G52 CAB G56 CAB H56 CAB H57 CAB G56 <b>T. Hruz</b>
<b>252-5704-00L</b>	<b>Advanced Methods in Computer Graphics</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std. Fr 13:15-15:00	CAB G52 <b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</b>
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std. Do 13:15-17:00	ML H44 <b>A. Kunz</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std. Fr 12.05. 08:45-10:30 19.05. 08:45-10:30	HCI J4 HCI J3 HCI J3 <b>K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1792-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <i><a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilietaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilietaet.html</a></i>				

376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	17:15-19:00	Y03 G85	J.-M. Fritschy, W. Knecht
	Mo, 17-19h: 20.02.; 27.02.; 06.03.; 13.03.; 20.03.; 27.03.; Mo, 16-18h: 3.4; 10.4; 25.4; 2.5; 8.5; 15.5; 22.5					
<b>376-1796-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y009	<b>W</b>				<b>2 KP</b>
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a>					<b>2V</b>
376-1796-00 V	Advanced Course in Neurobiology II (Signal Transduction) (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>	2 Std.	Mo	17:15-19:00	UNI ZH.	J.-M. Fritschy, Uni-Dozierende
<b>376-1984-00L</b>	<b>Lasers in Medicine</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
376-1984-00 G	Lasers in Medicine Findet dieses Semester nicht statt.					<b>3G</b> 3 Std.
<b>402-0719-MSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>				<b>9 KP</b>
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Three weeks during semester break; special programs after consultation with lecturer.					<b>18P</b> 250s Std. C. Grab
<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>
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy		Do	08:45-10:30	HIT F11.1	<b>2V+1U</b> 2 Std. A. J. Lomax
402-0787-00 U	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy		Do	10:45-11:30	HIT F11.1	1 Std. A. J. Lomax
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>				<b>8 KP</b>
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics		Fr	10:45-12:30	HIT H51	<b>2V+2U</b> 2 Std. M. Henkel, M. Lukovic, M. Mendoza Jimenez
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics		Fr	08:45-10:30	HIT F21	2 Std. M. Lukovic
<b>465-0958-00L</b>	<b>Audiological Acoustics</b>	<b>W</b>				<b>1 KP</b>
465-0958-00 V	Audiological Acoustics <i>**together with University of Zurich**</i>		Di	09:15-10:00	HG F26.5	<b>1V</b> 1 Std. F. Pfiffner
<b>465-0952-00L</b>	<b>Biomedical Photonics</b>	<b>W</b>				<b>3 KP</b>
465-0952-00 V	Biomedical Photonics		Di	10:15-12:00	HG F26.5	<b>2V</b> 2 Std. M. Frenz

### ►►► 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 08:15-12:00 ETZ K91 23.05. 08:15-12:00 ETZ K91	H. Niemann
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> This course is part II of a two-semester course.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ F91	C. Frei

### ►► Molecular Bioengineering

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std. Do 10:15-12:00 ML F38	A. Stemmer
<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 15:15-17:00 ETZ E9	A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std. Fr 08:45-10:30 HCI J4 12.05. 08:45-10:30 HCI J3 19.05. 08:45-10:30 HCI J3	K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0628-00L</b>	<b>Scanning Probe Microscopy Lab</b> <i>Limited number of participants. Please address your application to Andreas Stemmer (astemmer@ethz.ch).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Simultaneous enrolment in 151-0622-00L Measuring on the Nanometer Scale is required.</i>				
151-0628-00 P	Scanning Probe Microscopy Lab ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F36 06.06. 10:15-12:00 ML F36	<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std. Do 10:15-11:00 CHN C14	<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</b>
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ E7	<b>M. Rudin</b>
<b>376-1620-00L</b>	<b>Skeletal Repair</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>				
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>2 day block course (practical work) April 21-22, 2017, AO Center Davos</i>			3 Std. Fr 13:15-15:00 ML F38	<b>S. Grad, D. Eglin, F. Moriarty, M. Stoddart</b>
<b>376-1622-00L</b>	<b>Practical Methods in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Number of participants limited to 12.</i>				
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std. Mi 12:45-16:30 HPL J28	<b>K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong</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 D7.2	<b>K. Tobler, C. Fraefel</b>
<b>636-0002-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0002-00 G	Synthetic Biology I <i>Takes place at the D-BSSE in Basel (BSA E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>			3 Std. Mo 10:15-13:00 BSA E46 HG D16.2	<b>S. Panke, J. Stelling</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 08:15-12:00 ETZ K91 23.05. 08:15-12:00 ETZ K91	<b>H. Niemann</b>
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ F91	<b>C. Frei</b>
<b>227-0949-10L</b>	<b>Biological Methods for Engineers (Advanced Lab)</b> <i>Limited number of participants. Students of the MSc in Biomedical Engineering have priority.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
227-0949-10 P	Biological Methods for Engineers (Advanced Lab) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course: June 6 - June 16, 2017 If the number of registered students exceeds 18, an additional course will be offered. If this is the case, students will be divided equally to both courses. Location to be announced.</i>			120s Std. 06.06. 09:15-15:00 HG D5.1 12.06. 09:15-11:00 HG D5.1 13:15-17:00 HG D5.1	<b>C. Frei</b>

### ► Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1772-10L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Registration in mystudies required!</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>20A</b>	
227-1772-10 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Professor/innen
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1700-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if all of the following apply:</i> <i>a. bachelor program successfully completed;</i> <i>b. successful completion of the track core courses, the biology laboratory and the semester project;</i> <i>c. acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program.</i>  <i>Registration in mystudies required!</i>	O	30 KP	40D	
227-1700-00 D	Master's Thesis ■			40 Std. n. V.	Professor/innen
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences			4s Std. 04.05. 15:15-17:00 ML F34 01.06. 15:15-17:00 ML F39	J. Leuthold

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

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

*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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0002-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0002-00 G	Synthetic Biology I <i>Takes place at the D-BSSE in Basel (BSA E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>			3 Std. Mo 10:15-13:00	BSA E46 HG D16.2 <b>S. Panke, J. Stelling</b>
<b>636-0006-00L</b>	<b>Computational Systems Biology: Deterministic Approaches</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0006-00 G	Computational Systems Biology: Deterministic Approaches ■ <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. Students are expected to have completed the courses 'Mathematical modeling for systems biology' (BSc Biotechnology) or 'Computational systems biology' (MSc Computational biology and bioinformatics), which provide the foundational knowledge for the course.</i>			3 Std. Di 13:15-16:00	BSB E4 <b>J. Stelling, D. Iber</b>
<b>636-0008-00L</b>	<b>Nanomachines of the Cell (Part II): Engineering and Application</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0008-00 G	<i>Prerequisites: Students should have an interdisciplinary background (bachelor) in molecular biotechnology, biochemistry, cell biology, physics, bioinformatics or molecular bioengineering.</i> Nanomachines of the Cell (Part II): Engineering and Application <i>Takes place at the D-BSSE in Basel.</i>			3 Std. Mi 09:15-12:00	BSA E46 <b>D. J. Müller</b>
<b>636-0010-00L</b>	<b>Biomolecular Engineering and Immunotechnology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>	
636-0010-00 V	Biomolecular Engineering and Immunotechnology			3 Std. Do 13:15-16:00	BSA E54 <b>S. Reddy</b>
<b>636-0014-00L</b>	<b>Imaging in Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0014-00 G	Imaging in Systems Biology			3 Std. Do 09:15-12:00	BSB E4 <b>P. Pantazis</b>
<b>636-0016-00L</b>	<b>Computational Systems Biology: Stochastic Approaches</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches			3 Std. Do 13:15-16:00	BSB E4 <b>M. H. Khammash, A. Gupta</b>
<b>636-0019-00L</b>	<b>Data Mining II</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0019-00 G	<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> Data Mining II <i>Lecture: 14-16h Tutorial: 16-17h</i>			3 Std. Mi 14:15-17:00	BSA E46 <b>K. M. Borgwardt</b>

## ► Wahlfächer

*Die Wahlfächer im Master werden in Zürich wie auch in Basel angeboten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0510-00L</b>	<b>Proteomics and Drug Discovery Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
636-0510-00 V	Proteomics and Drug Discovery Research (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i>			2 Std.	externe Veranstalter
<b>636-0512-00L</b>	<b>Intensivkurs Pflanzenwissenschaft</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
636-0512-00 V	Intensive Courses in the Plant Sciences (Universität Basel) <i>**Kurs an der Universität Basel**</i>			20s Std.	externe Veranstalter
<b>636-0518-00L</b>	<b>Molecular Medicine II</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
636-0518-00 V	Molecular Medicine II (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i>			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>636-0522-00L</b>	<b>Evaluation of Compound Properties</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
636-0522-00 S	Evaluation of Compound Properties (Universität Basel) <i>**Kurs an der Universität Basel**</i>			1 Std.	externe Veranstalter
<b>636-0524-00L</b>	<b>Pharmakogenomik und Toxikogenomik: Grundlagen und Anwendungen in der Arzneimittelentwicklung</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	

636-0524-00 V	Pharmakogenomik und Toxikogenomik: Grundlagen und Anwendungen in der Arzneimittelentwicklung <i>**Kurs an der Universität Basel**</i>			1 Std.			externe Veranstalter
<b>636-0530-00L</b>	<b>High Performance Computing</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
636-0530-00 G	High Performance Computing (Universität Basel) <i>**Kurs an der Universität Basel**</i>			4 Std.			externe Veranstalter
<b>636-0532-00L</b>	<b>Machine Learning for Vision Applications</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
636-0532-00 G	Machine Learning for Vision Applications (Universität Basel) <i>**Kurs an der Universität Basel**</i>			4 Std.			externe Veranstalter
<b>636-0536-00L</b>	<b>G4: Chromatin and Epigenetics</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
636-0536-00 V	G4: Chromatin and Epigenetics (University of Basel) <i>**Course at University of Basel**</i>			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			3 Std.	Di	09:15-12:00 BSB E4	<b>H.-M. Kaltenbach</b>

### ► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0801-00L</b>	<b>Research Project</b>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>46A</b>	
636-0801-00 A	Research Project ■ <i>The Research Project can be done in the same or a different group as the subsequent Master Thesis.</i>			640s Std. n. V.	Dozent/innen

### ► Master-Arbeit

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

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*Die Pflichtwahlfächer können an der Uni Basel und/oder an der Uni Zürich besucht werden.*

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

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

### ► 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-B SSE in Basel. Tuesday from 4.15pm until 5pm in the Science Lounge.</i>			1 Std.	<b>T. Stadler, N. Beerenwinkel, Y. Benenson, K. M. Borgwardt, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, M. H. Khammash, D. J. Müller, S. Panke, P. Pantazis, R. Paro, R. Platt, S. Reddy, T. Schroeder, J. Stelling</b>

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>626-0002-AAL</b>	<b>Bioinformatics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
626-0002-AA R	Bioinformatics <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>J. Stelling, N. Beerenwinkel</b>
<b>626-0003-AAL</b>	<b>Molecular Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				

626-0003-AA R	Molecular Biology <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>R. Paro</b>
<b>626-0007-AAL</b>	<b>Microbial Biotechnology</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>	
626-0007-AA R	Microbial Biotechnology <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>S. Panke</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 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>3G</b>	
447-0000-00 G	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik			44s Std. Mo/2 Mo 08:15-12:00 HG D7.2 08:15-12:00 HG E1.1	<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+1U</b>	
447-0000-01 V	Einführung in R			10s Std. Mo/2 Mo 13:15-14:00 HG D7.2 13:15-14:00 HG E1.1	<b>L. Meier</b>
447-0000-01 U	Einführung in R			20s Std. Mo/2 Mo 14:15-16:00 HG D11 14:15-16:00 HG D11 HG E19 Mo/2 14:15-16:00 HG E19	<b>L. Meier</b>

### CAS in Angewandter Statistik - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Informatik

## ► Obligatorische Fächer der Vertiefung

Lerneinheiten für die Zulassungsprüfung ergeben keine ECTS Punkte und werden nicht zum Zertifikatslehrgang Informatik angerechnet.

## ► Fokusbücher und Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di 08:15-10:00 CAB G61 08.05. 15:15-19:00 HG D7.2 09.05. 15:15-19:00 CHN C14 22.05. 15:15-19:00 HG D7.2 23.05. 15:15-19:00 CHN C14	<b>F. Mattern, S. Mayer</b>
<b>252-0355-00L</b>	<b>Object Databases</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0355-00 V	Object Databases			2 Std.	Mi 09:15-11:00 CAB G59	<b>A. K. de Spindler</b>
252-0355-00 U	Object Databases			1 Std.	Mi 11:15-12:00 CAB G59	<b>A. K. de Spindler</b>
<b>252-0374-00L</b>	<b>Web Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
	<i>Der Kurs wird zum letzten Mal angeboten.</i>					
252-0374-00 V	Web Engineering			2 Std.	Do 10:15-12:00 IFW A36	<b>M. Norrie</b>
252-0374-00 U	Web Engineering			2 Std.	Do 13:15-15:00 IFW A32.1 IFW A36	<b>M. Norrie</b>
252-0374-00 A	Web Engineering <i>No presence required.</i>			1 Std.		<b>M. Norrie</b>
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols <i>Lecture starts in the second week (March 1).</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols <i>Exercises start in the second week (March 1).</i>			2 Std.	Mi 15:15-17:00 CAB G56 LFV E41 01.03. 15:15-17:00 CAB H52 10.05. 15:15-17:00 CAB H52	<b>M. Hirt</b>
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3P</b>		
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo 14:15-16:00 ML H44	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 P	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo 16:15-18:00 ML H44	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</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 09:15-10:00 CAB G52	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.		<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo 09:15-12:00 CAB G51	<b>A. Geiger, T. Sattler</b>
<b>252-0820-00L</b>	<b>Case Studies from Practice</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-0820-00 V	Case Studies from Practice			2 Std.	Mo 12:15-14:00 ML F38	<b>M. Brandis</b>
252-0820-00 U	Case Studies from Practice			1 Std.	Mo 14:15-15:00 ML F38	<b>M. Brandis</b>
<b>252-1403-00L</b>	<b>Einführung in die Quanteninformatik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
252-1403-00 G	Einführung in die Quanteninformatik			2 Std.	Fr 13:15-15:00 CAB G59	<b>S. Wolf</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 ML F39	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i>			2 Std.	Di 15:00-17:00 Y55 G20	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.		<b>M. Cook</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Understanding</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-3005-00 V	Natural Language Understanding			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CAB G11	<b>T. Hofmann, M. Ciaramita</b>
252-3005-00 U	Natural Language Understanding			1 Std.	Mo 13:15-14:00 NO C44	<b>T. Hofmann, M. Ciaramita</b>
<b>252-5706-00L</b>	<b>Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
252-5706-00 V	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			2 Std.	Mo 14:15-16:00 CLA E4	<b>M. R. Oswald, C. Öztireli</b>
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	Mo 16:15-17:00 CLA E4	<b>M. R. Oswald, C. Öztireli</b>
<b>263-2300-00L</b>	<b>How To Write Fast Numerical Code</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
	<i>Number of participants limited to 84.</i>					
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>					
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std.	Mo 10:15-12:00 HG D3.2 Do 09:15-10:00 CAB G51	<b>M. Püschel</b>
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std.	Mi 13:15-15:00 HG D3.2	<b>M. Püschel</b>
<b>263-2812-00L</b>	<b>Program Verification</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>					
263-2812-00 V	Program Verification			2 Std.	Mi 09:15-11:00 CAB G52	<b>A. J. Summers</b>
263-2812-00 U	Program Verification			1 Std.	Mi 11:15-12:00 CAB G52	<b>A. J. Summers</b>
<b>263-2910-00L</b>	<b>Program Analysis and Synthesis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
263-2910-00 V	Program Analysis and Synthesis			3 Std.	Mo 13:15-16:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>

263-2910-00 U	Program Analysis and Synthesis			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN F46	<b>M. Vechev</b>
<b>263-3501-00L</b>	<b>Advanced Computer Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
263-3501-00 V	Advanced Computer Networks			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G51	<b>A. Singla, P. M. Stüdi</b>
263-3501-00 U	Advanced Computer Networks			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML E12	<b>A. Singla, P. M. Stüdi</b>
<b>263-3700-00L</b>	<b>User Interface Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-3700-00 V	User Interface Engineering			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C6	<b>O. Hilliges, F. Pece</b>
					27.04.	10:15-12:00	ML H37.1	
263-3700-00 U	User Interface Engineering			1 Std.	Do	13:15-15:00	NO C6	<b>O. Hilliges, F. Pece</b>
<b>263-4310-00L</b>	<b>Linear Algebra Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
263-4310-00 V	Linear Algebra Methods in Combinatorics			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G52	<b>P. Penna</b>
263-4310-00 U	Linear Algebra Methods in Combinatorics			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G57	<b>P. Penna</b>
<b>263-4312-00L</b>	<b>Advanced Data Structures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
263-4312-00 V	Advanced Data Structures			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G52	<b>P. Uznanski</b>
263-4312-00 U	Advanced Data Structures			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G57	<b>P. Uznanski</b>
					Do	13:15-15:00	CHN D44	
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std.	Do	09:15-11:00	CAB G57	<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Do	11:15-12:00	CAB G57	<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!</i>							
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme			2 Std.	Di	09:15-11:00	CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer, J. Hromkovic, R. Kralovic</b>
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer, J. Hromkovic, R. Kralovic</b>
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G59	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN D44	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
					03.08.	16:15-18:00	CAB G11	
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G56	<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>			1 Std.		13:15-15:00	LFW C11	<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="http://www.uzh.ch/studies/application/mobile_tae_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobile_tae_en.html</a></i>							
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	<b>D. Kiper, K. A. Martin</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.	n. V.			<b>D. Kiper, K. A. Martin</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 E1.1	<b>B. Sudakov</b>
					Do/1	10:15-12:00	HG E1.1	
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std.	Do/1	15:15-16:00	HG D5.3 HG E21 HG G26.1	<b>B. Sudakov</b>
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do	13:15-15:00	HG E5	<b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>
					Fr	09:15-10:00	HG E1.2	
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>In the first week *only*, the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E1.2	<b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography Foundations</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-0407-00 V	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>U. Maurer</b>

<b>263-2810-00L</b>	<b>Advanced Compiler Design</b> <i>Wird im HS17 wieder angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
263-2810-00 V	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				3 Std.				<b>T. Gross</b>
263-2810-00 U	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				<b>T. Gross</b>
263-2810-00 A	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>No presence required.</i>				1 Std.				<b>T. Gross</b>

<b>272-0301-00L</b>	<b>Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t!</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
272-0301-00 V	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				
272-0301-00 U	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				1 Std.				

## ► Fachseminaren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>252-3002-00L</b>	<b>Algorithms for Database Systems</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
252-3002-00 S	Algorithms for Database Systems <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Boehlen from UZH.</i>  <i>Information meeting: In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. The seminar talks will be given in two blocks on two Saturdays. All participants are requested to be actively present on both dates.</i>				2 Std.	24.02.	14:15-16:00	CAB H52		<b>P. Uznanski</b>
<b>252-3100-00L</b>	<b>Computer Supported Cooperative Work</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
252-3100-00 S	Computer Supported Cooperative Work				2 Std.	Di	14:15-16:00	CLA E4		<b>M. Norrie</b>
<b>252-4102-00L</b>	<b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods				2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G15.2		<b>A. Steger</b>
<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. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov
						Do	12:15-13:00	CAB G51		
						06.06.	12:15-13:00	CAB G51		
						26.06.	12:15-13:00	CAB G51		
						27.06.	12:15-13:00	CAB G51		
						29.06.	12:15-13:00	CAB G51		
<b>252-4302-00L</b>	<b>Seminar Algorithmic Game Theory</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
252-4302-00 S	Seminar Algorithmic Game Theory <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Seuken from UZH. A first information meeting will be held Wednesday, Februray 22, 2017, 12:15 - 13:45 in room CAB H 53 at ETH. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. The seminar talks will be given in two blocks on two days (depending on then number of participants): 1) Friday, May 19, 12:30 - 18:00 in room CAB H 53 and 2) Saturday, May 20, 09:00 - 15:00 in room CAB H 53. All participants are requested to be actively present on both dates.</i>				2 Std.					<b>P. Penna</b>
<b>252-4800-00L</b>	<b>Quantum Information and Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 120.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>						
252-4800-00 S	Quantum Information and Cryptography				4 Std.	Fr	15:15-19:00	ML E12		<b>S. Wolf</b>
<b>252-5251-00L</b>	<b>Computational Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
252-5251-00 S	Computational Science				2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G52		<b>P. Arbenz</b> , P. Chatzidoukas
<b>252-5704-00L</b>	<b>Advanced Methods in Computer Graphics</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics				2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G52		<b>M. Gross</b> , <b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 23.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering				2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E33.5		<b>H. Lehner</b>

<b>263-3200-00L</b>	<b>Advanced Topics in Information Retrieval and Natural Language Processing</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
263-3200-00 S	Advanced Topics in Information Retrieval and Natural Language Processing			2 Std.	Di	16:15-18:00	CHN D46	<b>T. Hofmann</b> , C. Eickhoff	
<b>263-3830-00L</b>	<b>Software Defined Networking: The Data Centre Perspective</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
263-3830-00 S	Software Defined Networking: The Data Centre Perspective			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G56	<b>T. Roscoe</b>	
<b>263-3840-00L</b>	<b>Hardware Architectures for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C104	<b>G. Alonso</b> , T. Hoefler, O. Mutlu, C. Zhang	
<b>263-4203-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G15.2	<b>B. Gärtner</b> , <b>M. Hoffmann</b> , <b>E. Welzl</b>	
<b>227-0126-00L</b>	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	ETZ G71.2	<b>L. Thiele</b> , J. Beutel, Z. Zhou	
<b>252-3600-02L</b>	<b>Ubiquitous Computing Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-3600-02 S	Ubiquitous Computing Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>F. Mattern</b> , O. Hilliges	

#### 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>372-0001-00L</b>	<b>Swiss and International Governance</b> <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
372-0001-00 G	Swiss and International Governance <i>Swiss Policy Making: Fr 10.3.17; 8:30-17:30 h</i> <i>Law &amp; Gouvernance: Sa 11.03.17; 8:30-17 h</i> <i>International Relations &amp; Security: Fr 24.03.17 (8:30-17:30 h); Sa 25.03.17 (8:30-17 h)</i> <i>Global Economic Systems: Fr 07.04.17; 8:30-17:30 h</i> <i>Infrastructure &amp; Technology: Sa 08.04.17 (8:30-17 h); Fr 28.04.17 (8:30-17:30 h)</i>			55s Std. 10.03. 08:15-18:00 HG E33.1 11.03. 08:15-17:00 HG E41 24.03. 08:15-18:00 HG E33.1 25.03. 08:15-17:00 HG E41 07.04. 08:15-18:00 HG E33.1 08.04. 08:15-17:00 HG E41 28.04. 08:15-18:00 HG E33.1	<b>M. Ambühl, M. Gutmann</b>
<b>372-0002-00L</b>	<b>Management and Negotiations</b> <i>Nur für CAS in International Policy and Advocacy</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
372-0002-00 G	Management and Negotiations <i>Leadership: Sa 29.04.17; 8:30-17 h</i> <i>Management Strategies Fr 12.05.17; 8:30-17:30 h</i> <i>Representing Interest: Sa 13.05.17 (8:30-17h) ; Fr 16.06.17 (8:30-17:30 h); Sa 17.06.17 (8:30-17 h)</i> <i>Assessing the Future Fr 23.06.17; 8:30-17:30 h</i> <i>Communications: Sa 24.06.17; 8:30-17 h</i>			55s Std. 29.04. 08:15-17:00 HG E41 12.05. 08:15-18:00 HG E33.1 13.05. 08:15-17:00 HG E41 16.06. 08:15-18:00 HG E41 17.06. 08:15-17:00 HG E41 23.06. 08:15-18:00 HG E41 24.06. 08:15-17:00 HG E41	<b>M. Ambühl, M. Gutmann</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>4 KP</b>	<b>9D</b>	
372-9000-00 D	CAS IPA Thesis <i>Präsentation: Fr 18.08.17; 8:30-17:30 h</i>			120s Std. 18.08. 08:15-18:00 HG E41 08:15-19:00 HG E42	<b>M. Ambühl</b>

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

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte

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

Kursbeginn: FS17

Kursdauer: ca. 6 Monate Teilzeit.

## ► Basis Modul

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>166-0001-00L</b>	<b>Modul Basics</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>	
166-0001-00 G	Modul Basics ■			40s Std. 23.01. 07:15-19:00 23.01.- 08:15-17:00 27.01. 27.01. 08:15-17:00 CLA J5 CLA J1 CLA J3	<b>R. D. Förster</b> , K. Boulouchos, P. J. de Haan van der Weg, G. Georges, M. Hoppe, weitere Dozierende

## ► 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: 08.02.; 09.02.; 10.02.; 06.04. und 07.04.2017</i>			36s Std. 08.02. 08:15-17:00 09.02. 08:15-17:00 10.02. 08:15-17:00 05.04. 08:15-17:00 HG G26.3 HG G26.5 HG G26.3 HG G26.5 HG G26.3 LEE E308	<b>M. Hoppe</b> , weitere Dozierende
<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: 08.03.; 09.03.; 10.03.; 05.04. und 06.04.2017</i>			34s Std. 08.03. 08:15-17:00 09.03. 08:15-17:00 10.03. 08:15-17:00 06.04. 08:15-10:00 LEE E308 LEE E308 LEE E308 LEE E308	<b>S. Hellweg</b> , F. Ciari, A. Frömel, weitere Dozierende
<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>4 KP</b>	<b>3G</b>	
166-0102-00 G	Foundations for the Design of Transport System Innovation and Change Processes ■ <i>Blockkurs: 04.05.; 05.05.; 06.05.; 07.06.; 08.06. und 09.06.2017</i>			45s Std. 04.05. 08:15-17:00 05.05. 08:15-17:00 06.05. 08:15-13:00 07.06. 08:15-17:00 08.06. 08:15-17:00 09.06. 08:15-17:00 LEE E308 LEE E308 LEE E308 HG G26.3 HG G26.5 HG G26.3 HG G26.5 HG G26.3 HG G26.5	<b>D. Foray</b> , weitere Dozierende

## ► 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>2 KP</b>	<b>4D</b>	
166-0190-00 D	CAS-Arbeit Systemaspekte ■ <i>Besprechung und Präsentation: 07.04.17 im LEE E 308 und 13.07.17 im Villa Hatt</i>			50s Std. 07.04. 08:15-17:00 LEE E308	Betreuer/innen

## 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 Nutrition for Disease Prevention 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>M. Andersson</b>
<b>752-6202-00L</b>	<b>Nutrition Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std.	Fr	10:15-12:00 LFV E41	<b>D. Moretti</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 Public Governance and Administration

## ► Modul

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
371-0001-00L	<b>Module: Public Governance and Administration</b> <i>Only for CAS in Public Governance and Administration.</i>	O	6 KP	9G	
371-0001-00 G	Module: Public Governance and Administration <i>Block course</i>			120s Std.	31.08.- 08:15-18:00 HG E41 15.09. 02.09. 08:15-17:00 HG E41 03.09. 08:15-17:00 HG E41 09.09. 08:15-17:00 HG E41 10.09. 08:15-17:00 HG E41 11.09. 08:15-13:00 HG E33.3 16.09. 08:15-17:00 HG E41 17.09. 08:15-17:00 HG E41
					<b>M. Gutmann, M. Ambühl</b>

## ► CAS Arbeit

*Wird im Herbstsemester angeboten.*

### Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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
529-0499-00L 529-0499-00 K	Physical Chemistry Physical Chemistry	W	1 KP	1K 1 Std. Di 15:45-18:30 HCl J3	<b>B. H. Meier</b> , M. Ernst, P. H. Hünenberger, G. Jeschke, F. Merkt, M. Reiher, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner
529-0688-00L 529-0688-00 V	Sicherheitsvorlesung für Assistierende Sicherheitsvorlesung für Assistierende	Z	0 KP	2s Std.	<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	09:45-10:30 HCl G7	<b>H. Grützmaker, W. Uhlig</b>
					Mi	12:45-14:30 HCl G7	
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Uebung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>			1 Std.	Mo	09:45-10:30 HCl D2	<b>W. Uhlig, H. Grützmaker</b>
						HCl D4	
						HCl D6	
						HCl E8	
						HCl F2	
						HCl F8	
						HCl H2.1	
						HCl J8	
						HPT C103	
					Di	11:45-12:30 HCl J6	
						12:45-13:30 HCl D2	
						HCl 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 HCl G3	<b>P. Chen, A. Vasella</b>
					Fr	12:45-14:30 HCl G3	
					07.04.	12:45-14:30 HCl J3	
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	14:45-15:30 HCl D4	<b>P. Chen, A. Vasella</b>
						HCl D6	
						HCl D8	
						HCl E8	
						HCl H2.1	
						HCl H8.1	
						HCl J4	
						HCl J8	
					Fr	14:45-15:30 HCl J6	
<b>529-0012-01L</b>	<b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik O</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>			
529-0012-01 V	Physikalische Chemie I: Thermodynamik			3 Std.	Di	07:45-09:30 HCl G3	<b>F. Merkt</b>
					Fr	08:15-09:00 HG G3	
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Uebungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30 HCl D2	<b>F. Merkt</b>
						HCl D4	
						HCl D6	
						HCl E8	
						HCl F8	
						HCl H2.1	
						HCl H8.1	
						HCl J7	
						HCl J8	
						HPT C103	
					Di	09:45-10:30 HCl F2	
						10:45-11:30 HCl D6	
						HIT F12	
						HIT F31.1	
						13:45-14:30 HCl J8	
					Fr	09:15-10:00 HG D3.1	
						HG F26.5	
<b>551-0016-00L</b>	<b>Biologie II</b>	<b>O</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	08:15-11:00 CAB G11	<b>M. Stoffel, E. Hafen, K. Köhler</b>
					Do	09:45-11:30 HCl G7	
<b>401-0272-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-0272-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 22. Februar 2017 Zeit: 08:15-09:00 (45 Minuten) Ort: HG G 5 bzw. ETF E 1 bzw. CHN C 14 gemäss Einteilung</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00 HG G5	<b>L. Kobel-Keller</b>
401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften. Mo 15-16 oder Mo 16-17 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00 LFW C11	<b>L. Kobel-Keller</b>
						16:15-17:00 LFW C11	
					Fr	09:15-10:00 LEE C114	
						NO C44	
						NO E39	
						10:15-11:00 LEE C114	
						NO C44	
						NO E39	
<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	10:15-12:00 HG G5	<b>M. Dettling</b>

401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Fr 9-10 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>	1 Std.	Fr	09:15-10:00	HG E22 LFW E15 ML H43 ML J34.1	<b>M. Dettling</b>
				10:15-11:00	HG E22 LFW E15 ML H43 ML J34.1	

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0230-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie I</b> O <i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i>	O	8 KP	12P		
529-0230-00 P	Anorganische und Organische Chemie I ■ <i>Praktika entweder 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung.</i>			12 Std.	Mo 12:45-16:30 HCl Di 12:45-16:30 HCl Do 12:45-16:30 HCl Fr 14:45-16:30 HCl 21.02. 12:45-14:30 HCl J7 03.03. 14:45-16:30 HCl J7	<b>J. W. Bode, G. Boross, V. R. Pattabiraman</b>

## ► 4. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0122-00L</b>	<b>Inorganic Chemistry II</b>	O	3 KP	3G		
529-0122-00 G	Inorganic Chemistry II			3 Std.	Mi 10:45-11:30 HCl H174 HCl J174 HCl J7 HCP E47.3 Do 07:45-09:30 HCl J7 04.07.-07.07. 07:45-14:30 HCl J7	<b>M. Kovalenko</b>
<b>529-0222-00L</b>	<b>Organic Chemistry II</b>	O	3 KP	2V+1U		
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi 07:45-09:30 HCl J3	<b>J. W. Bode, A. Fedorov</b>
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi 12:45-13:30 HCl E8 HCl F2 HCl H8.1 Do 09:45-10:30 HCl E8 HCl F8 HCl H2.1 HCl J7	<b>J. W. Bode</b>
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	O	4 KP	4G		
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo 07:45-08:30 HCl G3 Di 07:45-08:30 HCl D6 HCl J8 08:45-09:30 HCl D6 HCl E8 HCl F2 HCl H8.1 HCl J8 10:45-12:30 HCl G7 12:45-13:30 HCl E8 HCl F2 HCl H2.1 Mi 09:45-10:30 HCl F8 11:45-12:30 HCl D4 HCl D6 HCl F2 HCl H2.1	<b>B. H. Meier, M. Ernst</b>
<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	O	4 KP	3V+1U		
402-0044-00 V	Physik II			3 Std.	Mo 08:45-09:30 HPH G2 Mi 13:45-15:30 HPH G2	<b>T. Esslinger</b>
402-0044-00 U	Physik II <i>Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften bzw. Rechnergestützte Wissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften</i>			1 Std.	Di 09:45-10:30 HIT F11.1 HIT F32 10:45-11:30 HCl D8 HIT F11.1 HIT F13 HIT F32 HIT J51 HIT J52 HIT J53 Mi 09:45-10:30 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F2	<b>T. Esslinger</b>
<b>529-0058-00L</b>	<b>Analytische Chemie II</b>	O	3 KP	3G		
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo 09:45-11:30 HCl J7 Fr 07:45-08:30 HCl J7	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, P. Lienemann, R. J. Looser, G. Schwarz</b>
<b>529-0625-00L</b>	<b>Chemieingenieurwissenschaften</b>	O	3 KP	3G		

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0054-00L</b>	<b>Physikalische und Analytische Chemie</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>15P</b>	
529-0054-00 P	Physikalische und Analytische Chemie <i>Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung</i>  <i>Einführung 23.02. und 24.02.2017</i>			15 Std. Mo 12:45-16:30	HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2 <b>E. C. Meister, R. Zenobi,</b> M. Badertscher, M.-O. Ebert, B. Hattendorf
				Di 12:45-16:30	HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2
				Do 10:45-12:30 12:45-16:30	HCl J7 HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2
				Fr 12:45-16:30	HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2
				23.02. 11:45-13:30	HCl G7
				24.02. 12:45-16:30	HPV G4

## ► 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 08:45-09:30 Do 10:45-12:30	HCl J4 HCl J4 <b>C. Copéret, A. Comas Vives,</b> W. Höland
<b>529-0232-00L</b>	<b>Organic Chemistry IV: Physical Organic Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
529-0232-00 V	Organic Chemistry IV: Physical - organic Chemistry			2 Std. Mi 11:45-13:30	HCl J7 <b>P. Chen</b>
529-0232-00 U	Organische Chemie IV: Physikalisch - organische Chemie <i>Übung für ETH Studierende von 9-10 oder 10-11 Uhr</i>			1 Std. Do 08:45-10:30	HCl J6 HIT F12 <b>P. Chen</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 13:45-15:30 14:45-15:30	HCl J6 HCl D6 HCl E8 HCl J8 HIT F11.1 HIT F31.1 HIT F32 HIT H51 HIT J52 <b>R. Signorell</b> HIT H42
<b>529-0580-00L</b>	<b>Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0580-00 G	Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte <i>Zur Vorlesung ergänzend wird eine Fallstudie angeboten, deren Bearbeitung sehr empfohlen wird.</i> <i>Der erste Termin und der Raum für die Fallstudie wird noch bekannt gegeben.</i>			3 Std. Di 10:45-12:30 27.02. 15:45-17:30 08.08. 13:45-17:30	HCl J6 HCl D8 HCl J6 <b>K. Hungerbühler</b>

## ►► Wahlfächer

## ►►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0142-00L</b>	<b>Advanced Organometallic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Voraussetzung: Besuch der Lehrveranstaltung 529-0132-00L</i> <i>"Anorganische Chemie III: Metallorganische Chemie und Homogenkatalyse"</i>				

**►►► Organische Chemie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0242-00L	Supramolecular Chemistry	W	6 KP	3G		
529-0242-00 G	Supramolecular Chemistry			3 Std. Mi Fr	09:45-11:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl H2.1	F. Diederich, Y. Yamakoshi

**►►► Physikalische Chemie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0442-00L	Advanced Kinetics	W	6 KP	3G		
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	H. J. Wörner, J. Richardson
529-0440-00L	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis	W	6 KP	3G		
529-0440-00 G	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis			3 Std. Di	08:45-11:30 HCl F8	T. Schmidt

**►►► Analytische Chemie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0042-00L	Structure Elucidation by NMR	W	6 KP	3G		
529-0042-00 G	Structure Elucidation by NMR			3 Std. Di Mi	08:45-10:30 HCl D8 09:45-10:30 HCl D8	M.-O. Ebert

**►►► Biologische Chemie**

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

**►►► Chemische Aspekte der Energie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0191-01L	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	4 KP	3G		
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std. Di	14:15-17:00 HG E5	T. Schmidt

**►►► Chemische Technologie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0502-00L	Catalysis	W	4 KP	3G		
529-0502-00 G	Catalysis			3 Std. Mi Fr 07.04.	09:45-11:30 HCl J4 10:45-11:30 HCl J7 10:45-11:30 HCl J3	J. A. van Bokhoven, M. Ranocchiari

**►►► Informatikgestützte Chemie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-0474-00L	Quantenchemie	W	6 KP	3G		
529-0474-00 G	Quantenchemie			3 Std. Di	07:45-08:30 HCl E8 HCl H2.1 08:45-10:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl F2	M. Reiher

**►►► Materialwissenschaft**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
327-1206-00L	Soft Materials I	W	4 KP	4G		
327-1206-00 G	Soft Materials I			4 Std. Fr	09:45-11:30 HIT F31.2 13:45-15:30 HIT F31.2	J. Vermant, A. D. Schlüter

**►► Praktika und Projektarbeiten**

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

**► GESS 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*

### Chemie Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Chemie Lehrdiplom

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> 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	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	E. Stern, J. Egli, P. Greutmann
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.  siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen				P. Greutmann, J. Egli

## ► Fachdidaktik in Chemie

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0952-00L	<b>Fachdidaktik Chemie II</b> Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden.  Information für UZH Studierende: Die Fachdidaktik Chemie II kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090PCh2 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a>	O	4 KP	3V	
529-0952-00 V	Fachdidaktik Chemie II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Fachdidaktik Chemie II findet am Freitag, 15.10 bis 18.00 statt.  Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich. Lageplan: <a href="http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation">http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation</a>			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

## ► 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>2A</b>	
529-0961-00 A	Vertiefte Grundlagen der Chemie A für Lehrdiplom <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30 HCl H8.1	<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>

### ► Wahlpflicht

*siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für  
Maturitätsschulen*

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

#### ►► Teil 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0200-00L</b>	<b>Research Project I</b>	<b>O</b>	<b>16 KP</b>	<b>16A</b>	
529-0200-00 A	Research Project I			16 Std. n. V.	Professor/innen
<b>529-0232-00L</b>	<b>Organic Chemistry IV: Physical Organic Chemistry</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
529-0232-00 V	Organic Chemistry IV: Physical - organic Chemistry			2 Std. Mi 11:45-13:30 HCl J7	<b>P. Chen</b>
529-0232-00 U	Organische Chemie IV: Physikalisch - organische Chemie <i>Übung für ETH Studierende von 9-10 oder 10-11 Uhr</i>			1 Std. Do 08:45-10:30 HCl J6 HIT F12	<b>P. Chen</b>

#### ►► Teil 2

*Siehe Chemie Master > Wahlfächer*

### Chemie Lehrdiplom - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Chemie Master

## ► Kernfächer

### ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0134-00L	<b>Functional Inorganics</b>	W	7 KP	3G	
529-0134-00 G	Functional Inorganics <i>The lecture will be held from 11.45 to 14.30 h.</i>			3 Std. Fr 11:45-14:30 HCl D2	M. Kovalenko, T. Lippert, Y. Romanyuk

## ► Wahlfächer

### ►► Anorganische Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0134-00L	<b>Functional Inorganics</b>	W	7 KP	3G	
529-0134-00 G	Functional Inorganics <i>The lecture will be held from 11.45 to 14.30 h.</i>			3 Std. Fr 11:45-14:30 HCl D2	M. Kovalenko, T. Lippert, Y. Romanyuk
529-0144-00L	<b>NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry</b>	W	7 KP	3G	
529-0144-00 G	NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry			3 Std. Mi 12:45-15:30 HCl J6	R. Verel

### ►► Materialwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0941-00L	<b>Introduction to Macromolecular Chemistry</b>	W	4 KP	3G	
529-0941-00 G	Introduction to Macromolecular Chemistry <i>Die Vorlesung beginnt am 28. März 2017. Übungen nach Vereinbarung.</i>			3 Std. Di 09:45-12:30 HCl J7	A. D. Schlüter
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	M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko
402-0468-15L	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	W	6 KP	2V+1U	
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics			2 Std. Di 08:45-10:30 HCP E47.3	R. Grange
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics			1 Std. Di 10:45-11:30 HCP E47.3	R. Grange

## ► Praktika und Projektarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0200-00L	<b>Research Project I</b>	O	16 KP	16A	
529-0200-00 A	Research Project I			16 Std. n. V.	Professor/innen
529-0201-00L	<b>Research Project II</b>	O	17 KP	17A	
529-0201-00 A	Research Project II			17 Std. n. V.	Professor/innen

## ► GESS 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*

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

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0500-00L	<b>Master's Thesis</b>	O	20 KP	43D	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
	<i>Dauer der Masterarbeit 16 Wochen.</i>				
529-0500-00 D	Master's Thesis			600s Std. n. V.	Professor/innen

## ► 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>	E-	3 KP	6R	
	<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>				

529-0051-AA R Analytical Chemistry I 90s Std. **D. Günther, R. Zenobi**  
*Self-study course. No presence required.*  
*The underlying lecture (529-0051-00L) is offered in autumn semester but only in German.*

**529-0122-AAL Inorganic Chemistry II** E- 3 KP 6R  
*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.*

529-0122-AA R Inorganic Chemistry II 90s Std. **M. Kovalenko**  
*Self-study course. No presence required.*

**529-0132-AAL Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis** E- 4 KP 9R  
*Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.*

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

529-0132-AA R Inorganic Chemistry III: Organometallic Chemistry and Homogeneous Catalysis 120s Std. **A. Togni, A. Mezzetti**  
*Self-study course. No presence required.*

### Chemie Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Chemie- und Bioingenieurwissenschaften Master

## ► Kernfächer

### ►► Bio-Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0835-00L</b>	<b>Bioprocess Modeling</b>	<b>W+</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0835-00 G	Bioprocess Modeling			3 Std. Di 10:45-12:30 HCl H2.1 Do 13:45-15:30 HCl H8.1	<b>R. Gunawan</b>

### ►► Polymere

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0610-00L</b>	<b>Interface Engineering of Materials</b>	<b>W+</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0610-00 G	Interface Engineering of Materials			4 Std. Mo 09:45-11:30 HCl H8.1 Di 09:45-11:30 HCl E8	<b>C.-J. Shih</b>

### ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0342-00L</b>	<b>Metabolomics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>7G</b>	

*Number of participants limited to 15.*

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

551-0342-00 G	Metabolomics			100s Std. Di 12:45-16:30 HIT K51 Mi 07:45-16:30 HIT K51 Do 07:45-16:30 HIT K51 Fr 07:45-16:30 HIT K51	<b>N. Zamboni, U. Sauer</b>
---------------	--------------	--	--	--	-----------------------------

*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig  
Block course in the 1st quarter of the spring semester.*

<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			3 Std. Di 09:45-12:30 HCl J7	<b>A. D. Schlüter</b>

*Die Vorlesung beginnt am 28. März 2017.  
Übungen nach Vereinbarung.*

<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>	
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std. Mo 12:45-14:30 HCl J6 Di 07:45-09:30 HCl J6	<b>R. Aebersold, B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer</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>529-0191-01L</b>	<b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std. Di 14:15-17:00 HG E5	<b>T. Schmidt</b>

*Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.*

<b>529-0835-00L</b>	<b>Bioprocess Modeling</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0835-00 G	Bioprocess Modeling			3 Std. Di 10:45-12:30 HCl H2.1 Do 13:45-15:30 HCl H8.1	<b>R. Gunawan</b>

<b>529-0610-00L</b>	<b>Interface Engineering of Materials</b>	<b>W+</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G</b>	
529-0610-00 G	Interface Engineering of Materials			4 Std. Mo 09:45-11:30 HCl H8.1 Di 09:45-11:30 HCl E8	<b>C.-J. Shih</b>

### ► Praktikum, Projektarbeit und Fallstudie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0300-00L</b>	<b>Research Project</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8A</b>	
529-0300-00 A	Research Project			8 Std. n. V.	Professor/innen

### ► GESS 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*

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0600-00L</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 16 Wochen.

529-0600-00 D Master's Thesis

600s Std. n. V.

Professor/innen

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
551-0103-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	5 KP	11R	
	<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
551-0016-AAL	<b>Biology II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	4R	
	<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
529-0051-AAL	<b>Analytical Chemistry I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle 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
551-0013-AAL	<b>Biochemistry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	4R	
	<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

## ► 2. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>529-0012-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>			
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)			3 Std.	Di	09:45-10:30 HCl G7 12:45-14:30 HCl G7	<b>H. Grützmaker, W. Uhlig</b>
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Uebung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>			1 Std.	Mo	09:45-10:30 HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F2 HCl F8 HCl H2.1 HCl J8 HPT C103	<b>W. Uhlig, H. Grützmaker</b>
					Di	11:45-12:30 HCl J6 12:45-13:30 HCl D2 HCl 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 HCl G3	<b>P. Chen, A. Vasella</b>
					Fr	12:45-14:30 HCl G3	
					07.04.	12:45-14:30 HCl J3	
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	14:45-15:30 HCl D4 HCl D6 HCl D8 HCl E8 HCl H2.1 HCl H8.1 HCl J4 HCl J8	<b>P. Chen, A. Vasella</b>
					Fr	14:45-15:30 HCl J6	
<b>529-0012-01L</b>	<b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik O</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>			
529-0012-01 V	Physikalische Chemie I: Thermodynamik			3 Std.	Di	07:45-09:30 HCl G3	<b>F. Merkt</b>
					Fr	08:15-09:00 HG G3	
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Uebungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30 HCl D2 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F8 HCl H2.1 HCl H8.1 HCl J7 HCl J8 HPT C103	<b>F. Merkt</b>
					Di	09:45-10:30 HCl F2 10:45-11:30 HCl D6 HIT F12 HIT F31.1	
					Fr	13:45-14:30 HCl J8 09:15-10:00 HG D3.1 HG F26.5	
<b>551-0016-00L</b>	<b>Biologie II</b>	<b>O</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	08:15-11:00 CAB G11	<b>M. Stoffel, E. Hafen, K. Köhler</b>
					Do	09:45-11:30 HCl G7	
<b>401-0272-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
401-0272-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 22. Februar 2017 Zeit: 08:15-09:00 (45 Minuten) Ort: HG G 5 bzw. ETF E 1 bzw. CHN C 14 gemäss Einteilung</i>			2 Std.	Mi	08:15-10:00 HG G5	<b>L. Kobel-Keller</b>
401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften. Mo 15-16 oder Mo 16-17 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>			1 Std.	Mo	15:15-16:00 LFW C11 16:15-17:00 LFW C11	<b>L. Kobel-Keller</b>
					Fr	09:15-10:00 LEE C114 NO C44 NO E39	
						10:15-11:00 LEE C114 NO C44 NO E39	
<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	10:15-12:00 HG G5	<b>M. Dettling</b>

401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Fr 9-10 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>	1 Std.	Fr	09:15-10:00	HG E22 LFW E15 ML H43 ML J34.1	<b>M. Dettling</b>
				10:15-11:00	HG E22 LFW E15 ML H43 ML J34.1	

## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0230-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie I</b> O <i>Elektronische Belegung nur möglich bis Semesterbeginn.</i>	O	8 KP	12P		
529-0230-00 P	Anorganische und Organische Chemie I ■ <i>Praktika entweder 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung.</i>			12 Std.	Mo 12:45-16:30 HCl Di 12:45-16:30 HCl Do 12:45-16:30 HCl Fr 14:45-16:30 HCl 21.02. 12:45-14:30 HCl J7 03.03. 14:45-16:30 HCl J7	<b>J. W. Bode, G. Boross, V. R. Pattabiraman</b>

## ► 4. Semester

### ►► Obligatorische Fächer Prüfungsblock I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-0122-00L</b>	<b>Inorganic Chemistry II</b>	O	3 KP	3G		
529-0122-00 G	Inorganic Chemistry II			3 Std.	Mi 10:45-11:30 HCl H174 HCl J174 HCl J7 HCP E47.3 Do 07:45-09:30 HCl J7 04.07.-07.07. 07:45-14:30 HCl J7	<b>M. Kovalenko</b>
<b>529-0222-00L</b>	<b>Organic Chemistry II</b>	O	3 KP	2V+1U		
529-0222-00 V	Organic Chemistry II			2 Std.	Mi 07:45-09:30 HCl J3	<b>J. W. Bode, A. Fedorov</b>
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi 12:45-13:30 HCl E8 HCl F2 HCl H8.1 Do 09:45-10:30 HCl E8 HCl F8 HCl H2.1 HCl J7	<b>J. W. Bode</b>
<b>529-0431-00L</b>	<b>Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik</b>	O	4 KP	4G		
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik ■ <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo 07:45-08:30 HCl G3 Di 07:45-08:30 HCl D6 HCl J8 08:45-09:30 HCl D6 HCl E8 HCl F2 HCl H8.1 HCl J8 10:45-12:30 HCl G7 12:45-13:30 HCl E8 HCl F2 HCl H2.1 Mi 09:45-10:30 HCl F8 11:45-12:30 HCl D4 HCl D6 HCl F2 HCl H2.1	<b>B. H. Meier, M. Ernst</b>
<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	O	4 KP	3V+1U		
402-0044-00 V	Physik II			3 Std.	Mo 08:45-09:30 HPH G2 Mi 13:45-15:30 HPH G2	<b>T. Esslinger</b>
402-0044-00 U	Physik II <i>Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften bzw. Rechnergestützte Wissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften</i>			1 Std.	Di 09:45-10:30 HIT F11.1 HIT F32 10:45-11:30 HCl D8 HIT F11.1 HIT F13 HIT F32 HIT J51 HIT J52 HIT J53 Mi 09:45-10:30 HCl D4 HCl D6 HCl E8 HCl F2	<b>T. Esslinger</b>
<b>529-0058-00L</b>	<b>Analytische Chemie II</b>	O	3 KP	3G		
529-0058-00 G	Analytische Chemie II			3 Std.	Mo 09:45-11:30 HCl J7 Fr 07:45-08:30 HCl J7	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, P. Lienemann, R. J. Looser, G. Schwarz</b>
<b>529-0625-00L</b>	<b>Chemieingenieurwissenschaften</b>	O	3 KP	3G		



## ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0054-00L</b>	<b>Physikalische und Analytische Chemie</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>15P</b>	
529-0054-00 P	Physikalische und Analytische Chemie <i>Praktika von 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung</i>  <i>Einführung 23.02. und 24.02.2017</i>			15 Std. Mo 12:45-16:30	HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2 E. C. Meister, R. Zenobi, M. Badertscher, M.-O. Ebert, B. Hattendorf
				Di 12:45-16:30	HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2
				Do 10:45-12:30 12:45-16:30	HCl J7 HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2
				Fr 12:45-16:30	HCl H292.2 HCl H294.2 HCl J290.2 HCl J292.2 HCl J294.2 HCl J296.2 HCl J298.2
				23.02. 11:45-13:30	HCl G7
				24.02. 12:45-16:30	HPV G4

## ► 6. Semester

## ►► Obligatorische Fächer

## ►►► Prüfungsblock Katalyse und Heterogene Verfahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0502-00L</b>	<b>Catalysis</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0502-00 G	Catalysis			3 Std. Mi 09:45-11:30 Fr 10:45-11:30 07.04. 10:45-11:30	HCl J4 HCl J7 HCl J3 J. A. van Bokhoven, M. Ranocchiari
<b>529-0633-00L</b>	<b>Heterogeneous Reaction Engineering</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0633-00 G	Heterogeneous Reaction Engineering			3 Std. Di 08:45-10:30 Mi 08:45-09:30 29.05. 10:45-12:30	HCl D2 HCl D8 HCl D2 J. Pérez-Ramírez, C. Mondelli
<b>151-0926-00L</b>	<b>Separation Process Technology I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0926-00 G	Separation Process Technology I			3 Std. Do 10:15-14:00	ML E12 M. Mazzotti

## ►►► Prüfungsblock Prozesstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0580-00L</b>	<b>Risikoanalyse chemischer Prozesse und O Produkte</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0580-00 G	Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte <i>Zur Vorlesung ergänzend wird eine Fallstudie angeboten, deren Bearbeitung sehr empfohlen wird. Der erste Termin und der Raum für die Fallstudie wird noch bekannt gegeben.</i>			3 Std. Di 10:45-12:30 27.02. 15:45-17:30 08.08. 13:45-17:30	HCl J6 HCl D8 HCl J6 K. Hungerbühler
<b>529-0031-00L</b>	<b>Regelungstechnik</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0031-00 G	Regelungstechnik			3 Std. Mi 12:45-13:30 Fr 11:45-13:30 24.05. 12:45-14:30	HCl J8 HCl H2.1 HCl D2 R. Grass
<b>151-0940-00L</b>	<b>Modelling and Mathematical Methods in O 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 02.06. 08:15-10:00	ML F34 ML F34 M. Mazzotti

## ►► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0549-02L</b>	<b>Fallstudien II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3A</b>	
529-0549-02 A	Fallstudien II <i>oder gemäss Absprache</i>			3 Std. Mi 13:45-16:30	HCl F2 K. Hungerbühler, E. Capón García, A. Szijjarto, A. Zogg

## ► GESS 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*

*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
857-0002-00L	<b>Methods III: Statistical Models in Political Analysis (University of Zurich)</b> <i>Die Registrierung für diesen Kurs erfolgt über das MACIS Studiensekretariat: Bitte senden Sie Ihre Email an: <a href="mailto:benita.cserepy@gess.ethz.ch">benita.cserepy@gess.ethz.ch</a> Diese Veranstaltung ist nur für Studierende MACIS.</i>  <i>UZH Modulkürzel: 615585</i>	O	8 KP	1U+2S	
857-0002-00 U	Methods III: Statistical Models in Political Analysis (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich** Weekly tutorial</i>			1 Std. Di 14:15-16:00 IFW C35	Uni-Dozierende
857-0002-00 S	Methods III: Statistical Models in Political Analysis (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Uni-Dozierende
857-0004-00L	<b>Political Economy</b> <i>Class open to MACIS students only.</i>	W	8 KP	1U+2S	
857-0004-00 U	Political Economy ■			1 Std. Do 11:15-12:00 IFW C33	T. Bernauer, V. Koubi
857-0004-00 S	Political Economy ■			2 Std. Do 09:15-11:00 IFW C33	T. Bernauer, V. Koubi

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0252-06L	<b>Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>  <i>This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.</i>	W	3 KP	2G	
851-0252-06 G	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications			2 Std. Mo 15:15-17:00 CAB G59	C. Stadtfeld, P. Block, Z. Boda
860-0013-00L	<b>Political Economy</b> <i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>	W	3 KP	2V	
860-0013-00 V	Political Economy			2 Std. Mo 10:15-12:00 LEE E101	J.-E. Sturm, V. Eichenauer
860-0015-00L	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	W	3 KP	4G	
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			4 Std. Di/1 08:15-10:00 HG D3.2 Do 16:15-17:00 UNO B11 Do/1 16:15-18:00 HG D7.2 30.03. 16:15-18:00 HG F26.1 04.04. 08:15-11:00 HG E23	C. A. Heinrich, L. Bretschger, F. Brugger, S. Hellweg, C. Karydas, B. Wehrli
857-0099-00L	<b>Critical Security Studies</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	W	4 KP	2S	
857-0099-00 S	Critical Security Studies			2 Std. Mo 15:15-17:00 IFW E42	M. Dunn Cavelty, M. Leese

## ► Forschungsseminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
857-0006-00L	<b>Political Order and Conflict</b> <i>Number of participants limited to 15. Registration required at: <a href="mailto:icederman@ethz.ch">icederman@ethz.ch</a>. MACIS students are given priority.</i>	W	8 KP	2S	
857-0006-00 S	Political Order and Conflict ■			2 Std. Mi 10:15-12:00 IFW D42	L.-E. Cederman, M. Vogt
857-0051-00L	<b>Comparative and EU Politics</b> <i>Number of participants limited to 15.  MACIS students are given priority.</i>	W	8 KP	2S	
857-0051-00 S	Comparative and EU Politics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 3609 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50625291">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50625291</a></i>			2 Std. Mi 12:15-14:00 IFW D42	F. Schimmelfennig, D. Caramani
857-0100-00L	<b>Ending Violence</b> <i>Number of participants limited to 15.  MA Comparative and International Studies are given priority.</i>	W	8 KP	2S	
857-0100-00 S	Ending Violence ■			2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW D42	A. Wenger, G. D. Clayton, E. Nussio

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
857-0021-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	26 KP	56D	
857-0021-00 D	Master's Thesis ■			780s Std. n. V.	Betreuer/innen
857-0019-00L	<b>Master's Thesis Colloquium</b> <i>Only for Comparative and International Studies MSc. Permission to begin master thesis is required to register for the Colloquium.</i>	O	4 KP	3K	
857-0019-00 K	Master's Thesis Colloquium ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich**  Dates: 4.10./15.11/20.12./17.2</i>			3 Std. 18.07. 09:15-16:00 IFW A36	<b>D. Bischof</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.bsse.ethz.ch/studies/master/the-programme.html>

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0002-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0002-00 G	Synthetic Biology I <i>Takes place at the D-BSSE in Basel (BSA E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>			3 Std. Mo 10:15-13:00	BSA E46 HG D16.2 <b>S. Panke, J. Stelling</b>
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0307-01 V	<i>D-BIOL BSc students are obliged to take part I and part II as a two-semester course.</i> Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein			2 Std. Mo 12:45-14:30	HCl J3 <b>N. Ban, F. Allain, M. Pilhofer</b>
<b>551-0364-00L</b>	<b>Functional Genomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mo 15:15-17:00	ML H41.1 <b>C. von Mering, C. Beyer, B. Bodenmiller, H. Rehrauer, M. Robinson, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni</b>
<b>262-5100-00L</b>	<b>Protein Biophysics (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH304</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
262-5100-00 V	Protein Biophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Uni-Dozierende
262-5100-00 U	Protein Biophysics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std.	Uni-Dozierende
<b>262-5110-00L</b>	<b>Protein Crystallography and Protein Structure Validation (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BCH630</i>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
262-5110-00 G	Protein Crystallography and Protein Structure Validation (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Uni-Dozierende
<b>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology			2 Std. Do 10:15-12:00	HG E33.3 <b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology			1 Std. Do/2w 12:15-14:00	HG E33.3 <b>N. Beerenwinkel</b>

## ► 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			2 Std. Do 15:15-17:00	CHN D48 <b>J. Stelling, N. Beerenwinkel, M. Claassen, G. H. Gonnet, D. Iber, T. Stadler</b>

## ► Vertiefungsfächer und Methoden der Informatik

### ►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0063-00L</b>	<b>Data Modelling and Databases</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
252-0063-00 V	Data Modelling and Databases			4 Std. Mi 13:15-15:00	HG F3 <b>G. Alonso, C. Zhang</b>
252-0063-00 U	Data Modelling and Databases			2 Std. Mo 15:15-17:00	CHN C14 Fr 13:15-15:00 CAB G51 <b>G. Alonso, C. Zhang</b>
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	
	<i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i>				
401-0674-00 V	Numerical Methods for Partial Differential Equations			4 Std. Mo 15:15-17:00	HG F1 Di 15:15-17:00 HG F1 <b>S. Mishra</b>
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Thu 13-15 or Fri 8-10 or Fri 10-12 (Fri 10-12 for Computational Science and Engineering Bachelor)</i>			2 Std. Do 13:15-15:00	ML J34.1 Fr 08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2 <b>S. Mishra</b>

401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Attendance of lectures and tutorials for 401-0674-00 V</i> Numerical Methods for Partial Differential Equations required. All regulations and requirements for that course apply.			1 Std.					<b>S. Mishra</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 E1.1		<b>B. Sudakov</b>
					Do/1	10:15-12:00	HG E1.1		
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std.	Do/1	15:15-16:00	HG D5.3 HG E21 HG G26.1		<b>B. Sudakov</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="http://www.uzh.ch/studies/application/mobile/taet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobile/taet_en.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32		<b>D. Kiper, K. A. Martin</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.	n. V.				<b>D. Kiper, K. A. Martin</b>
<b>551-0307-01L</b>	<b>Molecular and Structural Biology II: From Gene to Protein</b> <i>D-BIOL BSc 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: From Gene to Protein			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HCI J3		<b>N. Ban, F. Allain, M. Pilhofer</b>
<b>551-0314-00L</b>	<b>Microbiology (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI G3		<b>W.-D. Hardt, L. Eberl, H.-M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
551-0318-00 V	Immunology II			2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J3		<b>M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, 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	HG E21		<b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b>

## ►► Methoden der Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0220-00L</b>	<b>Learning and Intelligent Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>		
252-0220-00 V	Learning and Intelligent Systems <i>Die Vorlesung findet ab dem 07.03.17 (Di 13-15 und Mi 13-15) im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.</i>			4 Std.	Di 13:15-15:00 ML D28 ML E12 Mi 13:15-15:00 ML D28 ML E12	<b>G. Rätsch, T. Hofmann</b>
252-0220-00 U	Learning and Intelligent Systems			2 Std.	23.05. 13:15-15:00 ML D28 Mo 15:15-17:00 HG D5.2 Di 10:15-12:00 ML E12 15:15-17:00 HG D5.2 Fr 13:15-15:00 HG D5.2 12.04. 08:15-10:00 CAB G56 03.05. 08:15-10:00 CAB G56	<b>G. Rätsch, T. Hofmann</b>
252-0220-00 A	Learning and Intelligent Systems <i>No presence required.</i>			1 Std.		<b>G. Rätsch, T. Hofmann</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>		
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi 08:15-10:00 CAB G11 03.08. 16:15-18:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi 10:15-12:00 CAB G56 13:15-15:00 LFW C11	<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>			1 Std.		<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do 13:15-15:00 HG E5 Fr 09:15-10:00 HG E1.2	<b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>In the first week *only*, the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i>			2 Std.	Fr 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>

## ► Anwendungen (Research Projects)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>262-0500-00L</b>	<b>Lab Rotation in Experimental Biology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
262-0500-00 A	Lab Rotation in Experimental Biology ■			90s Std.	n. V. Dozent/innen

<b>262-0600-00L</b>	<b>Lab Rotation in Computer Science</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>		
262-0600-00 A	Lab Rotation in Computer Science ■			90s Std.	n. V.	Dozent/innen
<b>262-0700-00L</b>	<b>Lab Rotation in Bioinformatics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>		
262-0700-00 A	Lab Rotation in Bioinformatics ■			90s Std.	n. V.	Dozent/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

*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	
<b>262-0800-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>		
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>					
262-0800-00 D	Master-Arbeit ■			900s Std.	n. V.	Professor/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0002-AAL</b>	<b>Data Structures and Algorithms</b>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</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>				
252-0002-AA R	Data Structures and Algorithms			210s Std.	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
	<i>Self-study course. No presence required.</i>				
<b>252-0835-AAL</b>	<b>Computer Science I</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
252-0835-AA R	Computer Science I			120s Std.	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
	<i>Self-study course. No presence required.</i>				
<b>406-0242-AAL</b>	<b>Analysis II</b>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</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>				
406-0242-AA R	Analysis II			210s Std.	<b>M. Akka Ginosar</b>
	<i>Self-study course. No presence required.</i>				
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics)			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
	<i>Self-study course. No presence required.</i>				

### 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.



# DAS in Angewandter Statistik

## ► Obligatorische Fächer und Zusatzangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
447-0000-00L	<b>Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	O	4 KP	3G	
447-0000-00 G	Einführung in Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik			44s Std. Mo/2 Mo 08:15-12:00 HG D7.2 08:15-12:00 HG E1.1	<b>P. Müller</b>
447-0000-01L	<b>Einführung in R</b> <i>Nur für DAS und CAS in Angewandter Statistik.</i>	Z	0 KP	1V+1U	
447-0000-01 V	Einführung in R			10s Std. Mo/2 Mo 13:15-14:00 HG D7.2 13:15-14:00 HG E1.1	<b>L. Meier</b>
447-0000-01 U	Einführung in R			20s Std. Mo/2 Mo 14:15-16:00 HG D11 14:15-16:00 HG D11 HG E19 Mo/2 14:15-16:00 HG E19	<b>L. Meier</b>

## ► Wahlfächer

*Die Liste der Wahlfächer ist noch einzutragen.*

## ► Diplomarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
447-1990-00L	<b>Diplomarbeit</b> <i>Nur für DAS in Angewandter Statistik.</i>	O	2 KP	4D	
	<i>wird im FS 2017 noch nicht angeboten</i>				
447-1990-00 D	Diplomarbeit (DAS ETH in Angewandter Statistik) <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			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 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 in Engineering Sciences</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences			4s Std. 04.05. 15:15-17:00 01.06. 15:15-17:00	ML F34 ML F39 <b>J. Leuthold</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 dauert zwei Semester.

Kursbeginn: immer im HS

## ► Lehrrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0051-01L</b>	<b>Militärsoziologie II (ohne Übungswoche)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0051-00 V	Militärsoziologie II <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00 RZ F21	<b>T. Szvircsev Tresch,</b> S. Pfister, A. Rinaldo
<b>853-0080-00L</b>	<b>Militärsgeschichte II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0080-00 V	Militärsgeschichte II			2 Std. Mo 15:15-17:00 RZ F21	<b>M. Olsansky</b>
<b>853-0057-02L</b>	<b>Strategische Studien II (ohne Übungswoche)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0057-00 V	Strategische Studien II <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00 IFW A32.1	<b>M. Mantovani</b>
<b>853-0101-02L</b>	<b>Einführung in die Militärökonomie (ohne Übungswoche)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0101-00 V	Einführung in die Militärökonomie			2 Std. Di 08:15-10:00 HG E33.1	<b>M. M. Keupp</b>
<b>853-0040-00L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0040-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik II			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E21	<b>H. Annen</b>
<b>853-0034-00L</b>	<b>Leadership II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>				
853-0034-00 V	Leadership II			2 Std. Di 15:15-17:00 HG G5	<b>M. Holenweger,</b> F. Demont
853-0034-00 U	Leadership II (Übungsstunde)			1 Std. Di 14:15-15:00 ML F40	<b>M. Holenweger,</b> F. Demont
<b>853-0058-00L</b>	<b>Schweizer Aussen- &amp; Sicherheitspolitik seit 1945</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>				
853-0058-00 V	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945			2 Std. Mi 10:15-12:00 RZ F21 05.07. 10:15-12:00 IFW A36	<b>A. Wenger</b>
853-0058-00 U	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 (Uebungen) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Mi 09:15-10:00 RZ F21	<b>A. Wenger</b>

### DAS in Militärwissenschaften - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# DAS Vorbereitung auf die eidgenössische Prüfung in Pharmazie

## ► Fächerpaket 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
535-0241-03L 535-0241-03 V	<b>Biopharmazie</b> Biopharmazie	W	3 KP	<b>3V</b> 3 Std. Mi Fr/1	07:45-09:30 HCl J6 07:45-09:30 HCl J6	<b>S.-D. Krämer</b>
535-0390-00L 535-0390-00 V	<b>Pathobiologie</b> Pathobiologie	W	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Mi	09:45-11:30 HCl G3	<b>M. Detmar, V. I. Otto</b>
535-0422-00L 535-0422-00 G	<b>Galenische Pharmazie II</b> Galenische Pharmazie II <i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i>	W	2 KP	<b>2G</b> 2 Std. Fr	09:45-11:30 HCl G7 07.04. 09:45-11:30 HCl J7	<b>J.-C. Leroux, B. A. Gander</b>
535-0522-00L 535-0522-00 V	<b>Pharmakologie und Toxikologie II</b> Pharmakologie und Toxikologie II	W	2 KP	<b>2V</b> 2 Std. Di	07:45-09:30 HCl J7	<b>U. Qwitterer, H. U. Zeilhofer</b>

## ► Fächerpaket 2

### ►► Wahlpflichtblockkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
535-5507-00L 535-5507-00 G	<b>Kompensationskurse</b> Kompensationskurse ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm.</i>	W	6 KP	<b>10G</b> 144s Std.		<b>S. Erni, P. Wiedemeier, B. Falch, K. Fünfschilling</b>
535-5506-00L 535-5506-00 G	<b>Wahlpflichtblockkurse</b> Wahlpflichtblockkurse ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm.</i>	O	6 KP	<b>10G</b> 144s Std.	23.01.- 07:45-17:30 HPT C103 10.02.	<b>S. Erni, P. Wiedemeier, B. Falch, K. Fünfschilling</b>
535-5508-00L 535-5508-00 S	<b>Seminare für die Apothekenpraxis</b> Seminare für die Apothekenpraxis <i>Blockkurs</i>	Z	0 KP	<b>6S</b> 80s Std.	02.05.- 08:15-18:00 ML H37.1 12.05. 09.05. 07:45-13:30 HIT E51 13:45-17:30 HCl D2 10.05. 07:45-17:30 HIT E51	<b>S. Erni</b>

### ►► Assistenzzeit (Bericht)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
535-5511-00L 535-5511-00 A	<b>Fallstudie</b> Fallstudie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	O	6 KP	<b>11A</b> 150s Std. n. V.		<b>S. Erni, B. Falch, K. Fünfschilling, P. Wiedemeier</b>

### 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.

# Doktorat Departement Architektur

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

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>M. Mazzotti</b> , R. S. Abhari, J. Carmeliet, M. Filippini
064-0006-17L	<b>Nachwuchskolloquium Kunst- und Architekturgeschichte (Heinze Greenberg)</b>	W Dr	3 KP	2K	
064-0006-17 K	Nachwuchskolloquium Kunst- und Architekturgeschichte (Heinze Greenberg) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs</i>			24s Std. n. V.	<b>I. Heinze-Greenberg</b>
064-0010-17L	<b>Research Colloquium in Architecture and Urbanism</b>	W Dr	3 KP	1K	
064-0010-17 K	Research Colloquium in Architecture and Urbanism (M.Angéilil) ■			8s Std. n. V.	<b>M. Angéilil</b>
064-0014-17L	<b>Methoden der Architekturgeschichte und -theorie</b>	W Dr	2 KP	2S	
064-0014-17 S	Methoden der Architekturgeschichte und -theorie <i>Lehrsprache: Deutsch und Englisch.</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HIL E67	<b>I. Heinze-Greenberg</b>
064-0016-17L	<b>PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects</b>	W Dr	2 KP	2K	
064-0016-17 K	PhD Colloquium Theory of Information Technology for Architects			2 Std. Di 08:50-10:30 HIB E15	<b>L. Hovestadt</b>
064-0004-17L	<b>Seminar für Doktorierende: Methoden in Geschichte und Theorie der Architektur</b>	W Dr	3 KP	2K	
064-0004-17 K	Seminar für Doktorierende: Methoden in Geschichte und Theorie der Architektur <i>Diese Lehrveranstaltung kann in Deutsch oder Englisch abgehalten werden.</i>			2 Std. Do 16:45-18:30 HIL D60.1	<b>L. Stalder</b> , M. Delbeke, I. Heinze-Greenberg, P. Ursprung
064-0018-17L	<b>NSL Doctoral Colloquium: Methods in Urban and Landscape Studies</b>	W Dr	3 KP	1K	
064-0018-17 K	NSL Doctoral Colloquium: Methods in Urban and Landscape Studies ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Course data: Time and place will follow in due time.</i>			8s Std.	<b>K. Christiaanse</b> , M. Angéilil, A. Brillembourg, C. Giroto, H. Klumpner, C. Schmid, G. Vogt
862-0002-17L	<b>Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (FS 2017)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende</i>	W	2 KP	1K+1A	
	<i>Das Kolloquium ist für MAGPW Studierende sehr empfohlen im 1. und 2. Studiensemester.</i>				
862-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" <i>Daten: 8.3./5.4. und 17.5. (Sondertermine im Cabaret Voltaire: 22.3 und 26.4.). Raum: abwechselnd ETH RZ F 21, Clausiusstrasse 59 / Cabaret Voltaire, Spiegelgasse 1, 8001 Zürich.</i> <i>Kurzfristige Veranstaltungshinweise und Programmänderungen werden über den ZGW Newsletter kommuniziert, daher bitte auf <a href="http://www.zgw.ethz.ch/de/newsletter.html">www.zgw.ethz.ch/de/newsletter.html</a> eintragen!</i>			14s Std. Mi 18:15-20:00 RZ F21	<b>K. M. Espahangizi</b> , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, M. Hagner, A. Kilcher, P. Ursprung, L. Wingert
	<i>Kreditpunkte können durch regelmässige Teilnahme und die Abfassung eines Essays (o.ä.m., Umfang 5 - 7 Seiten) über das Thema eines der Vorträge erworben werden.</i> <i>Zusätzlich zu den Kolloquiumsterminen muss an einem weiteren Termin (nach Absprache anfangs Semester) ein vertiefendes Begleitseminar besucht werden (Dozent: Kijan Espahangizi).</i>				
	<i>Es besteht die Möglichkeit zur kostenlosen Kinderbetreuung vor Ort.</i>				
862-0002-00 A	Forschungskolloquium mit Protokoll <i>Drei Termine finden in Form eines Fachkolloquiums statt; der zweite und vierte Termin sind für öffentliche Vorträge im Cabaret Voltaire reserviert. Für das Programm siehe rechtzeitig <a href="http://www.zgw.ethz.ch">www.zgw.ethz.ch</a></i>			14s Std.	<b>M. Hagner</b> , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, A. Kilcher, P. Sarasin, L. Wingert
	<i>Please note that three lectures will be held as a colloquium; the second and fourth appointment are booked for open lectures at the Cabaret Voltaire. Check the programme <a href="http://www.zgw.ethz.ch">www.zgw.ethz.ch</a></i>				
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				

### Doktorat Departement Architektur - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► Internationales Doktorandenkolleg "Forschungslabor Raum"

Weitere Informationen: [www.forschungslabor-raum.info](http://www.forschungslabor-raum.info)

### ►► Weitere Ausbildungsangebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				<b>M. Henkel, M. Lukovic, M. Mendoza Jimenez</b>
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	10:45-12:30	HIT H51	
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F21	
<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>				<b>M. Mazzotti, R. S. Abhari, J. Carmeliet, M. Filippini</b>
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F3	
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				<b>B. Sudret</b>
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCP E47.2	
<b>101-0190-07L</b>	<b>Two-dimensional Phase Transitions</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				<b>M. Henkel</b>
101-0190-07 V	Two-dimensional Phase Transitions <i>Dates: TUE 28.02., THUR 02.03., TUE 07.03., THUR 09.03., TUE 14.03., TUE 21.03., TUE 28.03. and TUE 04.04.2017 (from 16:45 until 18:30 in HIL E7).</i>			16s Std.	28.02.	16:45-18:30	HIL E7	
					02.03.	16:45-18:30	HIL E7	
					07.03.	16:45-18:30	HIL E7	
					09.03.	16:45-18:30	HIL E7	
					16.03.	16:45-18:30	HIL E7	
					23.03.	16:45-18:30	HIL E7	
					30.03.	16:45-18:30	HIL E7	
					06.04.	16:45-18:30	HIL E7	
<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>60G</b>				<b>E. Chatzi, P. Chatzidoukas, P. Koumoutsakos, S. Marelli, K. Papadimitriou, B. Sudret</b>
101-0190-08 G	Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences			60 Std.	06.03.-17.03.	10:15-17:00	ML H37.1	

Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

### Doktorat Departement Bau, Umwelt und Geomatik - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Biologie

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
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="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html</a>	W	6 KP	2V+1U			
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Do	17:15-19:00 Y35 F32	<b>D. Kiper</b> , K. A. Martin
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	n. V.		<b>D. Kiper</b> , K. A. Martin
376-1614-00L	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	W	3 KP	2V			
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30 HCI J4 12.05. 08:45-10:30 HCI J3 19.05. 08:45-10:30 HCI J3	<b>K. Maniura</b> , J. Möller, M. Zenobi-Wong
376-1792-00L	<b>Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a>	W	2 KP	2V			
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>  <i>Mo, 17-19h: 20.02.; 27.02.; 06.03.; 13.03.; 20.03.; 27.03.;</i> <i>Mo, 16-18h: 3.4; 10.4; 25.4; 2.5; 8.5; 15.5; 22.5</i>			2 Std.	Mo	17:15-19:00 Y03 G85	<b>J.-M. Fritschy</b> , W. Knecht
376-1796-00L	<b>Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> <i>UZH Modulkürzel: SPV0Y009</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a>	W	2 KP	2V			
376-1796-00 V	Advanced Course in Neurobiology II (Signal Transduction) (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo	17:15-19:00 UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , Uni-Dozierende
401-0620-00L	<b>Statistischer Beratungsdienst</b>	E-	0 KP	0.1K			
401-0620-00 K	Statistischer Beratungsdienst <i>Tel. 044 632 2223</i> <i>E-Mail <a href="mailto:beratung@stat.math.ethz.ch">beratung@stat.math.ethz.ch</a></i>			0.1 Std.	n. V.		<b>M. Kalisch</b> , <b>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>Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination</i> <i>M. Kalisch Tel. 044 632 3435</i>			10s Std.	Do	16:15-18:00 HG G19.1	<b>M. Kalisch</b> , 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
551-0030-01L	<b>Doktorarbeit</b>	E-	0 KP				
551-0030-01 A	Doktorarbeit						Professor/innen
551-0509-00L	<b>Current Immunological Research in Zürich</b>	E-	0 KP	1K			
551-0509-00 K	Current Immunological Research in Zurich			12s Std.	12.01. 02.03. 04.05. 06.07.	15:45-17:30 HCI G7 15:45-17:30 HCI G7 15:45-17:30 HCI G7 15:45-17:30 HCI G7	<b>R. Spörri</b> , M. Detmar, C. Halin Winter, W.-D. Hardt, M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, Uni-Dozierende
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>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.	Do	11:45-12:30 HPL J34	<b>U. Suter</b>
551-0530-00L	<b>Repair, Recombination, Replication</b>	E-	0 KP	1K			



551-0530-00 K	Repair, Recombination, Replication			1 Std.	n. V.				<b>J. Fernandes de Matos</b>
<b>551-0737-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Interaction Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
551-0737-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ <i>Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch</i>			2 Std.	n. V.				<b>S. Bonhoeffer</b>
<b>551-1109-00L</b>	<b>Seminars in Microbiology</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
551-1109-00 K	Seminars in Microbiology			2 Std.	Mi 10.05. 15.05. 24.05.	16:45-18:30 12:45-14:30 16:45-18:30 13:45-15:30	HCI J3 HCI J4 HCI J6 HCI J7		<b>M. Aebi, W.-D. Hardt, J. Piel, J. Vorholt-Zambelli</b>
<b>551-1620-00L</b>	<b>Molecular Biology, Biophysics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>					
551-1620-00 K	Molecular Biology, Biophysics <i>Raum: HPK D3</i>			1 Std.	n. V.				<b>R. Glockshuber, F. Allain, N. Ban, K. Locher, E. Weber-Ban, K. Wüthrich</b>
<b>851-0111-09L</b>	<b>Science in Context</b> <i>This course is open to PhD students and postdocs of all departments.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0111-09 V	Science in Context ■ <i>Beginn 23.2.2017</i>			24s Std.	Do/2w 23.02.	16:15-20:00 16:15-20:00	HG G26.5 HG G26.5		<b>B. Rubin Lucht, M. Reinhart</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> <i>UZH Veranstaltungsnummer: 2493</i> <i>Mehr Infos unter:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50034595</a></i>  <i>Genaue Zeit: 12.30-13:45h</i>  <i>am 12.6. findet zusätzlich noch ein Seminar statt!</i>			1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32		<b>M. E. Schwab, F. Helmchen, I. Mansuy, weitere Dozierende</b>
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>									

#### Doktorat Departement Biologie - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Doktorat Departement Biosysteme

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0301-00L</b>	<b>Current Topics in Biosystems Science and Engineering</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
636-0301-00 S	Current Topics in Biosystems Science and Engineering <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. Tuesday from 4.15pm until 5pm in the Science Lounge.</i>			1 Std.	<b>T. Stadler</b> , N. Beerenwinkel, Y. Benenson, K. M. Borgwardt, P. S. Dittrich, M. Fussenegger, A. Hierlemann, D. Iber, M. H. Khammash, D. J. Müller, S. Panke, P. Pantazis, R. Paro, R. Platt, S. Reddy, T. Schroeder, J. Stelling
<b>636-0309-00L</b>	<b>Advances in Molecular Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
636-0309-00 S	Advances in Molecular Biotechnology <i>Seminar beginnt um 11.30 und endet um 12.30.</i>			2 Std. Mi 11:15-12:00 BSA E60	<b>M. Fussenegger</b>
<b>636-0023-00L</b>	<b>Scientific Writing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
636-0023-00 G	Scientific Writing <i>MSc Students are free to attend the course, however they are not eligible to earn credits for this course.</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 BSA E46	<b>C. Hamilton</b>
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					

## 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>	<b>Instrumental Analysis</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0169-00 S	Instrumental Analysis			2 Std. Di 14:45-16:30 HCl J141	<b>D. Günther</b>
<b>529-0199-00L</b>	<b>Inorganic and Organometallic Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>	
529-0199-00 K	Inorganic and Organometallic Chemistry			2 Std. Di 16:45-18:30 HCl J7 29.08. 16:45-18:30 HCl J7	<b>H. Grützmacher</b> , C. Copéret, D. Günther, M. Kovalenko, A. Mezzetti, A. Togni
<b>529-0198-00L</b>	<b>Main Group Element and Coordination Chemistry</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0198-00 S	Hauptgruppen- und Koordinationschemie			2 Std. Do 08:45-10:30 HCl J141	<b>H. Grützmacher</b>
<b>529-0144-00L</b>	<b>NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0144-00 G	NMR Spectroscopy in Inorganic Chemistry			3 Std. Mi 12:45-15:30 HCl J6	<b>R. Verel</b>

### ►► Doktoratsausbildung in organischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0280-00L</b>	<b>Analytical Chemistry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
529-0280-00 K	Analytische Chemie			1 Std. Do 15:45-17:30 HCl H8.1 13.04. 15:45-16:30 HCl H8.1	<b>R. Zenobi</b>
<b>529-0289-00L</b>	<b>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Jahreskurs nur für Umweltnaturwissenschaften Bachelor</i>				
529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen			2 Std. Mi 15:15-17:00 ML H43 Do 10:45-12:30 HCl J7	<b>R. Zenobi</b> , M. Badertscher, P. Sinués Martínez-Lozano, Y. Yamakoshi
<b>529-0290-00L</b>	<b>Organic Chemistry (Seminar)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0290-00 S	Organic Chemistry ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Jeder Dozent hält dieses Seminar getrennt.</i>			2 Std. Mi 08:45-10:30 HCl G208	<b>J. W. Bode</b> , E. M. Carreira, F. Diederich, D. Hilvert, P. Rivera Fuentes, H. Wennemers, R. Zenobi
<b>529-0299-00L</b>	<b>Organic Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1.5K</b>	
529-0299-00 K	Organic Chemistry			1.5 Std. Mo 14:45-18:30 HCl J3	<b>J. W. Bode</b> , E. M. Carreira, P. Chen, F. Diederich, D. Hilvert, P. Rivera Fuentes, H. Wennemers, R. Zenobi
<b>529-0042-00L</b>	<b>Structure Elucidation by NMR</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0042-00 G	Structure Elucidation by NMR			3 Std. Di 08:45-10:30 HCl D8 Mi 09:45-10:30 HCl D8	<b>M.-O. Ebert</b>

### ►► Doktoratsausbildung in physikalischer Chemie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0551-00L</b>	<b>Laser Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
402-0551-00 S	Laser Seminar			1 Std. Mo 16:45-17:30 HPF G6	<b>T. Esslinger</b> , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
<b>529-0427-00L</b>	<b>Electron Spectroscopy</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0427-00 S	Electron Spectroscopy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. n. V.	<b>F. Merkt</b>
<b>529-0460-00L</b>	<b>Computer Simulation</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
529-0460-00 S	Computer Simulation <i>Gruppenseminar Genauere Zeit: 10.30-11.30</i>			1 Std. Mi 09:45-11:30 HCl G241	<b>P. H. Hünenberger</b> , S. Riniker
<b>529-0474-00L</b>	<b>Quantenchemie</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0474-00 G	Quantenchemie			3 Std. Di 07:45-08:30 HCl E8 HCl H2.1 08:45-10:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl F2	<b>M. Reiher</b>
<b>529-0490-00L</b>	<b>Special Topics in Theoretical Chemistry</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
529-0490-00 S	Special Topics in Theoretical Chemistry			1 Std. Di 13:45-14:30 HCl J243	<b>M. Reiher</b>
<b>529-0491-00L</b>	<b>Seminar in Computational Chemistry C4</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0491-00 S	Seminar in Computational Chemistry C4			2 Std. Do 12:45-14:30 HCl J7	<b>H. P. Lüthi</b> , P. H. Hünenberger, M. Reiher, S. Riniker
<b>529-0479-00L</b>	<b>Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
529-0479-00 S	Theoretical Chemistry, Molecular Spectroscopy and Dynamics			2 Std. Fr 15:45-17:30 HCl J4	<b>F. Merkt</b> , M. Quack, M. Reiher, R. Signorell, H. J. Wörner

<b>529-0480-00L</b>	<b>Nuclear Magnetic Resonance Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>						
529-0480-00 S	Nuclear Magnetic Resonance Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo	09:45-12:30	HIL E5		<b>B. H. Meier</b>	
					24.04.	09:45-11:30	HIL E5			
<b>529-0495-00L</b>	<b>Spezielle PR der physikalischen Chemie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3S</b>						
529-0495-00 S	Spezielle PR der physikalischen Chemie <i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Studierenden festgelegt (Deutsch oder Englisch).</i>			3 Std.	Mi	15:45-18:30	HCI J6		<b>M. Quack</b>	
					24.05.	15:45-16:30	HCI J6			
<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, M. Ernst, P. H. Hünenberger, G. Jeschke, F. Merkt, M. Reiher, R. Riek, S. Riniker, T. Schmidt, R. Signorell, H. J. Wörner</b>	
<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			12s Std.	15.05.	08:45-11:30	HIT K51		<b>S. Hogan</b>	
					16.05.	08:45-11:30	HIT K51			
					18.05.	08:45-11:30	HIT K51			
					19.05.	08:45-11:30	HIT F12			
<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>B. H. Meier</b>	
<b>529-0478-00L</b>	<b>The Nuclear Overhauser Effect in NMR Structure and Dynamics Analysis</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
529-0478-00 V	The Nuclear Overhauser Effect in NMR Structure and Dynamics Analysis <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockkurs Datum und der Ort werden noch bekannt gegeben.</i>			1 Std.						
<b>529-0477-00L</b>	<b>Zeitabhängige Quantendynamik</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1V</b>						
529-0477-00 V	Zeitabhängige Quantendynamik ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			20s Std.						
<b>529-0470-00L</b>	<b>Literature Seminar in Theoretical Chemistry</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>						
529-0470-00 S	Literature Seminar in Theoretical Chemistry			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HCI G232		<b>M. Reiher</b>	
<b>529-0809-00L</b>	<b>Theoretical Chemistry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>						
529-0809-00 S	Theoretical Chemistry Seminar			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI J6		<b>M. Reiher, J. Richardson</b>	
<b>►► Doktoratsausbildung in Chemie- und Bioingenieurwissenschaften</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>					<b>Dozierende</b>	
<b>529-0072-00L</b>	<b>Chemical Process Technology</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>						
529-0072-00 S	Chemical Process Technology <i>This seminar takes place according to special programme.</i>			2 Std.	Di	14:45-16:30	HCI G274		<b>M. Morbidelli</b>	
<b>529-0699-00L</b>	<b>Safety and Environmental Technology of E-Chemical Processes and Products</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>						
529-0699-00 S	Safety and Environmental Technology of Chemical Processes and Products			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI D2		<b>K. Hungerbühler, C. Bogdal, E. Capón García, F. C. I. Meemken, N. von Götz, Z. Wang</b>	
					09.06.	09:45-12:30	HCI D2			
<b>529-0580-00L</b>	<b>Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
529-0580-00 G	Risikoanalyse chemischer Prozesse und Produkte <i>Zur Vorlesung ergänzend wird eine Fallstudie angeboten, deren Bearbeitung sehr empfohlen wird. Der erste Termin und der Raum für die Fallstudie wird noch bekannt gegeben.</i>			3 Std.	Di	10:45-12:30	HCI J6		<b>K. Hungerbühler</b>	
					27.02.	15:45-17:30	HCI D8			
					08.08.	13:45-17:30	HCI J6			
<b>529-0690-00L</b>	<b>ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering</b>	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>							
529-0690-00 S	ICB Seminars on Chemical and Biochemical Engineering			3s Std.	01.03.	16:45-18:30	HCI J7		<b>A. de Mello</b>	
					26.04.	16:45-18:30	HCI J7			
					31.05.	16:45-18:30	HCI J7			
<b>151-1049-00L</b>	<b>Seminar in Fundamentals of Process Engineering</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
	<i>Nur für Master-Studenten und Doktoranden der Verfahrenstechnik und Chemieingenieurtechnik.</i>									
151-1049-00 S	Seminar in Fundamentals of Process Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. The seminar takes place every fortnight. This course starts in the first week of the semester.</i>			1 Std.	Mo/2w	13:15-15:00	ML H13		<b>P. Rudolf von Rohr</b>	
<b>►► Doktoratsausbildung in Polymerwissenschaften</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>					<b>Dozierende</b>	
<b>327-0710-00L</b>	<b>Polymer Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>						

►► **Doktoratsausbildung in Pharmazeutischen Wissenschaften**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0900-00L	<b>Seminars on Drug Discovery and Development</b>	E-	1 KP	1K	
535-0900-00 K	Seminars on Drug Discovery and Development <i>gemäss separatem Programm</i>			1 Std. Mi 16:45-18:30 HCl J4	<b>R. Schibli</b> , K.-H. Altmann, M. Detmar, C. Halin Winter, J. Hall, J.-C. Leroux, D. Neri, U. Quitterer, G. Schneider, H. U. Zeilhofer
535-2000-00L	<b>Seminar for Group Members</b>	Z	0 KP	2S	
535-2000-00 S	Seminar for Group Members <i>Mittwoch 10:30 - 12:00 Uhr, HCl G494</i>			2 Std.	<b>G. Schneider</b>

►► **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>M. Mazzotti</b> , R. S. Abhari, J. Carmeliet, M. Filippini

*Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

**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>M. W. Schmidt</b> , O. Bachmann, C. A. Heinrich, M. Schönbächler, D. Vance
<b>651-1617-00L</b>	<b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar			2 Std. Mi 11:15-13:00 NO F39	<b>P. Tackley</b> , M. D. Ballmer, T. Gerya
<b>651-4228-00L</b>	<b>Topics in Planetary Sciences</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4228-00 G	Topics in Planetary Sciences			2 Std. Mo 15:15-17:00 NO E51.1	<b>M. Schönbächler</b> , M. D. Ballmer, H. Busemann, 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>4G</b>	
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			4 Std. Di/1 08:15-10:00 HG D3.2 Do 16:15-17:00 UNO B11 Do/1 16:15-18:00 HG D7.2 30.03. 16:15-18:00 HG F26.1 04.04. 08:15-11:00 HG E23	<b>C. A. Heinrich</b> , L. Bretschger, F. Brugger, S. Hellweg, C. Karydas, B. Wehrli
<b>860-0016-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
	<i>The students must be enrolled in 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. The course is limited to 12 participants, and the students will compose two teams of mixed background and expertise. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by February 8th by registration through MyStudies. Other graduate students interested in enrolling will be placed onto a waiting list when registering through MyStudies and will be provided with confirmation after February 8th</i>				
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study ■			2 Std. Mi 16:15-17:00 UNO B11 Mi/1 16:15-18:00 UNO B11 Mi/2 16:15-18:00 UNO B11 Mi/1 16:15-18:00 UNO B11 Do/2 16:15-18:00 UNO B11 Sa/2 10:15-16:00 UNO B11	<b>B. Wehrli</b> , L. Bretschger, F. Brugger, A. Gilli, C. A. Heinrich, C. Karydas, N. Lefebvre, J. Mertens, M. Winkler
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					

### Doktorat Departement Erdwissenschaften - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Geistes-, Sozial- und Staatswissenschaften

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0111-09L</b>	<b>Science in Context</b> <i>This course is open to PhD students and postdocs of all departments.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0111-09 V	Science in Context ■ <i>Beginn 23.2.2017</i>			24s Std. Do/2w 16:15-20:00 23.02. 16:15-20:00	HG G26.5 HG G26.5 <b>B. Rubin Lucht, M. Reinhart</b>
<b>851-0125-03L</b>	<b>Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende</b> <i>Für Masterstudierende auf persönliche Einladung.</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0125-03 K	Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende (Philosophisches Kolloquium) ■			14s Std. Mi 18:15-20:00	RZ F21 <b>L. Wingert, M. Hampe, R. Wagner</b>
<b>851-0551-00L</b>	<b>Master-/Doktoratskolloquium</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0551-00 K	Master-/Doktoratskolloquium <i>Beginn 28.2.2017, 14-tägl.</i>			14s Std. Di/2w 15:15-17:00	RZ F1 <b>D. Gugerli</b>
<b>851-0585-41L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0585-41 S	Complexity and Global Systems Science ■			2 Std. Mo 15:15-17:00	CLU C1 <b>K. K. Kleineberg, M. Leiss</b>
<b>851-0587-00L</b>	<b>CIS Colloquium</b> <i>This seminar is open for staff members based at the Center for Comparative and International Studies, CIS.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0587-00 K	CIS Colloquium <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **together with University of Zurich** UZH course number: 1279 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50778938">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50778938</a></i>			1 Std. Do 12:15-14:00	IFW E42 <b>L.-E. Cederman</b>
<b>862-0088-00L</b>	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung</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 Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch Periodizität zweiwöchentlich. Termine: 27.2./6.3./20.3./10.4./24.4./8.5./22.5</i>			14s Std. Mo 10:15-12:00	IFW E42 <b>M. Hagner</b>
<b>862-0089-00L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium</b> <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>	
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■ <i>Unregelmässige Termine</i>			14s Std. Mi 17:15-19:00 03.05. 17:15-19:00	IFW E42 IFW E42 <b>A. Kilcher</b>
<b>851-0624-00L</b>	<b>Seminar for PhD Students: Research for Development (R4D)</b> <i>Number of participants limited to 14.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
851-0624-00 K	Seminar for PhD Students: Research for Development (R4D) <i>2-tägiger Blockkurs</i>			16s Std. 12.05. 09:15-17:00 19.05. 09:15-17:00	IFW C42 IFW C42 <b>I. Günther, B. Becker</b>
<b>853-0726-00L</b>	<b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std. Mi 15:15-17:00	IFW A36 <b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0735-12L</b>	<b>Turning Ideas Into Innovations: The Role of Intellectual Property in Life Sciences</b> <i>For Ph.D. Students</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0735-12 V	Turning Ideas Into Innovations: The Role of Intellectual Property in Life Sciences			2 Std. Mo 14:45-16:30	HIT J51 <b>H. Müller</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 160</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 02.05. 10:15-12:00	HG G3 HG E26.1 HG E26.3 <b>S. Bechtold</b>
<b>851-0587-01L</b>	<b>CIS Doctoral Colloquium</b> <i>Nur für CIS-Doktoranden!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3K</b>	

851-0587-01 K	CIS PhD Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> UZH course number: 1346 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2016/004/SM/50489326">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2016/004/SM/50489326</a>  <i>Seminar wird in Englisch und Deutsch gehalten.</i>		3 Std.	Do	14:15-17:00	IFW E42	<b>P. Holtrup Mostert</b>
<b>851-0252-04L</b>	<b>Behavioral Studies Colloquium</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>			
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium		2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.3	<b>E. Stern</b> , H.-D. Daniel, D. Helbing, C. Hölscher, B. Rüttsche, R. Schubert, C. Stadtfeld
<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.	Di	10:15-12:00	IFW C31	<b>C. Hölscher</b> , I. Barisic, S. Ognjanovic
<b>851-0252-03L</b>	<b>Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users</b> <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0252-03 S	Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users		2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW C33	<b>V. Schinazi</b> , B. Emo Nax, T. Thrash
<b>851-0252-05L</b>	<b>Research Colloquium Cognitive Science</b> <i>Prerequisite: Participants should be involved in research in the cognitive science group.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>			
851-0252-05 K	Research Colloquium Cognitive Science ■ <i>Im Foyer Cognitive Science (RZ)</i>		2 Std.	Fr	11:15-13:00	RZ E22.2	<b>C. Hölscher</b> , V. Schinazi, T. Thrash
<b>851-0157-48L</b>	<b>Verhaltensökonomie und Umweltverhalten</b> <i>Diese Lerneinheit wird nicht mehr angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
851-0157-48 V	Verhaltensökonomie und Umweltverhalten <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				Noch nicht bekannt
<b>862-0096-00L</b>	<b>Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten</b> <i>Nur für MSc Geschichte und Philosophie des Wissens und DGESS Doktorierende.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>			
862-0096-00 S	Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten <i>Findet dieses Semester nicht statt. Daten, Zeit und Ort nach Vereinbarung. Anmeldung bitte an sieroka@phil.gess.ethz.ch</i>		14s Std.				<b>N. Sieroka</b>
<b>851-0252-06L</b>	<b>Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>  <i>This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
851-0252-06 G	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications		2 Std.	Mo	15:15-17:00	CAB G59	<b>C. Stadtfeld</b> , P. Block, Z. Boda
<b>860-0017-00L</b>	<b>Argumentation and Science Communication</b> <i>Number of participants limited to 10. STP Students have priority.</i>  <i>MSc students, PhD students and postdocs with a science and technology background have priority.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
860-0017-00 G	Argumentation and Science Communication ■		3 Std.	Do	13:15-16:00	UNO B11	<b>A. Wenger</b> , C. J. Baumberger, M. Dunn Cavelty, G. Hirsch Hadorn, U. Jasper, R. Knutti
<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>M. Mazzotti</b> , R. S. Abhari, J. Carmeliet, M. Filippini
<b>851-0125-45L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Chemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			



851-0125-45 G	Einführung in die Philosophie der Chemie			2 Std.	Do	17:15-19:00	IFW C33	<b>R. Prentner</b>
<b>851-0551-04L</b>	<b>Die Geschichte der ETH</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0551-04 V	Die Geschichte der ETH <i>Beginn: 28.2.2017</i>			28s Std.	Di	12:15-14:00	IFW D42	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0301-06L</b>	<b>Wissen des Ressentiments - Antijüdische Text- und Bildtraditionen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0301-06 V	Wissen des Ressentiments - Antijüdische Text- und Bildtraditionen			2 Std.	Mi	15:15-17:00	ETZ E7	<b>H.-J. Hahn</b>
<b>851-0132-04L</b>	<b>What is Science for?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0132-04 S	What is Science For? <i>Unregelmässige Veranstaltung vom 03.03.17 bis 12.05.17.</i>			28s Std.	Fr	13:15-17:00	ML H43	<b>A. J. Lustig</b>
<b>851-0157-71L</b>	<b>Pflanzen und Menschen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-USYS.</i>							
851-0157-71 S	Pflanzen und Menschen			2 Std.	Mo	17:15-19:00	IFW C31	<b>N. Guettler, M. Wulz</b>
					20.02.	17:15-19:00	LEE D105	
					27.02.	17:15-19:00	LEE D105	
					06.03.	17:15-19:00	LEE D105	
<b>851-0158-09L</b>	<b>Experimentieren. Zur Praxis wissenschaftlichen Forschens</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0158-09 S	Experimentieren. Zur Praxis wissenschaftlichen Forschens <i>Daten: 1.3., 15.3., 29.3., 12.4., 26.4., 10.5., 17.5. und 31.5. am Collegium Helveticum</i>			14s Std.	Mi	18:15-20:00	STW B5.1	<b>H. von Sass</b>
<b>851-0334-01L</b>	<b>Mémoire du Paris occupé: l'oeuvre de Patrick Modiano</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0334-01 V	Mémoire du Paris occupé: l'oeuvre de Patrick Modiano <i>Unregelmässige Veranstaltung mittwochs und donnerstags.</i>			28s Std.	Mi	17:15-19:00	CAB G59	<b>O. Barrot</b>
					Do	17:15-19:00	CAB G59	
					23.03.	17:15-19:00	CAB G59	
					12.04.	17:15-21:00	HG D1.2	
					11.05.	17:15-21:00	HG D1.2	
					01.06.	17:15-19:00	CAB G59	
<b>851-0301-07L</b>	<b>Die Zeit erzählen?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>							
851-0301-07 S	Die Zeit erzählen? <i>Daten folgen</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E33.5	<b>C. Jany</b>
<b>851-0300-71L</b>	<b>Phantastische Literatur und okkultes Wissen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Modules 550cm0 und 167c an der UZH ist 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>							
851-0300-71 V	Phantastische Literatur und okkultes Wissen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D1.1	<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0300-59L</b>	<b>Universalwissen. Modelle der Enzyklopädie zwischen Philosophie und Literatur (1600-2000)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 173 an der UZH ist 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>							
851-0300-59 S	Universalwissen. Modelle der Enzyklopädie zwischen Philosophie und Literatur (1600-2000)			2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE C114	<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0157-72L</b>	<b>Gegenwart und Zukunft wissenschaftlichen Publizierens - eine praktische Übung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>							
851-0157-72 S	Gegenwart und Zukunft wissenschaftlichen Publizierens - eine praktische Übung			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW D42	<b>N. Guettler, M. Stadler</b>
<b>851-0101-54L</b>	<b>Die Schweiz im imperialen 19. Jahrhundert: 1848 'reconsidered'</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0101-54 S	Die Schweiz im imperialen 19. Jahrhundert: 1848 'reconsidered'			2 Std.	Do	13:15-15:00	IFW B42	<b>B. Schär</b>
<b>851-0125-51L</b>	<b>Technikphilosophie: Mensch und Maschine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				

Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-HEST, D-MAVT, D-MATL

851-0125-51 G	Technikphilosophie: Mensch und Maschine Beginn: 6.3.2017, Mo 17-19 (Vorlesung), Di 8-10 (Uebung)			2 Std.	Mo/2w Di/2w	17:15-19:00 08:15-10:00	IFW A32.1 LFW B1	<b>M. Hampe</b> , D. A. Strassberg
851-0157-73L	<b>Kunst und Maschine seit der frühen Neuzeit</b> Maximale Teilnehmerzahl: 40	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-73 S	Kunst und Maschine seit der frühen Neuzeit			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E23	<b>V. Wolff</b>
851-0157-49L	<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	17:15-19:00	IFW A36	<b>M. Hagner</b>
851-0157-74L	<b>Fotografie zwischen Wissenschaft und Kunst</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-74 S	Fotografie zwischen Wissenschaft und Kunst			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E33.1	<b>M. Hagner</b>
851-0125-66L	<b>Perspectives on Mathematical Cognition</b> Maximale Teilnehmerzahl: 45	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0125-66 S	Perspectives on Mathematical Cognition			2 Std.	Mi	15:15-17:00	NO D11	<b>R. Wagner</b>
851-0252-08L	<b>Cognition in Studio Design - Analytic Tools for Evidence-Based Design</b> Number of participants limited to 25	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-08 S	Cognition in Studio Design - Analytic Tools for Evidence-Based Design			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE C104	<b>B. Emo Nax</b> , M. Brösamle, C. Hölscher
851-0253-00L	<b>Embodied Cognition</b> Number of participants limited to 40.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0253-00 S	Embodied Cognition			2 Std.	Mi	17:15-19:00	IFW C33	<b>K. Stocker</b>
851-0157-75L	<b>Behavioral Insights for Environmental and Public Policy</b> Number of participants limited to 24	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0157-75 V	Behavioral Insights for Environmental and Public Policy			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW A34	<b>J. Schmitz</b> , M. Grieder, V. Tiefenbeck
862-0002-17L	<b>Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (FS 2017)</b> Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K+1A</b>				
862-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" Daten: 8.3./5.4. und 17.5. (Sondertermine im Cabaret Voltaire: 22.3 und 26.4.). Raum: abwechselnd ETH RZ F 21, Clausiusstrasse 59 / Cabaret Voltaire, Spiegelgasse 1, 8001 Zürich. Kurzfristige Veranstaltungshinweise und Programmänderungen werden über den ZGW Newsletter kommuniziert, daher bitte auf <a href="http://www.zgw.ethz.ch/de/newsletter.html">www.zgw.ethz.ch/de/newsletter.html</a> eintragen!  Kreditpunkte können durch regelmässige Teilnahme und die Abfassung eines Essays (o.ä.m., Umfang 5 - 7 Seiten) über das Thema eines der Vorträge erworben werden. Zusätzlich zu den Kolloquiumsterminen muss an einem weiteren Termin (nach Absprache anfangs Semester) ein vertiefendes Begleitseminar besucht werden (Dozent: Kijan Espahangizi).  Es besteht die Möglichkeit zur kostenlosen Kinderbetreuung vor Ort.			14s Std.	Mi	18:15-20:00	RZ F21	<b>K. M. Espahangizi</b> , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, M. Hagner, A. Kilcher, P. Ursprung, L. Wingert
862-0002-00 A	Forschungskolloquium mit Protokoll Drei Termine finden in Form eines Fachkolloquiums statt; der zweite und vierte Termin sind für öffentliche Vorträge im Cabaret Voltaire reserviert. Für das Programm siehe rechtzeitig <a href="http://www.zgw.ethz.ch">www.zgw.ethz.ch</a>  Please note that three lectures will be held as a colloquium; the second and fourth appointment are booked for open lectures at the Cabaret Voltaire. Check the programme <a href="http://www.zgw.ethz.ch">www.zgw.ethz.ch</a>			14s Std.				<b>M. Hagner</b> , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, A. Kilcher, P. Sarasin, L. Wingert

862-0078-03L	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History (FS 2017)</b> <i>For PhD students and postdoctoral researchers. Masterstudents are welcome.</i>	W	2 KP	1K						
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History <i>**together with University of Zurich**</i>				1 Std.					H. Fischer-Tiné, M. Dusinger
	<i>Bi-weekly on Thursdays, 18:00 - 20:00, dates to be announced</i> <i>Venue: University of Zurich, Rämistrasse 101, KOL-G-203</i> <i>For more information <a href="http://www.gmw.ethz.ch/">http://www.gmw.ethz.ch/</a></i>									
851-0735-16L	<b>Schweizerisches Steuerrecht für Start-Ups</b>	W	2 KP	2S						
851-0735-16 S	Schweizerisches Steuerrecht für Start-Ups <i>Daten: 28.02., 7.3., 21.3., 4.4., 16.5., 23.5.2017, 12-16</i>				28s Std.		28.02. 12:15-16:00 07.03. 12:15-16:00 21.03. 12:15-16:00 04.04. 12:15-16:00 16.05. 12:15-16:00 23.05. 12:15-16:00	IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42		P. Pamini
851-0101-33L	<b>Globalgeschichte, Themen und Konjunkturen seit dem 19. Jahrhundert</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2S						
851-0101-33 S	Globalgeschichte, Themen und Konjunkturen seit dem 19. Jahrhundert				2 Std.	Fr	15:15-17:00	IFW C33		H. Fischer-Tiné
851-0101-36L	<b>Drugs and Empires: Perspectives on the Trade, Consumption and Control of Intoxicants (c. 1700-2000)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	3 KP	2S						
851-0101-36 S	Drugs and Empires: Perspectives on the Trade, Consumption and Control of Intoxicants (c. 1700-2000)				2 Std.	Mo	15:15-17:00	IFW C33		H. Fischer-Tiné
851-0252-10L	<b>Research Seminar in Behavioural Finance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 10</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i>	W	2 KP	2S						
851-0252-10 S	Research Seminar in Behavioural Finance <i>Im Foyer Cognitive Science (RZ)</i>				2 Std.	Di	15:15-17:00	IFW E42		S. Andraszewicz, C. Hölscher
851-0588-00L	<b>Introduction to Game Theory</b> <i>Particularly suitable for students of D-MAVT, D-MATL</i>	W	3 KP	2V						
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory				2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG F1		H. Nax, B. Pradelski
851-0125-52L	<b>Grundprobleme der Bioethik</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-CHAB, D-HEST, D-MATL, D-MAVT</i>	W	3 KP	2S						
851-0125-52 S	Grundprobleme der Bioethik				2 Std.	Do	08.06. 13:15-15:00	ML F36 ML F36		L. Wingert
851-0157-69L	<b>History of Astronomy</b> <i>Particularly suitable for students of D-ERDW, D-MATH, D-PHYS</i> <i>Number of participants limited to 40</i>	W	3 KP	2S						
851-0157-69 S	History of Astronomy				2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETZ E8		S. Mastorakou
851-0125-65L	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	W	3 KP	2V						
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics				2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1		R. Wagner
851-0334-02L	<b>Un paese senza eroi: romanzo e identità nazionale nell'Italia moderna</b>	W	3 KP	2V						
851-0334-02 V	Un paese senza eroi: romanzo e identità nazionale nell'Italia moderna <i>Findet in der 1. Semesterhälfte statt.</i>				28s Std.	Di/1 Do/1 29.03.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	LEE C114 LEE C114 LEE C114		S. Jossa
851-0517-06L	<b>Meta-science: Evaluating and Combining Scientific Evidence</b>	W	2 KP	1V						
851-0517-06 V	Meta-science: Evaluating and Combining Scientific Evidence <i>Dates: 20.-23.3.2017</i> <i>Mo-Thur 17-19</i> <i>Tue-Thur 13-15</i>				14s Std.	20.03.- 23.03. 21.03.- 23.03.	17:15-19:00 17:15-19:00 13:15-15:00	LFW C5 LFW C5 ML H37.1		M. van Assen
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>									

#### 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>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

### ►► Gesundheitswissenschaften und Technologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std. Mo 17:15-19:00 Y03 G85	<b>J.-M. Fritschy</b> , W. Knecht
	<i>Mo, 17-19h: 20.02.; 27.02.; 06.03.; 13.03.; 20.03.; 27.03.; Mo, 16-18h: 3.4; 10.4; 25.4; 2.5; 8.5; 15.5; 22.5</i>				
376-1796-00L	<b>Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y009</i>	W	2 KP	2V	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
376-1796-00 V	Advanced Course in Neurobiology II (Signal Transduction) (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std. Mo 17:15-19:00 UNI ZH.	<b>J.-M. Fritschy</b> , Uni-Dozierende
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				

### ►► Lebensmittelwissenschaft

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	<b>S. J. Sturla</b> , L. Meile
388-5000-00L	<b>Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows</b>	W	3 KP	2G	
388-5000-00 G	Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■ <i>Block course: June 12 to June 28, 2017 Detailed information about the course including exact schedule and room details will be communicated by email.</i>			28s Std. 12.06. 14:15-17:00 LFW E13 14.06. 14:15-17:00 LFW E13 16.06. 14:15-17:00 LFW E13 19.06. 14:15-17:00 CHN D42 20.06. 14:15-17:00 LFW E15 21.06. 14:15-17:00 CHN G42 23.06. 14:15-17:00 LFW E15 28.06. 13:15-17:00 LFW E15	<b>F. Tanner</b> , <b>E. J. Windhab</b> , K. Feigl
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				

### Doktorat Departement Gesundheitswissenschaften und Technologie - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Doktorat Departement Informatik

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>					
<b>252-0924-00L</b>	<b>OMS Case Study II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-0924-00 S	OMS Case Study II			2 Std. Mi 13:15-15:00 CNB E109	<b>M. Norrie</b>
<b>252-0926-00L</b>	<b>Seminar Verteilte Systeme (für Doktorierende)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-0926-00 S	Seminar Verteilte Systeme ■ <i>Ort: Seminarraum der Forschungsgruppe</i>			2 Std. Mi 15:00-17:00	<b>F. Mattern</b>
<b>252-0912-00L</b>	<b>Experimental Computer Systems</b> <i>Für Post/Doktoranden im Institut für Computersysteme. Alle anderen brauchen Bewilligung des Dozenten.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-0912-00 S	Experimental Computer Systems			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G56	<b>M. Püschel</b>
<b>252-0932-00L</b>	<b>Seminar on Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
252-0932-00 S	Seminar on Cryptography <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. n. V.	<b>M. Hirt</b>
<b>252-0934-00L</b>	<b>Algorithms and Complexity (FS)</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
252-0934-00 S	Algorithms and Complexity			1 Std. n. V.	<b>J. Hromkovic</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 06.06. 12:15-13:00 CAB G51 26.06. 12:15-13:00 CAB G51 27.06. 12:15-13:00 CAB G51 29.06. 12:15-13:00 CAB G51	<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov</b>
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 23.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std. Di 15:15-17:00 HG E33.5	<b>H. Lehner</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std. Fr 13:15-15:00 CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
<b>252-4302-00L</b>	<b>Seminar Algorithmic Game Theory</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-4302-00 S	Seminar Algorithmic Game Theory <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Seuken from UZH. A first information meeting will be held Wednesday, February 22, 2017, 12:15 - 13:45 in room CAB H 53 at ETH. In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. The seminar talks will be given in two blocks on two days (depending on then number of participants): 1) Friday, May 19, 12:30 - 18:00 in room CAB H 53 and 2) Saturday, May 20, 09:00 - 15:00 in room CAB H 53. All participants are requested to be actively present on both dates.</i>			2 Std.	<b>P. Penna</b>
<b>264-5811-00L</b>	<b>Programming Systems Seminar</b> <i>The seminar is open to assistants of the Chair of Programming Methodology and the Software Reliability Lab (Department of Computer Science). Others should contact the instructors.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
264-5811-00 S	Programming Systems Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	<b>P. Müller, M. Vechev</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>0 KP</b>	<b>1G</b>	
264-5812-00 G	Writing for Publication in Computer Science (WPCS) ■ <i>Block course, organized with the Language Center UZH/ETH</i>  <i>Lecture times: 08:45 - 12:00</i>			20s Std. 04.04. 08:15-12:00 CAB H53 11.04. 08:15-12:00 CAB H52 25.04. 08:15-12:00 CAB H52 09.05. 08:15-12:00 CAB H52 23.05. 08:15-12:00 CAB H52	<b>S. Milligan</b>
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	

*This course is only for doctoral students.*

151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F3	<b>M. Mazzotti</b> , R. S. Abhari, J. Carmeliet, M. Filippini
<b>264-5800-09L</b>	<b>Doctoral Seminar in Visual Computing (FS17)</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</b> , <b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>252-0945-04L</b>	<b>Doctoral Seminar Machine Learning (FS17)</b> <i>Nur für Doktoranden vom D-INFK.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
252-0945-00 S	Doctoral Seminar Machine Learning			2 Std.	Mo	09:15-11:00	CAB H52	<b>J. M. Buhmann</b> , <b>T. Hofmann</b>
<b>263-3840-00L</b>	<b>Hardware Architectures for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C104	<b>G. Alonso</b> , T. Hoefler, O. Mutlu, C. Zhang
<b>263-2812-00L</b>	<b>Program Verification</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-2812-00 V	Program Verification			2 Std.	Mi	09:15-11:00	CAB G52	<b>A. J. Summers</b>
263-2812-00 U	Program Verification			1 Std.	Mi	11:15-12:00	CAB G52	<b>A. J. Summers</b>

#### Doktorat Departement Informatik - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Doktorat Departement Informationstechnologie und Elektrotechnik

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

A minimum of 12 ECTS credit points must be obtained during doctoral studies.

The courses on offer below are but a small selection out of a much larger available number of courses. Please discuss your course selection with your PhD supervisor.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3	<b>M. Mazzotti</b> , R. S. Abhari, J. Carmeliet, M. Filippini
	<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>				
<b>227-0126-00L</b>	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>	
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std. Do/2w 10:15-12:00 ETZ G71.2	<b>L. Thiele</b> , J. Beutel, Z. Zhou
<b>227-0146-00L</b>	<b>Analog-to-Digital Converters</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0146-00 V	Analog-to-Digital Converters			2 Std. Mo 10:15-12:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b> , T. Burger
227-0146-00 U	Analog-to-Digital Converters			2 Std. Mi 15:15-17:00 ETZ D96.1 ETZ E8	<b>Q. Huang</b> , T. Burger
<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>
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ G91	<b>M. Luisier</b>
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b> <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std. Fr 13:15-17:00 ETF E1	<b>E. Gallestey Alvarez</b> , P. F. Al Hokayem
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std. Do 09:15-11:00 HG D1.2	<b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do 11:15-12:00 HG D1.2	<b>M. Zeilinger</b>
<b>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std. Di 13:15-17:00 ETZ E9	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0420-00 V	Information Theory II			2 Std. Do 15:15-17:00 ETZ E6	<b>A. Lapidoth</b>
227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ E6	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0434-00L</b>	<b>Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0434-00 V	Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing			2 Std. Do 10:15-12:00 HG F26.5	<b>H. Bölcskei</b> , E. Riegler
227-0434-00 U	Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing			2 Std. Do 08:15-10:00 HG F26.5	<b>H. Bölcskei</b> , E. Riegler
<b>227-0438-00L</b>	<b>Fundamentals of Wireless Communication</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0438-00 V	Fundamentals of Wireless Communication			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E7	<b>H. Bölcskei</b>
227-0438-00 U	Fundamentals of Wireless Communication			2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E7	<b>H. Bölcskei</b>
<b>402-0448-01L</b>	<b>Quantum Information Processing I: Concepts</b> <i>Dieser theoretisch ausgerichtete Teil QIP I bildet zusammen mit dem experimentell ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, 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>J. Home</b> , A. Wallraff
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std. Mo 15:45-16:30 HCl E8 HIL E10.1 HPV G5	<b>J. Home</b> , A. Wallraff
<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, 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 27.04.	10:45-12:30 11:45-12:30	HCI G3 HCP E47.1 HIL B21	<b>A. Wallraff, J. Home</b>
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations		1 Std.	Mo	16:45-17:30	HCI E8 HIL E10.1 HPV G5	<b>A. Wallraff, J. Home</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+2U+1A</b>
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing		2 Std.	Mi 03.08.	08:15-10:00 16:15-18:00	CAB G11 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>		2 Std.	Mi	10:15-12:00 13:15-15:00	CAB G56 LFW C11	<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>		1 Std.				<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics <i>Lab work schedule will be announced during the first week.</i>		4 Std.	Di	13:15-17:00	RZ F21	<b>V. Wood</b>
<b>227-0690-08L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2017)</b> <i>New topics are introduced every year.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>2V+2U</b>
227-0690-08 V	Advanced Topics in Control (Spring 2017)		2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G61	<b>F. Dörfler, B. Gentile</b>
227-0690-08 U	Advanced Topics in Control (Spring 2017)		2 Std.	Fr 13.04.	10:15-12:00 14:15-16:00	ML H44 ML H37.1	<b>F. Dörfler, B. Gentile</b>
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2V</b>
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications		2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	<b>M. Rudin</b>
<b>227-0974-00L</b>	<b>TNU Colloquium</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>				<b>2K</b>
227-0974-00 K	TNU Colloquium ■ <i>Thursday, 14:00 - 16:00 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.				<b>K. Stephan</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>				<b>2V</b>
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing		2 Std.	Di 08.05. 09.05. 22.05. 23.05.	08:15-10:00 15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00 15:15-19:00	CAB G61 HG D7.2 CHN C14 HG D7.2 CHN C14	<b>F. Mattern, S. Mayer</b>
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography Foundations</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>				<b>3V+2U+1A</b>
252-0407-00 V	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.				<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>		1 Std.				<b>U. Maurer</b>
<b>402-0577-00L</b>	<b>Quantum Systems for Information Technology</b> <i>This course won't be offered again. However, consider registering for 402-0448-01L Quantum Information Processing I: Concepts <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115178&amp;semk ez=2017S&amp;lang=de">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115178&amp;semk ez=2017S&amp;lang=de</a> 402-0448-02L Quantum Information Processing II: Implementations <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115179&amp;semk ez=2017S&amp;lang=de">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115179&amp;semk ez=2017S&amp;lang=de</a> instead.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>				<b>2V+2U</b>
402-0577-00 V	Quantum Systems for Information Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				keine Angaben
402-0577-00 U	Quantum Systems for Information Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.				keine Angaben
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2S</b>
227-0559-00 S	Seminar in Distributed Computing		2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ G91	<b>R. Wattenhofer</b>

#### 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>

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

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>	E-	2 KP	1S				
	<i>Registration: Students need to register via the email of the teaching assistant namely: <a href="mailto:asiaim@ethz.ch">asiaim@ethz.ch</a> (Anastassja Sialm). The registration will be organized on the first come first served basis.</i>							
364-0406-00 S	Publishing in Management, Technology and Innovation ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Location: the course will take place at the University of St Gallen (UNISG)</i>			20s Std.				<b>G. von Krogh</b>
364-0531-00L	<b>CER-ETH Research Seminar</b>	Z	0 KP	2S				
364-0531-00 S	CER-ETH Research Seminar <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Genauere Daten gemäss separatem Programm</i>			2 Std.	Mo	17:15-19:00	ZUE G1	<b>L. Bretschger</b> , A. Bommier, H. Gersbach, W. Mimra
364-0556-00L	<b>Doctoral Workshop: Astute Modelling</b>	W	3 KP	1G				
	<i>Prerequisite: Students are expected to attend the course 364-0559-02L "Design of Institutions and Political Economy", before registering for this workshop.</i>							
364-0556-00 G	Doctoral Workshop: Astute Modelling ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Schedule will be mailed to registered students. Time: 12.15 - 13.45. Additional information from Marie-Catherine Riekhof <a href="mailto:mcriekhof@ethz.ch">mcriekhof@ethz.ch</a></i>			1 Std.	Di/2w	12:15-14:00	ZUE G1	<b>H. Gersbach</b>
364-0576-00L	<b>Advanced Sustainability Economics</b>	W	3 KP	2G				
	<i>PhD course, open for MSc students</i>							
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics			30s Std.	Mi	10:15-12:00	ZUE G1	<b>L. Bretschger</b> , A. Brausmann
364-0581-00L	<b>Microeconomics Seminar (ETH/UZH)</b>	E-	0 KP	2S				
364-0581-00 S	Microeconomics Seminar (ETH/UZH) <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50392818">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50392818</a></i>			2 Std.	Do	16:15-18:00	UNI ZH.	<b>H. Gersbach</b>
364-0513-00L	<b>Empirical Methods in Energy and Environmental Economics</b>	W	3 KP	2V				
	<i>Kurs wird in Zukunft im Herbstsemester stattfinden.</i>							
364-0513-00 V	Empirical Methods in Energy and Environmental Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Block course</i>			32s Std.				M. Filippini
364-1015-00L	<b>KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich)</b>	W	2 KP	1S				
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: DOEC0584</i>							
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobili/taet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobili/taet_en.html</a></i>							
364-1015-00 S	KOF-ETH-UZH International Economic Policy Seminar (University of Zurich) <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	12:15-14:00	LEE E101	<b>P. Egger</b> , J.-E. Sturm
					12.04.	16:15-18:00	LEE E101	
364-1016-00L	<b>Computational Economics</b>	W	3 KP	2V				
364-1016-00 V	Computational Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
364-1020-01L	<b>Methods in Management Research: Module 1: Methodological Fit in Management Research</b>	W	1 KP	1S				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 15.</i>							
364-1020-01 S	Methods in Management Research: Module 1: Methodological Fit in Management Research			10s Std.	15.03. 22.03.	13:15-18:00	WEV H326 WEV H326	<b>J. Schmutz</b> , G. Grote
364-1020-02L	<b>Methods in Management Research: Module 2: Qualitative Research - Design</b>	W	1 KP	1S				
364-1020-02 S	Methods in Management Research: Module 2: Qualitative Research - Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			9s Std.				<b>S. Brusoni</b>

<b>364-1020-03L</b>	<b>Methods in Management Research: Module 3: Qualitative Research - Implementation</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
364-1020-03 S	Methods in Management Research: Module 3: Qualitative Research - Implementation <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course</i>			9s Std.						<b>S. Brusoni</b>
<b>364-1020-04L</b>	<b>Methods in Management Research: Module 4: Quantitative Research - Multilevel Analysis</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
364-1020-04 S	Methods in Management Research: Module 4: Quantitative Research - Multilevel Analysis <i>Block course: Wednesday, 3.5.2017, 9-13 h Thursday, 11.5.2017, 9-13 h</i>			8s Std.	03.05. 11.05.	09:15-13:00 09:15-13:00	HG F26.1 LFW E11			<b>S. Raeder</b>
<b>364-1020-05L</b>	<b>Methods in Management Research: Module 5: Quantitative Research - Structural Equation Modelling</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
364-1020-05 S	Methods in Management Research: Module 5: Quantitative Research - Structural Equation Modelling <i>Block course: Monday, 15.5.2017, 9-13 h Wednesday, 24.5.2017, 9-13 h</i>			8s Std.	15.05. 24.05.	09:15-13:00 09:15-13:00	HG F26.1 HG F26.1			<b>S. Raeder</b>
<b>364-1020-06L</b>	<b>Methods in Management Research: Module 6: Experimental Research</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
364-1020-06 S	Methods in Management Research: Module 6: Experimental Research			9s Std.	13.03. 20.03. 03.04.	09:15-12:00 09:15-12:00 09:15-12:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109			<b>P. Schmid</b>
<b>364-1026-00L</b>	<b>Identification and Causal Inference</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
364-1026-00 V	Identification and Causal Inference <i>Block course</i>			28s Std.	06.02. 07.02. 08.02. 09.02.	09:15-13:00 09:15-13:00 09:15-13:00 09:15-13:00	LEE F118 LEE F118 LEE F118 LEE F118			<b>J.-E. Sturm</b> , S. Pichler, M. Siegenthaler
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar <i>First lesson: 23.2.2017, 15-17 h. Where: LFW C1</i>			2 Std.	Do 23.02.	15:15-17:00 15:15-17:00	WEV H326 LFW C1			<b>N. U. Blum</b> , A.-K. Zobel
<b>364-0554-00L</b>	<b>PhD Course in Dynamic Panel Data Econometrics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>						
364-0554-00 G	PhD Course in Dynamic Panel Data Econometrics <i>Blockkurs: 21.-23.2.2017 &amp; Lab Sessions: tba</i>			17s Std.	21.02. 22.02. 23.02.	13:15-17:00 10:15-15:00 10:15-12:00	LEE F118 LEE F118 LEE F118	13:15-15:00 15:15-18:00	HG E26.3 HG E26.3	<b>M. Pfaffermayr</b> , J.-E. Sturm
<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>364-1052-00L</b>	<b>PhD Seminar in Quantitative Marketing Research</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>						
364-1052-00 S	PhD Seminar in Quantitative Marketing Research ■ <i>**together with University of Zurich**</i>  <i>Block course: 14.03.2017 WEV F 109-111, 9:30-12:00 h 11.04.2017 AND 4.57, 9:30-12:00 h (Universität Zürich, Andreasstrasse 15, Oerlikon) 09.05.2017 WEV F 109-111, 9:30-12:00 h</i>			9s Std.						<b>F. von Wangenheim</b> , R. Algesheimer
<b>364-1058-00L</b>	<b>Risk Center Seminar Series</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>						
364-1058-00 S	Risk Center Seminar Series			2 Std.	Di 07.03. 21.03.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG D3.2 HG E5 HG E5			<b>B. Stojadinovic</b> , D. Basin, A. Bommier, L.-E. Cederman, P. Embrechts, H. Gersbach, H. R. Heinemann, H. J. Herrmann, W. Mimra, G. Sansavini, F. Schweitzer, D. Sornette, B. Sudret, U. A. Weidmann, S. Wiemer
<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>Findet dieses Semester nicht statt. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.						H. Gersbach
<b>364-1072-00L</b>	<b>Corporate Strategy: Theory and Methods</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
364-1072-00 G	Corporate Strategy: Theory and Methods			12s Std.	27.03. 28.03. 29.03.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	WEV H326 WEV H326 WEV H326			<b>J. Reuer</b>
<b>364-1087-00L</b>	<b>Incentives and Organizations in the Health Market</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						

364-1087-00 G	Incentives and Organizations in the Health Market <i>Block course:</i> 13.-17.2.2017	25s Std.	13.02. 10:15-16:00 ZUE G1 14.02. 10:15-16:00 ZUE G1 15.02. 10:15-16:00 ZUE G1 16.02. 10:15-16:00 ZUE G1 17.02. 10:15-16:00 ZUE G1	A. Ma, W. Mimra
---------------	--	----------	---	-----------------

**364-1090-00L Research Seminar in Contract Theory, W 3 KP 2S**

**Banking and Money (University of Zurich)**

*No enrolment to this course at ETH Zurich.  
Book the corresponding module directly at UZH.*

*UZH Module Code: DOEC0693*

*Mind the enrolment deadlines at UZH:  
[http://www.uzh.ch/studies/application/mobiliteet\\_en.html](http://www.uzh.ch/studies/application/mobiliteet_en.html)*

364-1090-00 S Research Seminar in Contract Theory, Banking and Money (University of Zurich) 2 Std.

*\*\*together with University of Zurich\*\**

H. Gersbach, Uni-Dozierende

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

#### Doktorat Departement Management, Technologie und Ökonomie - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Doktorat Departement Maschinenbau und Verfahrenstechnik

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

## ► Lehrangebot Doktorat und Postdoktorat

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0111-00L</b>	<b>Research Seminar in Fluid Dynamics</b> <i>Internes Forschungsseminar für Doktoranden und wissenschaftliche Mitarbeiter des IFD.</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0111-00 S	Research Seminar in Fluid Dynamics <i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 ML J34.3	<b>P. Jenny</b> , T. Rösgen
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> <i>This course is only for doctoral students.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3	<b>M. Mazzotti</b> , R. S. Abhari, J. Carmeliet, M. Filippini
<b>151-1049-00L</b>	<b>Seminar in Fundamentals of Process Engineering</b> <i>Nur für Master-Studenten und Doktoranden der Verfahrenstechnik und Chemieingenieurtechnik.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	
151-1049-00 S	Seminar in Fundamentals of Process Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. The seminar takes place every fortnight. This course starts in the first week of the semester.</i>			1 Std. Mo/2w 13:15-15:00 ML H13	<b>P. Rudolf von Rohr</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 24.05. 16:15-17:00 ML H44	<b>P. Jenny</b> , R. S. Abhari, C. Müller, H. G. Park, H.-M. Prasser, T. Rösgen, A. Steinfeld
<b>151-0361-00L</b>	<b>An Introduction to the Finite-Element Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0361-00 G	An Introduction to the Finite-Element Method			3 Std. Di 14:15-17:00 ML H44	<b>G. Kress</b> , C. Thurnherr
<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 ML F39	<b>J. Dual</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std. Fr 12:15-13:00 ML F39	<b>J. Dual</b>
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN C14	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mi 15:15-16:00 CHN C14	<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0766-00L</b>	<b>Leading and Coaching Focus Project Teams (Advanced Course)</b> <i>This course is the second part of a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1G</b>	
	<i>The course "Leading and Coaching Focus Project Teams (Basic Course)" for Autumn Semester is examined together with the course "Leading and Coaching Focus Project Teams (Advanced Course)" for Spring Semester with 4 ECTS.</i>				
151-0766-00 G	Leading and Coaching Focus Project Teams (Advanced Course) <i>- 4 x 2 lectures (23.02.; 23.03.; 27.04.; 18.05.2017 each at 14-16) - 1 individual coaching (in the pdz group rooms) - 1 hospitation - 1 weekly hour with team coached</i>			20s Std. 23.02. 14:15-16:00 HG F26.1 23.03. 14:15-16:00 HG F26.1 27.04. 14:15-16:00 HG F26.1 18.05. 14:15-16:00 HG F26.1	<b>R. P. Haas</b> , I. Goller
<b>151-0840-00L</b>	<b>Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis			2 Std. Fr 08:15-10:00 CLA E4	<b>B. Berisha</b> , P. Hora, N. Manopulo
151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 CLA F2	<b>B. Berisha</b> , P. Hora, N. Manopulo
	<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>				
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std. Do 14:45-16:30 HCP E47.2	<b>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>60G</b>	

101-0190-08 G	Uncertainty Quantification and Data Analysis in Applied Sciences	60 Std.	06.03.-17.03.	10:15-17:00	ML H37.1	<b>E. Chatzi</b> , P. Chatzidoukas, P. Koumoutsakos, S. Marelli, K. Papadimitriou, B. Sudret
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-0224-00 V	Stochastic Systems			2 Std.	Di	10:15-12:00 ML F38 <b>F. Herzog</b>
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std.	Di	12:15-13:00 ML F38 <b>F. Herzog</b>
<b>327-2224-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>					
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing			2 Std.	Di	16:15-18:00 HG E1.1 <b>A. R. Studart</b> , M. Meboldt
	<i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.</i>					
<b>363-0764-00L</b>	<b>Project Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0764-00 V	Project Management			2 Std.	Do	15:15-17:00 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 NO C60 <b>M. Ambühl</b>
					29.03.	12:15-13:00 NO C60
					05.04.	12:15-13:00 NO C60
					12.04.	12:15-13:00 NO C60
<b>376-1719-00L</b>	<b>Statistics for Experimental Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1719-00 V	Statistics for Experimental Research			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG D1.1 <b>R. van de Langenberg</b> , E. de Bruin

#### 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 HCl 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 HCl 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	<i>Nur für Doktoranden D-MATL</i> Joint Fiebig / Spaldin Group Seminar ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung</i>			1 Std. Fr 10:45-12:30 HIT F11.1	<b>M. Fiebig</b> , N. Spaldin
<b>327-2224-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>	
327-2224-00 S	<i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i> MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.</i>			2 Std. Di 16:15-18:00 HG E1.1	<b>A. R. Studart</b> , M. Meboldt
<b>327-2223-00L</b>	<b>Atomic Force Microscopy in Materials Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
327-2223-00 G	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i> Atomic Force Microscopy in Materials Science ■ <i>This block course will take place from July 3 - 14, 2017.</i>			80s Std. 03.07.-14.07. 07:45-16:30 HCl D451 08:45-16:30 HCl J498	<b>N. Burnham</b> , N. Spencer
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
151-0906-00 S	<i>This course is only for doctoral students.</i> Frontiers in Energy Research ■			2 Std. Di 16:15-18:00 HG F3	<b>M. Mazzotti</b> , R. S. Abhari, J. Carmeliet, M. Filippini
<b>327-2128-00L</b>	<b>High Resolution Transmission Electron Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>3G</b>	
327-2128-00 G	High Resolution Transmission Electron Microscopy ■ <i>This block course will take place from May 15-19, 2017. Additional hands-on sessions at ScopeM and EMPA can be attended by a limited number of students. A separate registration is necessary:</i> <a href="https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScLFbVWVuAz6yMsHmt2uBXQ4yXy74Lqdorx1WfJSVH8g2iUHA/viewform?c=0&amp;w=1">https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScLFbVWVuAz6yMsHmt2uBXQ4yXy74Lqdorx1WfJSVH8g2iUHA/viewform?c=0&amp;w=1</a>			40s Std. 15.05. 08:45-11:30 HIT K52 16.05. 08:45-11:30 HIT K52 17.05. 08:45-16:30 HIT K52 19.05. 13:00-17:00 HPI F16	<b>A. Sologubenko</b> , R. Erni, R. Schäublin
<b>327-2130-00L</b>	<b>Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
327-2130-00 G	Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterization ■ <i>This block course takes place from Sept 4 - 15, 2017. Separate registration on the PSI website required by July 31st, 2017 (<a href="http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool">http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool</a>).</i>			80s Std.	<b>L. Heyderman</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
401-5002-17L	<ND lecture postponed to HS 2017>	W	0 KP	2V	
401-5002-17 V	<ND lecture postponed to HS 2017> Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.	
401-5004-17L	<b>Self-Organized Dynamics: From Emerging Consensus to Hydrodynamic Flocking</b>	W	0 KP	2V	
401-5004-17 V	Self-Organized Dynamics: From Emerging Consensus to Hydrodynamic Flocking			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG G43	<b>E. Tadmor</b>
401-5006-17L	<b>Topics in Scalar Curvature</b>	W	0 KP	1V	
401-5006-17 V	Topics in Scalar Curvature starts on 30 March 2017			16s Std. Do 09:15-11:00 HG G43	<b>R. Schoen</b>
401-4142-17L	<b>Algebraic Curves</b>	W	6 KP	3G	
401-4142-17 G	Algebraic Curves			3 Std. Di 15:15-17:00 HG E1.2 Do 14:15-15:00 HG G26.3	<b>R. Pandharipande</b>
401-3002-12L	<b>Algebraic Topology II</b>	W	8 KP	4G	
401-3002-12 G	Algebraic Topology II			4 Std. Mi 10:15-12:00 HG G26.5 Fr 08:15-10:00 HG G26.5	<b>P. S. Jossen</b>
401-3226-01L	<b>Representation Theory of Lie Groups</b>	W	8 KP	4G	
401-3226-01 G	Representation Theory of Lie Groups			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG F26.3 Mi 15:15-17:00 HG F26.3	<b>E. Kowalski</b>
401-3532-08L	<b>Differential Geometry II</b>	W	10 KP	4V+1U	
401-3532-00 V	Differential Geometry II			4 Std. Di 10:15-12:00 HG D7.2 Do 08:15-10:00 HG F1	<b>U. Lang</b>
401-3532-00 U	Differential Geometry II			1 Std. Fr 08:15-09:00 HG E1.1 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1	<b>U. Lang</b>
401-3462-00L	<b>Functional Analysis II</b>	W	10 KP	4V+1U	
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G5 Do 13:15-15:00 HG G5	<b>M. Struwe</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II			1 Std. Mo 09:15-10:00 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.3	<b>M. Struwe</b>
401-4832-17L	<b>Mathematical Themes in General Relativity II</b>	W	4 KP	2V	
401-4832-17 V	Mathematical Themes in General Relativity II			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG F26.3	<b>A. Carlotto</b>
401-3496-17L	<b>Topics in the Calculus of Variations</b>	W	4 KP	2V	
401-3496-17 V	Topics in the Calculus of Variations			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG E5	<b>A. Figalli</b>
401-3652-00L	<b>Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations</b>	W	10 KP	4V+1U	
401-3652-00 V	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG F26.5 Mi 10:15-12:00 HG F26.5	<b>U. S. Fjordholm</b>
401-3652-00 U	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			1 Std. Mo 15:15-16:00 HG F26.5	<b>U. S. Fjordholm</b>
401-4788-16L	<b>Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging</b>	W	8 KP	4G	
401-4788-16 G	Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG E22 Do 13:15-15:00 HG E22	<b>H. Ammari</b>
401-4632-15L	<b>Causality</b>	W	4 KP	2G	
401-4632-15 G	Causality			2 Std. Do 08:15-10:00 HG D7.1	<b>M. H. Maathuis</b>
401-4658-00L	<b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>	W	6 KP	3V+1U	
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 13:15-15:00 HG D1.2 Fr 13:15-14:00 HG D1.2	<b>C. Schwab</b>
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods			1 Std. Fr 14:15-15:00 HG D1.2 HG D3.2 HG G26.1	<b>C. Schwab</b>
401-3629-00L	<b>Quantitative Risk Management</b>	W	4 KP	2V	
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std. Do 10:15-12:00 HG G3	<b>P. Cheridito</b>
401-4938-14L	<b>Stochastic Optimal Control</b>	W	4 KP	2V	
401-4938-14 V	Stochastic Optimal Control			2 Std. Do 13:15-15:00 HG F26.3	<b>M. Soner</b>
401-3917-00L	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	W	4 KP	2V	

401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods			2 Std.	Mi 24.05.	16:15-18:00 ML E12 16:15-17:00 ML E12		<b>R. Dahms</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 D1.1		<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>401-3903-11L</b>	<b>Geometric Integer Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben
<b>401-4904-00L</b>	<b>Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-4904-00 V	Combinatorial Optimization			2 Std.	Do 13.04.	16:15-18:00 ML F38 16:15-17:00 ML F38		<b>R. Zenklusen</b>
401-4904-00 U	Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	14:15-15:00 HG G26.5		<b>R. Zenklusen</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.	Mo Mi Do 13.04. 31.05.	10:15-12:00 CAB G59 10:15-12:00 ML H43 16:15-18:00 ML J34.3 16:15-17:00 ML J34.3 16:15-18:00 HG E22		<b>G. Haller</b>

### ► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-3350-17L</b>	<b>Products and Nonlinearities in Function Space Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1S</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>								
401-3350-17 S	Products and Nonlinearities in Function Space Theory			20s Std.	Do	13:15-15:00 ML F38		<b>L. Kobel-Keller, T. Rivière</b>	

### ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>UZH course number: 4132</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50027684">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50027684</a></i>  <i>Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum),</i> <i><a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a></i> <i>Time: 17:15-18:15</i>			4s Std.	Di	17:15-18:00 UNI ZH.		P. L. Bühlmann, M. Burger, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-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 <i>**together with University of Zurich**</i>			9s Std.	Di	17:15-18:00 UNI ZH.		<b>A. Iozzi</b> , Uni-Dozierende	
<b>401-5110-00L</b>	<b>Number Theory Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5110-00 K	Number Theory Seminar			1 Std.	Fr	14:15-15:00 HG G43		<b>Ö. Imamoglu, P. S. Jossen, E. Kowalski, P. D. Nelson, R. Pink, G. Wüstholtz</b>	
<b>401-5140-11L</b>	<b>Algebraic Geometry and Moduli Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
401-5140-11 K	Algebraic Geometry and Moduli Seminar <i><a href="https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/algebraic-geometry-and-moduli-seminar.html">https://www.math.ethz.ch/news-and-events/events/research-seminars/algebraic-geometry-and-moduli-seminar.html</a></i>			2 Std.	Mi Fr	13:15-14:00 HG G43 16:15-17:00 HG G43		<b>R. Pandharipande</b>	
<b>401-5530-00L</b>	<b>Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5530-00 K	Geometry Seminar <i>**together with University of Zurich**</i> <i>15:45-16:45</i>			1 Std.	Mi	16:15-17:00 HG G43		<b>M. Burger</b> , M. Einsiedler, A. Iozzi, U. Lang, A. Sisto, Uni-Dozierende	
<b>401-5580-00L</b>	<b>Symplectic Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG G43		<b>D. A. Salamon</b> , A. Cannas da Silva	
<b>401-5350-00L</b>	<b>Analysis Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5350-00 K	Analysis Seminar <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	15:15-16:00 HG G43		<b>M. Struwe</b> , A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, T. Kappeler, T. Rivière, D. A. Salamon	
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					

401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i>		1 Std.	Do	15:15-17:00	HG G43	<b>A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, C. A. Keller, H. Knörrer, T. H. Willwacher, Uni-Dozierende</b>
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				<b>2K</b>
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> <i>More information at:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50027666">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50027666</a>  <i>Will take place at UZH Irchel Campus in the Spring Semester 2017, see announcement.</i> <a href="http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/">http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/</a>		2 Std.	Mo Mi	16:15-17:00 16:15-17:00	UNI ZH. UNI ZH.	<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, U. S. Fjordholm, A. Jentzen, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>
<b>401-5600-00L</b>	<b>Seminar on Stochastic Processes</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				<b>1K</b>
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes <i>**together with University of Zurich**</i> <i>UZH Veranstaltungsnummer: 3602</i> <i>Mehr Infos unter:</i> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50027607">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50027607</a>		1 Std.	Mi	17:15-19:00	UNI ZH.	<b>J. Bertoin, A. Nikeghbali, P. Nolin, B. D. Schlein, A.-S. Sznitman, V. Tassion, W. Werner</b>
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				<b>2K</b>
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with University of Zurich**</i>		2 Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1	<b>P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer, M. Wolf</b>
<b>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				<b>1K</b>
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>by announcement</i>		1 Std.	Do	17:15-18:00	HG G43	<b>P. Cheridito, P. Embrechts, M. Schweizer, M. Soner, J. Teichmann, M. V. Wüthrich</b>
<b>401-5900-00L</b>	<b>Optimization Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>				<b>1K</b>
401-5900-00 K	Optimization Seminar <i>Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)</i>		1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG G19.1	<b>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 06.06. 26.06. 27.06. 29.06.	12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00	CAB G51 CAB G51 CAB G51 CAB G51 CAB G51 CAB G51	<b>E. Welzl, B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, 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 / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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 E47.3	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0318-00 U	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			1 Std.	Di	13:45-14:30	HCP E47.3	<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			2 Std.	Di	13:45-15:30	HPV G4	<b>G. Scalari, J. Faist</b>
402-0470-17 U	Optical Frequency Combs: Physics and Applications			1 Std.	Di	15:45-16:30	HPV G4	<b>G. Scalari, J. Faist</b>
<b>402-0498-00L</b>	<b>Cavity QED and Ion Trap Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0498-00 V	Cavity QED and Ion Trap Physics			2 Std.	Mi	08:45-10:30	HCI J8	<b>J. Alonso Otamendi, J. Home</b>
402-0498-00 U	Cavity QED and Ion Trap Physics			1 Std.	Mi	10:45-11:30	HCI J8	<b>J. Alonso Otamendi, J. Home</b>
<b>402-0466-15L</b>	<b>Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0466-15 V	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HPT C103	<b>J. Faist, G. Scalari</b>
402-0466-15 U	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HPT C103	<b>J. Faist, G. Scalari</b>
<b>402-0492-00L</b>	<b>Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0492-00 V	Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>J. Home</b>
402-0492-00 U	Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>J. Home</b>
<b>402-0522-17L</b>	<b>Special Topics in Scanning Probe Techniques</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0522-17 V	Special Topics in Scanning Probe Techniques			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIT F13	<b>O. Gürlü</b>
402-0522-17 U	Special Topics in Scanning Probe Techniques			1 Std.	Fr	14:45-15:30	HIT F13	<b>O. Gürlü</b>
<b>402-0577-00L</b>	<b>Quantum Systems for Information Technology</b> <i>This course won't be offered again. However, consider registering for 402-0448-01L Quantum Information Processing I: Concepts</i> <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115178&amp;semkuz=2017S&amp;lang=de">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115178&amp;semkuz=2017S&amp;lang=de</a> <i>402-0448-02L Quantum Information Processing II: Implementations</i> <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115179&amp;semkuz=2017S&amp;lang=de">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115179&amp;semkuz=2017S&amp;lang=de</a> instead.	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0577-00 V	Quantum Systems for Information Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben
402-0577-00 U	Quantum Systems for Information Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben
<b>402-0516-10L</b>	<b>Group Theoretical Methods in Solid State Physics</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>3V+3U</b>				
402-0516-10 V	Group Theoretical Methods in Solid State Physics			3 Std.	Mo	08:45-11:30	HIT F31.2	<b>D. Pescia</b>
402-0516-10 U	Group Theoretical Methods in Solid State Physics <i>or by appointment</i>			3 Std.	Di	08:45-11:30	HIT F31.2	<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>2V+1U</b>				
402-0536-00 V	Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics			2 Std.	Mo	15:45-17:30	HIT F12	<b>R. Allenspach</b>

402-0536-00 U	Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics			1 Std.	Mo	17:45-18:30	HIT F12	<b>R. Allenspach</b>
<b>402-0532-00L</b>	<b>Quantum Solid State Magnetism</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0532-00 V	Quantum Solid State Magnetism			2 Std.	Do	13:45-15:30	HPV G5	<b>A. Zheludev</b>
402-0532-00 U	Quantum Solid State Magnetism			1 Std.	Do	15:45-16:30	HIT F11.1	<b>A. Zheludev</b>
<b>402-0538-16L</b>	<b>Introduction to Magnetic Resonance for Physicists</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0538-16 V	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>C. Degen</b>
402-0538-16 U	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				<b>C. Degen</b>
<b>402-0528-12L</b>	<b>Ultrafast Methods in Solid State Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0528-12 V	Ultrafast Methods in Solid State Physics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F32	<b>Y. M. Acremann, S. Johnson</b>
402-0528-12 U	Ultrafast Methods in Solid State Physics			1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F32	<b>Y. M. Acremann, S. Johnson</b>
<b>402-0558-00L</b>	<b>Crystal Optics in Intense Light Fields</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0558-00 V	Crystal Optics in Intense Light Fields			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIL B21	<b>M. Fiebig</b>
					28.04.	13:45-16:30	HIL B21	
					05.05.	13:45-16:30	HIL B21	
					12.05.	13:45-16:30	HIL B21	
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HIL B21	<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</b>
402-0726-12 U	Physics of Exotic Atoms			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HIT H51	<b>P. Crivelli</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.	Fr	14:45-16:30	HPK D24.2	<b>M. Doebeli</b>
402-0604-00 U	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercises start in the second week of the semester</i>			1 Std.	Fr	13:45-14:30	HPK D24.2	<b>M. Doebeli</b>
<b>402-0723-08L</b>	<b>Flavour Physics (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: PHY568</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae.html</a></i>							
402-0723-00 V	Flavour Physics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/E/50842716">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/E/50842716</a>			2 Std.				Uni-Dozierende
402-0723-00 U	Flavour Physics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b> <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/E/50842717">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/E/50842717</a>			2 Std.				Uni-Dozierende
<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 <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b> <i>Blockveranstaltung</i>			24s Std.				<b>A. Rubbia, G. Dissertori, M. Dittmar, C. Grab, K. S. Kirch, R. Wallny, Uni-Dozierende</b>
<b>402-0362-15L</b>	<b>Black Hole Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
402-0362-15 V	Black Hole Astrophysics			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIT F12	<b>K. Schawinski</b>
<b>402-0364-17L</b>	<b>Radiation Processes in Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0364-17 V	Radiation Processes in Astrophysics			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIT F31.2	<b>S. Cantalupo</b>
402-0364-17 U	Radiation Processes in Astrophysics			1 Std.	Mo	16:45-17:30	HIT F31.2	<b>S. Cantalupo</b>
<b>402-0376-16L</b>	<b>Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0376-16 V	Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics			2 Std.	Di	13:45-15:30	HIT F31.1	<b>A. Amara</b>
402-0376-16 U	Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics			1 Std.	Di	15:45-16:30	HIT F31.1	<b>A. Amara</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.	Mo	10:15-12:00	CAB G59	<b>G. Haller</b>
					Mi	10:15-12:00	ML H43	
					Do	16:15-18:00	ML J34.3	
					13.04.	16:15-17:00	ML J34.3	
					31.05.	16:15-18:00	HG E22	
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>This course is only for doctoral students.</i>							
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F3	<b>M. Mazzotti, R. S. Abhari, J. Carmeliet, M. Filippini</b>
<b>327-2130-00L</b>	<b>Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				

327-2130-00 G	Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterization ■ <i>This block course takes place from Sept 4 - 15, 2017. Separate registration on the PSI website required by July 31st, 2017 (<a href="http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool">http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool</a>).</i>				80s Std.					<b>L. Heyderman</b>
<b>376-1792-00L</b>	<b>Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y020</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html</a></i>									
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>				2 Std.	Mo	17:15-19:00	Y03 G85		<b>J.-M. Fritschy, W. Knecht</b>
	<i>Mo, 17-19h: 20.02.; 27.02.; 06.03.; 13.03.; 20.03.; 27.03.; Mo, 16-18h: 3.4; 10.4; 25.4; 2.5; 8.5; 15.5; 22.5</i>									
<b>376-1796-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y009</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html</a></i>									
376-1796-00 V	Advanced Course in Neurobiology II (Signal Transduction) (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>				2 Std.	Mo	17:15-19:00	UNI ZH.		<b>J.-M. Fritschy, Uni-Dozierende</b>
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering				2 Std.	Do	14:45-16:30	HCP E47.2		<b>B. Sudret</b>
<b>101-0190-07L</b>	<b>Two-dimensional Phase Transitions</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>						
101-0190-07 V	Two-dimensional Phase Transitions <i>Dates: TUE 28.02., THUR 02.03., TUE 07.03., THUR 09.03., TUE 14.03., TUE 21.03., TUE 28.03. and TUE 04.04.2017 (from 16:45 until 18:30 in HIL E7).</i>				16s Std.	28.02.	16:45-18:30	HIL E7		<b>M. Henkel</b>
						02.03.	16:45-18:30	HIL E7		
						07.03.	16:45-18:30	HIL E7		
						09.03.	16:45-18:30	HIL E7		
						16.03.	16:45-18:30	HIL E7		
						23.03.	16:45-18:30	HIL E7		
						30.03.	16:45-18:30	HIL E7		
						06.04.	16:45-18:30	HIL E7		
<b>402-0620-00L</b>	<b>Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>						
402-0620-00 S	Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen				1 Std.	Mi	10:45-11:30	HPK D24.2		<b>M. Christl, S. Willett</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>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>	
751-1040-00 U	Responsible Conduct in Research <i>Please also register at: <a href="https://www.registration.ethz.ch/spsw/">https://www.registration.ethz.ch/spsw/</a></i>			10s Std.	<b>M. Paschke</b> , N. Buchmann
	<i>Block course: 10.3.2017 and 5.5.2017; 14:15 - 18:00</i>				
<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>			2 Std. Mi/1 10:15-12:00 HG E41 13:15-15:00 HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger

### ►► Graduate Programme in Plant Sciences

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

## ► Umweltwissenschaften

### ►► Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0573-00L</b>	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0573-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G52	<b>J. Slowik</b> , U. Baltensperger, H. Burtscher
402-0573-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G52	<b>J. Slowik</b> , U. Baltensperger, H. Burtscher
<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>701-1226-00L</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 08.03. 08:15-10:00 CHN E46 15.03. 08:15-10:00 CHN D42	<b>C. Appenzeller</b>
<b>701-1224-00L</b>	<b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling <i>Because of a sabbatical of H. Wernli, the spring 2017 lecture course will include a series of guest lectures.</i>			2 Std. Di 15:15-17:00 LFW C5	<b>H. Wernli</b> , S. Pfahl
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42	<b>U. Lohmann</b> , L. Schlemmer
<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> , W. Ball
<b>701-1234-00L</b>	<b>Tropospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1234-00 G	Tropospheric Chemistry			2 Std. Fr 13:15-15:00 CHN D44	<b>A. Prévôt</b> , F. Dentener
<b>701-1266-00L</b>	<b>Weather Discussion</b> <i>Limited number of participants. Preference will be given to students on the masters level.</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>701-1211-01L</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>Attendance is mandatory</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59	<b>H. Joos</b> , O. Stebler, F. Tummon, M. A. Wüest
<b>651-4095-01L</b>	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G11	<b>H. Joos</b> , <b>C. Schär</b> , D. N. Bresch, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild

## ►► Biogeochemie und Schadstoffdynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1336-00L 701-1336-00 P	<b>Cook and Look: Synchrotron Techniques</b> Cook and Look: Synchrotron Techniques <i>Blockkurs vom 06. - 16.06.2017, Ort: Villigen-PSI</i>	W	3 KP	6P 80s Std.	<b>M. Nachtegaal</b> , C. Borca, M. Janusch
701-1342-00L 701-1342-00 G	<b>Agriculture and Water Quality</b> Agriculture and Water Quality	W	3 KP	3G 3 Std. Di 15:15-18:00 CHN E46	<b>C. H. Stamm</b> , E. Frossard, W. Richner, H. Singer
701-1334-00L 701-1334-00 G	<b>Modelling of Processes in Soils and Aquifers</b> <i>Number of participants limited to 18. First come, first serve.</i> Modelling of Processes in Soils and Aquifers	W	3 KP	2G 32s Std. Mo 13:15-17:00 ML H34.3	<b>G. Furrer</b> , W. Pfungsten
860-0012-00L 860-0012-00 S	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</i>  <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i> Cooperation and Conflict Over International Water Resources	W	3 KP	2S 2 Std. Di 10:15-12:00 IFW C33	<b>B. Wehrli</b> , T. Bernauer, J. Mertens
701-1310-00L 701-1310-00 V	<b>Environmental Microbiology</b> Environmental Microbiology <i>Die Vorlesung beginnt am 11.04.17</i>	W	3 KP	2V 2 Std. Di/2 13:15-15:00 HG E1.2 Fr/2 08:15-10:00 NO C6	<b>M. H. Schroth</b> , M. Lever
701-1312-00L 701-1312-00 V	<b>Advanced Ecotoxicology</b> Advanced Ecotoxicology	W	3 KP	2V 2 Std. Di 08:15-10:00 LFW C5	<b>R. Eggen</b> , E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter
701-1317-00L 701-1317-00 G	<b>Global Biogeochemical Cycles and Climate</b> Global Biogeochemical Cycles and Climate	W	3 KP	3G 3 Std. Mi 10:15-13:00 ML F34	<b>N. Gruber</b> , M. Vogt
701-0998-00L 701-0998-00 G	<b>Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals</b> Environmental and Human Health Risk Assessment of Chemicals <i>Block course takes place from June 12 through June 22, 2017.</i>	W	3 KP	2G 32s Std. 12.06.- 09:15-17:00 CHN F42 22.06.	<b>M. Scheringer</b> , B. Escher

## ►► Mensch-Umwelt Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1522-00L 701-1522-00 G	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b> Multi-Criteria Decision Analysis	W	3 KP	2G 2 Std. Di 08:15-10:00 ML H43	<b>J. Lienert</b>
102-0348-00L 102-0348-00 G	<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> Prospective Environmental Assessments	W	3 KP	2G 2 Std. Di 14:45-16:30 HCI J7	<b>S. Hellweg</b> , N. Heeren, A. Spörri
752-2123-00L 752-2123-00 V	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b> Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust	W	3 KP	2V 2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN F46 31.05. 10:15-12:00 LFO C13	<b>M. Siegrist</b>
701-1653-00L 701-1653-00 G	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b> Policy and Economics of Ecosystem Services	W	3 KP	2G 2 Std. Di 17:15-19:00 CHN G42 30.05. 17:15-19:00 CHN C14	<b>M. Ferre</b>

## ►► Ökologie und Evolution

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1418-00L 701-1418-00 P	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i> Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Block course (6-16 June 2017)</i>	W	4 KP	6P 6 Std. 06.06.- 08:15-18:00 CHN G42 16.06.	<b>S. Bonhoeffer</b> , V. Müller
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</i>	W	3 KP	4P	



der Universität Basel  
<http://evolution.unibas.ch/teaching/guarda/index.htm> einschreiben.

701-1424-00 P	Guarda-Workshop in Evolutionary Biology Dieser Blockkurs findet vom 17. - 24. Juni 2017 in Guarda (Graubünden) statt.			56s Std.					<b>S. Bonhoeffer</b>
<b>701-1425-00L</b>	<b>Genetic Diversity: Analysis</b> Number of participants limited to 12. Selection of the students: order of registration.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1425-00 G	Genetic Diversity: Analysis Block course: 12.06.-16.06.2017			30s Std.	12.06.-16.06.	09:15-17:00	CHN D44		<b>J.-C. Walser</b> , N. Zemp, S. Zoller
<b>701-1426-00L</b>	<b>Advanced Evolutionary Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
701-1426-00 G	Advanced Evolutionary Genetics			60s Std.	Do/2	08:15-12:00	CHN D48		<b>T. Städler</b> , P. C. Brunner
<b>701-1432-00L</b>	<b>Vegetation Ecology Lab</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1432-00 G	Vegetation Ecology Lab Fünftägiger Blockkurs im Engadin: 12.-16.6.2017			3 Std.					<b>A. C. Risch</b>
<b>701-1450-00L</b>	<b>Conservation Genetics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
701-1450-00 G	Conservation Genetics			60s Std.	Do/1	08:15-12:00	CHN D48		<b>R. Holderegger</b> , M. Fischer, F. Gugerli
<b>701-1452-00L</b>	<b>Wildlife Conservation and Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1452-00 G	Wildlife Conservation and Management			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN E46		<b>W. Suter</b> , U. Hofer
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21		<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<b>551-0737-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Interaction Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
551-0737-00 S	Ecology and Evolution: Interaction Seminar ■ Contact: Lehre-eve@env.ethz.ch			2 Std.	n. V.				<b>S. Bonhoeffer</b>

### ►► Wald- und Landschaftsmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1652-00L</b>	<b>Environmental Behaviour and Collective Decision Making</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1652-00 G	Environmental Behaviour and Collective Decision Making			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML F40	<b>R. Hansmann</b>
<b>701-1674-00L</b>	<b>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 13:15-15:00	NO C6 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber</b> , J. R. Breschan

### ►► Inter- und transdisziplinäre Kurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.			2 Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger
<b>151-0906-00L</b>	<b>Frontiers in Energy Research</b> This course is only for doctoral students.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
151-0906-00 S	Frontiers in Energy Research ■			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG F3	<b>M. Mazzotti</b> , R. S. Abhari, J. Carmeliet, M. Filippini

### ► Weitere Ausbildungsangebote

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

### Doktorat Departement Umweltsystemwissenschaften - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► 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 II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-0232-00 V	Analysis II			4 Std.	Mo	08:15-10:00	ETF E1	<b>D. A. Salamon</b>
					Do	10:15-12:00	ETF E1	
401-0232-00 U	Analysis II <i>Di 10-12 oder Do 8-10 für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Di 14-16 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E22 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.3 ML H43 14:15-16:00 ETZ G91 HG G26.5	<b>D. A. Salamon</b>
					Do	08:15-10:00	CHN D46 ETZ E9 ETZ H91 HG F26.3 LFW E13	
					11.04.	10:15-12:00	ETZ H91	
					23.05.	10:15-12:00	ML H37.1	
<b>252-0836-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-0836-00 V	Informatik II			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E7	<b>F. Mattern</b>
252-0836-00 U	Informatik II			1 Std.	Mi	13:15-14:00	ETZ E9 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG F26.3 HG G3 IFW B42 RZ F21	<b>F. Mattern</b>
					Do	13:15-14:00	CAB G51 CAB G52 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1	
					23.02.	13:15-15:00	ML D28	
					24.05.	16:15-17:00	HG D3.3	
<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	14:15-15:00	HG E7	<b>T. H. Willwacher</b>
					Fr	08:15-10:00	HG E7	
401-0302-10 U	Komplexe Analysis <i>Mi 15-16 oder Do 13-14 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung Mi 15-16 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CAB G61 CHN F46 HG E33.3 IFW A32.1 IFW A34 IFW C33 LFW C5	<b>T. H. Willwacher</b>
					Do	13:15-14:00	ETZ G91 ETZ K91 HG D7.2 LFW C11 ML H34.3 ML H41.1 ML J34.3	
<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 E1	<b>J. W. Kolar</b>
					Mi	10:15-12:00	ETF E1	
227-0002-00 U	Netzwerke und Schaltungen II			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ETF C1 ETZ E7 ETZ E9 ML E12 NO C6	<b>J. W. Kolar</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. Imamoglu</b>
402-0052-00 U	Physik I			2 Std.	Di	15:45-17:30	HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H8.1 HCI J8 HIL B21 HIL E10.1 HIT F11.1 HIT J51 HIT J52	<b>A. Imamoglu</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 Fr	13:15-17:00 ETZ C99 13:15-17:00 ETZ C99

## ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2012)

### ▶▶ 4. Semester

#### ▶▶▶ Prüfungsblöcke

##### ▶▶▶▶ Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0014-00L	<b>Technische Informatik II</b>	O	4 KP	2V+2U	
227-0014-00 V	Technische Informatik II			2 Std. Do	10:15-12:00 ETF C1
227-0014-00 U	Technische Informatik II ■			2 Std. Di Fr	10:15-12:00 ETF C1 15:15-17:00 ETF C1
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
227-0046-10 U	Signals and Systems II <i>Übungsbetrieb auf Deutsch und auf Englisch</i>			2 Std. Mo	13:15-15:00 ETF C1 ETF E1

##### ▶▶▶▶ 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			1 Std. Mo	08:15-10:00 ETF C1
401-0654-00 U	Numerische Methoden <i>Fr 8-9 oder Fr 13-14 im Zentrum für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie. Fr 13-14 auf dem Höggerberg für Studiengang Materialwissenschaft.</i>			1 Std. Fr	08:15-09:00 ETZ E6 ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 HG E22 12:45-13:30 HCI D6 HCI E8 13:15-14:00 ETZ G91
227-0052-10L	<b>Elektromagnetische Felder und Wellen</b>	O	6 KP	3V+2U	
227-0052-10 V	Elektromagnetische Felder und Wellen			3 Std. Mi Fr	08:15-10:00 ETF C1 09:15-10:00 ETF C1
227-0052-10 U	Elektromagnetische Felder und Wellen			2 Std. Di Fr	08:15-10:00 CLA E4 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91 10:15-12:00 CHN D44 ETZ F91 ETZ J91 ETZ K91 LFW C1
227-0056-00L	<b>Halbleiterbauelemente</b>	O	4 KP	2V+2U	
227-0056-00 V	Halbleiterbauelemente			2 Std. Mi 10.05.	10:15-12:00 ETF C1 12:15-13:00 ETF C1
227-0056-00 U	Halbleiterbauelemente			2 Std. Mo	16:15-18:00 CAB G52 ETF C1 ETF E1 ETF E9
401-0604-00L	<b>Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik</b>	O	4 KP	2V+1U	
401-0604-00 V	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik			2 Std. Mo	10:15-12:00 HG F1
401-0604-00 U	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik			1 Std. Mo	15:15-16:00 CHN D48 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 LFW E15 ML F38 ML H43 ML J34.1

## ▶▶ Praktika, Projekte, Seminare

*Es müssen mindestens 18 KP aus der Kategorie "Praktika, Projekte, Seminare" erworben werden.*

### ▶▶▶ Allgemeines Fachpraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0095-10L	<b>Allgemeines Fachpraktikum I</b> <i>Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.</i>	W	2 KP	2P	
	<i>Einschreibung über das Online-Tool (EE-</i>				

Website: Education > Bachelor > Third Year > Laboratory Courses).

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

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

Einschreibung über das Online-Tool (EE-Website: Education > Bachelor > Third Year > Laboratory Courses).

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

### ►►► Projekte & Seminare

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

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

**227-0085-10L Projekte & Seminare für 1 KP (1)** 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.

227-0085-10 P Projekte & Seminare für 1 KP  
Individuell je nach Angebot 1 Std. Professor/innen

**227-0085-20L Projekte & Seminare für 1 KP (2)** 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.

227-0085-20 P Projekte & Seminare für 1 KP  
Individuell je nach Angebot 1 Std. Professor/innen

**227-0085-30L Projekte & Seminare für 2 KP (1)** 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.

227-0085-30 P Projekte & Seminare für 2 KP  
Individuell je nach Angebot 2 Std. 22.02. 09:15-14:00 ETZ F91 Professor/innen

**227-0085-40L Projekte & Seminare für 2 KP (2)** 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.

227-0085-40 P Projekte & Seminare für 2 KP  
Individuell je nach Angebot 2 Std. Professor/innen

**227-0085-50L Projekte & Seminare für 3 KP** 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.

227-0085-50 P Projekte & Seminare für 3 KP  
Individuell je nach Angebot 3 Std. Mo 13:15-17:00 ETZ K91 Professor/innen

**227-0085-60L Projekte & Seminare für 4 KP** 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.

227-0085-60 P Projekte & Seminare für 4 KP  
Individuell je nach Angebot 4 Std. Professor/innen

### ►►► 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
<b>227-0092-10L</b>	<b>Gruppenarbeit II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5A</b>				
227-0092-10 A	Gruppenarbeit II			5 Std.	n. V.			Dozent/innen

### ▶▶▶ Industriepraktikum

Bitte beachten Sie die Bedingungen zum Industriepraktikum in den "Richtlinien für die Kategorie Projekte, Praktika, Seminare" ([https://www.ee.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/itet/department/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien\\_Praktika-Projekte-Seminare\\_v5\\_final.pdf](https://www.ee.ethz.ch/content/dam/ethz/special-interest/itet/department/Studies/Bachelor/Regulations/Richtlinien_Praktika-Projekte-Seminare_v5_final.pdf)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0093-10L</b>	<b>Industriepraktikum</b> Nur für BSc Elektrotechnik und Informationstechnologie.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				
227-0093-10 P	Industriepraktikum ■ Montag, Mittwoch, Freitag Nachmittag nach Vereinbarung.						externe Veranstalter

### ▶▶▶ Weitere Angebote

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0651-00L</b>	<b>Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis</b> Maximale Teilnehmerzahl: 24	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0651-00 G	Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis Zusatzangebot im dritten Studienjahr: siehe "Besonderes"			4 Std.	Di	08:15-12:00 ETZ K63	<b>A. Blanco Fontao</b>
Note: Course presentation lesson on 21.02 will last approx. 2h.							

### ▶▶ Kernfächer des 3. Jahres

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0104-00L</b>	<b>Communication and Detection Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di	13:15-17:00 ETZ E8	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std.	Mo	13:15-15:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std.	Mo	15:15-17:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>5G</b>			
227-0116-00 G	VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch			5 Std.	Mi	09:15-12:00 ETZ G91 10:15-12:00 ETZ K91 Fr 10:15-12:00 ETZ E6 12.05. 09:15-10:00 ETZ E6 19.05. 09:15-10:00 ETZ E6 02.06. 09:15-10:00 ETZ E6	<b>H. Kaeslin</b>
<b>227-0117-00L</b>	<b>Hochspannungstechnik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0117-00 G	Hochspannungstechnik			4 Std.	Fr	10:15-12:00 ETZ H91 13:15-15:00 ETZ E6	<b>C. Franck, U. Straumann</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 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)			4 Std.	Mo Di Mi Do 01.06.	10:15-12:00 ETF C1 08:15-12:00 ETF B5 10:15-12:00 ETZ F91 13:15-17:00 ETF B5 13:15-17:00 ETF B5 13:15-15:00 ETZ E9 13:15-17:00 ETF B5 13:15-15:00 ETF C1	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0124-00 G	Embedded Systems Übungen in Gruppen.			4 Std.	Mi	13:15-17:00 ETF C1 15:15-17:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>L. Thiele</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 E8	<b>J. Leuthold</b>
227-0125-00 U	Optics and Photonics			2 Std.	Di	08:15-10:00 ETZ E8	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0156-00L</b>	<b>Power Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0156-00 G	Power Semiconductors			4 Std.	Di	13:15-15:00 CAB G59 15:15-17:00 CAB G59	<b>U. Grossner</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 LfV E41	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik</b>
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00 LfV E41	<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik</b>
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.			<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik</b>

### ▶▶ Wahlfächer

Dies ist nur eine kleine Auswahl. Als Wahlfächer können aber auch weitere Fächer aus dem Angebot der ETH belegt werden, siehe dazu die "Richtlinien zu Projekten, Praktika, Seminare", publiziert auf <http://www.ee.ethz.ch/pps-richtlinien>

### ▶▶▶ Wirtschafts-, Rechts und Managementwissenschaftliche Wahlfächer

Diese Fächer sind besonders geeignet bei einem geplanten Übertritt in den Masterstudiengang Energy Science and Technology (MSc EST) oder Management, Technologie und Ökonomie (MSc MTEC).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b> <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 G5	<b>B. Clarysse</b> , M. Ambühl, S. Brusoni, L. De Cuyper, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, G. von Krogh, F. von Wangenheim
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>  <i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>			
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: www.dm.ethz.ch</i>			1 Std.	Do	11:15-12:00 HG G5	<b>B. Clarysse</b> , M. Bourquin Arnold, L. De Cuyper

### ►►► Ingenieurwissenschaftliche Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0123-00L</b>	<b>Mechatronik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0123-00 G	Mechatronik			4 Std.	Do	13:15-17:00 ETZ E7 23.02. 13:15-17:00 LFW B1 02.03. 13:15-17:00 LFW B1	<b>T. M. Gempp</b>
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std.	Mi	08:15-12:00 HG E1.2	<b>R. Smith</b>
<b>376-0022-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
376-0022-00 G	Introduction to Biomedical Engineering II ■ <i>Vorlesung: 13-15h Übungen: 15-16h</i>			3 Std.	Di	12:45-14:30 HIL E7 14:45-15:30 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F31.2 HIT F32	<b>P. Christen</b> , R. Müller, R. Riener, J. Vörös
<i>Auch weitere Kernfächer des 3. Studienjahres sind als Wahlfach anrechenbar.</i>							

### ►►► 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 ETZ E6	<b>O. Zenklusen</b> , T. Flüeler
<b>101-0482-00L</b>	<b>Management of Air Transport</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>			
101-0482-00 G	Management of Air Transport <i>Remark: Until FS16 in German "Management des Luftverkehrs".</i>			3 Std.	Mi	13:45-16:30 HCP E47.2	<b>P. Wild</b>

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ►► Sprachkurse

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

### ► Fächer von allgemeinem Interesse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0651-00L</b>	<b>Schaltungs- und Leiterplattenentwicklung in der Praxis</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>			

Note: Course presentation lesson on 21.02 will last approx. 2h.

### Elektrotechnik und Informationstechnologie Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ

Weitere Informationen: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/didaktik-zertifikat.html>

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
851-0240-17L	<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	1G			
851-0240-17 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Daten: 14.3., 21.3., 28.3., 4.4., 11.4., 25.4., 2.5., 9.5., 30.5.2017			18s Std.	Di	17:15-19:00 HG D1.1	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, L. Schalk
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	1G			
851-0240-25 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Daten: 21.2., 28.2., 7.3., 16.5., 23.5.2017			10s Std.	21.02. 28.02. 07.03. 16.05. 23.05.	17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 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: 2.3. und 3.3.2017 2. Teil: 7.4.2017			24s Std.	02.03. 03.03. 07.04.	09:15-18:00 ML H37.1 09:15-18:00 ML H37.1 09:15-18:00 ML H37.1	<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	17:15-19:00 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	W	1 KP	1S			

851-0242-07 S	<b>werden.</b> Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rütsche
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 22.2. und 29.3.2017, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (22.2.17) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>	14s Std.	Mi	12:15-15:00	CLA E4	P. Edelsbrunner, B. Rütsche, E. Stern

### ► 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
151-1060-00L	<b>Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-1060-00 G	Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std.	Mi 24.05.	S. P. Kaufmann, J. Dual, M. Thaler
227-0853-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie I</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>  <i>Voraussetzungen: erfolgreicher Abschluss von FD I und FD II.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>		
227-0853-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Elektrotechnik und Informationstechnologie I DZ ■			60s Std.	n. V.	M. Thaler
227-0859-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich vor HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>  <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i> <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>		
227-0859-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■			120s Std.	n. V.	M. Thaler
227-0859-10L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>  <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i> <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>		
227-0859-10 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Elektrotechnik und Informationstechnologie DZ ■			180s Std.	n. V.	M. Thaler

### ► Weitere Fachdidaktik im Fach

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

---

**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

## ► 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>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std. Mo 13:15-15:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std. Mo 15:15-17:00 ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
<b>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std. Di 13:15-17:00 ETZ E9	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0420-00 V	Information Theory II			2 Std. Do 15:15-17:00 ETZ E6	<b>A. Lapidoth</b>
227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ E6	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0436-00L</b>	<b>Digital Communication and Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing			2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0438-00L</b>	<b>Fundamentals of Wireless Communication</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0438-00 V	Fundamentals of Wireless Communication			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E7	<b>H. Bölcskei</b>
227-0438-00 U	Fundamentals of Wireless Communication			2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E7	<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G11 03.08. 16:15-18:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G56 13:15-15:00 LFW C11	<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>			1 Std.	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography Foundations</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0407-00 V	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>U. Maurer</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>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>5G</b>	
227-0116-00 G	VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA <i>Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch</i>			5 Std. Mi 09:15-12:00 ETZ G91 ETZ K91 Fr 10:15-12:00 ETZ E6 12.05. 10:15-12:00 ETZ E6 19.05. 09:15-10:00 ETZ E6 02.06. 09:15-10:00 ETZ E6	<b>H. Kaeslin</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 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std. Mo 10:15-12:00 ETF C1 Di 08:15-12:00 ETF B5 10:15-12:00 ETZ F91 Mi 13:15-17:00 ETF B5 Do 13:15-17:00 ETF B5 13:15-15:00 ETZ E9 13:15-17:00 ETF B5 01.06. 13:15-15:00 ETF C1	<b>L. Vanbever</b>
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std. Mi 13:15-15:00 ETZ E8	<b>F. K. Gürkaynak, H. Kaeslin</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>227-0434-00L</b>	<b>Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	

227-0434-00 V	Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing		2 Std.	Do	10:15-12:00	HG F26.5	<b>H. Bölcskei</b> , E. Riegler
227-0434-00 U	Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing		2 Std.	Do	08:15-10:00	HG F26.5	<b>H. Bölcskei</b> , E. Riegler
<b>227-0441-00L</b>	<b>Mobile Communications: Technology and Quality of Service</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>
227-0441-00 G	Mobile Communications: Technology and Quality of Service		4 Std.	Do	08:15-12:00	LFW C4	<b>M. Kuhn</b>
<b>227-0456-00L</b>	<b>High Frequency and Microwave Electronics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>
227-0456-00 G	High Frequency and Microwave Electronics I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		4 Std.				<b>C. Bolognesi</b>
<b>227-0478-00L</b>	<b>Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>4G</b>
227-0478-00 G	Acoustics II		4 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ E7	<b>K. Heutschi</b>
<b>227-1032-00L</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. 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** UZH course number: 2966 and 1735 More information at: <a href="https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50396095">https://studentervices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50396095</a></i>		5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	Y55 G20 Y35 E30	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu
<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>							
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>				<b>2V+3P</b>
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory		2 Std.	Mo	14:15-16:00	ML H44	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 P	Statistical Learning Theory		3 Std.	Mo	16:15-18:00	ML H44	<b>J. M. Buhmann</b>

## ►► Computers and Networks

### ►►► Kernfächer

*Diese Fächer sind besonders Empfohlen, um sich in "Computers and Networks" zu vertiefen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>			
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing		2 Std.	Mi	08:15-10:00 03.08. 16:15-18:00	CAB G11 CAB G11	<b>R. Wattenhofer</b> , M. Ghaffari
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>		2 Std.	Mi	10:15-12:00 13:15-15:00	CAB G56 LFW C11	<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>		1 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	14:45-16:30	HCP E47.2	<b>B. Sudret</b>
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>5G</b>			
227-0116-00 G	VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA <i>Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch</i>		5 Std.	Mi	09:15-12:00	ETZ G91 ETZ K91	<b>H. Kaeslin</b>
				Fr	10:15-12:00	ETZ E6	
				12.05.	09:15-10:00	ETZ E6	
				19.05.	09:15-10:00	ETZ E6	
				02.06.	09:15-10:00	ETZ E6	
<b>227-0126-00L</b>	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>			
<i>Number of participants limited to 12.</i>							
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems		1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	ETZ G71.2	<b>L. Thiele</b> , J. Beutel, Z. Zhou
<b>227-0198-00L</b>	<b>Wearable Systems II: Design and Implementation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0198-00 G	Wearable Systems II: Design and Implementation <i>Kickoff meeting: will be announced in time</i>		4 Std.	Fr	08:15-10:00	ETZ H61.1	<b>G. Tröster</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
227-0420-00 V	Information Theory II		2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ E6	<b>A. Lapidath</b>

227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ E6	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0436-00L</b>	<b>Digital Communication and Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0436-00 V	Digital Communication and Signal Processing			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>
227-0436-00 U	Digital Communication and Signal Processing			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ H91	<b>A. Wittneben</b>
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
227-0559-00 S	Seminar in Distributed Computing			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ G91	<b>R. Wattenhofer</b>
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography Foundations</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-0407-00 V	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>U. Maurer</b>
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols <i>Lecture starts in the second week (March 1).</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols <i>Exercises start in the second week (March 1).</i>			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G56 LFV E41	<b>M. Hirt</b>
					01.03.	15:15-17:00	CAB H52	
					10.05.	15:15-17:00	CAB H52	
<b>851-0734-00L</b>	<b>Recht der Informationssicherheit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D- INFK, D-ITET</i>							
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit <i>Die Termine 30.3. und 4.5.2017 entfallen, dafür finden am 18.5. und am 1.6.2017 Doppellektionen von 10-14h statt.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ E8	<b>U. Widmer</b>
					18.05.	10:15-14:00	ML H37.1	
					01.06.	10:15-14:00	LFW C1	

## ►► Electronics and Photonics

### ►►► Kernfächer

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0111-00L</b>	<b>Communication Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0111-00 V	Communication Electronics			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
227-0111-00 U	Communication Electronics			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ E6	<b>Q. Huang</b>
<b>227-0146-00L</b>	<b>Analog-to-Digital Converters</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0146-00 V	Analog-to-Digital Converters			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ E6	<b>Q. Huang, T. Burger</b>
227-0146-00 U	Analog-to-Digital Converters			2 Std.	Mi	15:15-17:00	ETZ D96.1 ETZ E8	<b>Q. Huang, T. Burger</b>
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Übungen gemäss Einschreibliste</i>			4 Std.	Mi	13:15-15:00	ETZ E8	<b>F. K. Gürkaynak, H. Kaeslin</b>
<b>227-0150-00L</b>	<b>Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Previously called "Advanced System-on-chip Design: Integrated Parallel Computing Architectures"</i>							
227-0150-00 G	Energy-Efficient Parallel Computing Systems for Data Analytics			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>
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ G91	<b>M. Luisier</b>
<b>227-0198-00L</b>	<b>Wearable Systems II: Design and Implementation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0198-00 G	Wearable Systems II: Design and Implementation <i>Kickoff meeting: will be announced in time</i>			4 Std.	Fr	08:15-10:00	ETZ H61.1	<b>G. Tröster</b>
<b>227-0456-00L</b>	<b>High Frequency and Microwave Electronics I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0456-00 G	High Frequency and Microwave Electronics I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				<b>C. Bolognesi</b>
<b>227-0655-00L</b>	<b>Nonlinear Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0655-00 V	Nonlinear Optics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0655-00 U	Nonlinear Optics			2 Std.	Fr	15:15-17:00	ETZ K91	<b>J. Leuthold</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>227-0158-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

227-0158-00 V	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
227-0158-00 U	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<b>227-0376-00L</b>	<b>Reliability of Electronic Equipment and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
227-0376-00 V	Reliability of Electronic Equipment and Systems			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ E7		<b>U. Sennhauser, M. Held</b>
227-0376-00 U	Reliability of Electronic Equipment and Systems			1 Std.	Mo	12:15-13:00	ETZ E7		<b>U. Sennhauser, M. Held</b>
<b>227-0659-00L</b>	<b>Integrated Systems Seminar</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
227-0659-00 S	Integrated Systems Seminar			1 Std.	Mo	17:15-19:00	ETZ H91 ETZ J91		<b>A. Schenk</b>
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics <i>Lab work schedule will be announced during the first week.</i>			4 Std.	Di	13:15-17:00	RZ F21		<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>
					10.05.	16:15-18:00	NO C6		
					24.05.	16:15-17:00	NO C60		
<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	08:15-10:00	ETZ E8		<b>P. Leuchtmann</b>
<b>151-0172-00L</b>	<b>Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0172-00 G	Devices and Systems			4 Std.	Do	13:15-17:00	HG D1.2		<b>C. Hierold, A. Hierlemann, C. I. Roman</b>
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>					
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): Wednesday, 22.02.2017 from 13:15 to 17:45.</i>			45s Std.	Mi	13:15-14:00	CAB G57 CHN G22 CLA G2 ML H34.3		<b>C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska</b>
	<i>- Second part of the introduction lecture (compulsory): Wednesday, 01.03.2017 from 13:15 to 17:45.</i>				22.02.	13:15-18:00	ML J37.1		
	<i>- Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms of CLA, 7 consecutive Wednesdays from 13:00 to 18:30 during the semester weeks.</i>				01.03.	13:15-18:00	HG F26.1		
	<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>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>				
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr 13:15-17:00 ETF E1 <b>E. Gallestey Alvarez, P. F. Al Hokayem</b>
<b>227-0248-00L</b>	<b>Power Electronic Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II			4 Std.	Di 13:15-17:00 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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>U. Grossner</b>
227-0250-00 U	Power Semiconductor Packaging <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>U. Grossner</b>
<b>227-0518-00L</b>	<b>Electrical Machines in Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0518-00 G	Electrical Machines in Mechatronics			4 Std.	Do 08:15-12:00 ETZ J91 <b>U. Bikle, A. Colotti, L. Küng</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 E6 <b>G. Hug, A. Ulbig</b>
<b>227-0529-00L</b>	<b>Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0529-00 G	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids			4 Std.	Fr 08:15-12:00 ETZ E8 <b>R. Bacher</b>
<b>227-0536-00L</b>	<b>Multiphysics Simulations for Power Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0536-00 V	Multiphysics Simulations for Power Systems <i>This course is defined so and planned to be an addition to the module "227-0537-00 G 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>			2 Std.	Do 08:15-10:00 ETZ F91 <b>J. Smajic</b>

227-0536-00 U	Multiphysics Simulations for Power Systems			1 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ D96.1	<b>J. Smajic</b>
<b>227-0537-00L</b>	<b>Technology of Electric Power System Components</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0537-00 G	Technology of Electric Power System Components			4 Std.	Do	13:15-17:00	ETZ H91	<b>C. Franck</b>

### ►►► 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>227-0117-00L</b>	<b>Hochspannungstechnik</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0117-00 G	Hochspannungstechnik			4 Std.	Fr	10:15-12:00	ETZ H91	<b>C. Franck, U. Straumann</b>
						13:15-15:00	ETZ E6	
<b>227-0156-00L</b>	<b>Power Semiconductors</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0156-00 G	Power Semiconductors			4 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G59	<b>U. Grossner</b>
						15:15-17:00	CAB G59	
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	09:15-11:00	HG D1.2	<b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	11:15-12:00	HG D1.2	<b>M. Zeilinger</b>
<b>227-0376-00L</b>	<b>Reliability of Electronic Equipment and Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0376-00 V	Reliability of Electronic Equipment and Systems			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ E7	<b>U. Sennhauser, M. Held</b>
227-0376-00 U	Reliability of Electronic Equipment and Systems			1 Std.	Mo	12:15-13:00	ETZ E7	<b>U. Sennhauser, M. Held</b>
<b>227-0516-01L</b>	<b>Elektrische Antriebssysteme I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0516-01 G	Elektrische Antriebssysteme I			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETF E1	<b>P. Steimer, A. Omlin, C. A. Stulz</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>227-0696-00L</b>	<b>Predictive Control of Power Electronics Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C1	<b>T. Geyer</b>
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ D61.1	<b>T. Geyer</b>
							LFW C1	
<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	08:15-10:00	ETZ E8	<b>P. Leuchtmann</b>
<b>227-0708-00L</b>	<b>Diagnostik, Mess- und Prüftechnik in der E-Hochspannungstechnologie</b>		<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
227-0708-00 S	Diagnostik, Mess- und Prüftechnik der Hochspannungstechnologie <i>Alle zwei Wochen, jeweils Montag oder Donnerstag, oder nach Absprache mit den Teilnehmern.</i>			2 Std.	Do/2w	09:15-13:00	ETL H35.2	<b>H.-J. Weber</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>
					18.08.	16:15-19:00	ETZ E8	

### ►► 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	13:15-17:00	ETF E1	<b>E. Gallestei 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>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	09:15-11:00	HG D1.2	<b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	11:15-12:00	HG D1.2	<b>M. Zeilinger</b>
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0224-00 V	Stochastic Systems			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F38	<b>F. Herzog</b>
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std.	Di	12:15-13:00	ML F38	<b>F. Herzog</b>
<b>227-0690-08L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2017)</b> <i>New topics are introduced every year.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0690-08 V	Advanced Topics in Control (Spring 2017)			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G61	<b>F. Dörfler, B. Gentile</b>
227-0690-08 U	Advanced Topics in Control (Spring 2017)			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML H44	<b>F. Dörfler, B. Gentile</b>
					13.04.	14:15-16:00	ML H37.1	
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN C14	<b>R. D'Andrea</b>



151-0566-00 U Recursive Estimation 1 Std. Mi 15:15-16:00 CHN C14 R. D'Andrea  
*The exercise starts in the second week of the semester.*

## ►► Empfohlene Fächer

*Diese Fächer sind eine Empfehlung. Sie können Fächer aus allen Vertiefungsrichtungen wählen. Sprechen Sie mit Ihrem Tutor.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0529-00L	<b>Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids</b>	W	6 KP	4G	
227-0529-00 G	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids			4 Std. Fr 08:15-12:00 ETZ E8	R. Bacher
227-0696-00L	<b>Predictive Control of Power Electronics Systems</b>	W	6 KP	2V+2U	
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std. Mo 13:15-15:00 LFW C1	T. Geyer
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std. Mo 15:15-17:00 ETZ D61.1 LFW C1	T. Geyer
227-0945-10L	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course.</i>	W	3 KP	2G	
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ F91	C. Frei
227-1030-00L	<b>Complex Systems: Computable Chaos in Dynamical Systems</b>	W	6 KP	2V+1U	
227-1030-00 V	Complex Systems: Computable Chaos in Dynamical Systems <i>**together with University of Zurich** UZH course number: 1345 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50466798">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50466798</a></i>			2 Std. Mi 10:45-12:30 HIT J53	R. Stoop
227-1030-00 U	Complex Systems: Computable Chaos in Dynamical Systems <i>**together with University of Zurich** UZH course number: 1722 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50466798">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50466798</a></i>			1 Std. Mi 12:45-13:30 HIT J53	R. Stoop
151-0641-00L	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>  <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL Website (<a href="http://www.msrl.ethz.ch">www.msrl.ethz.ch</a>) and will open on 12 December 2016. Registration per e-mail is no longer accepted!</i>	W	4 KP	2V+2U	
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 10.04. 16:15-18:00 ML D28	B. Nelson
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room. The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std. 29.05. 16:15-18:00 ML F36	B. Nelson
151-0664-00L	<b>Artificial Intelligence for Robotics</b>	W	4 KP	2V+2U	
151-0664-00 V	Artificial Intelligence for Robotics			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G61	I. Gilitschenski, C. D. Cadena Lerma, R. Siegwart
151-0664-00 U	Artificial Intelligence for Robotics			2 Std. Fr 10:15-12:00 CAB G61	I. Gilitschenski, C. D. Cadena Lerma, R. Siegwart
151-0854-00L	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	W	5 KP	4G	
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 CAB G11	R. Siegwart, M. Chli, M. Ruffli
227-0694-00L	<b>Game Theory and Control</b>	W	4 KP	2V+2U	
227-0694-00 V	Game Theory and Control			2 Std. Do 16:15-18:00 NO C60 13.04. 16:15-17:00 NO C60	S. Bolognani, J. Warrington
227-0694-00 U	Game Theory and Control			2 Std. Di 14:15-16:00 ML H41.1	S. Bolognani, J. Warrington
252-0526-00L	<b>Statistical Learning Theory</b>	W	6 KP	2V+3P	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 14:15-16:00 ML H44	J. M. Buhmann
252-0526-00 P	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 16:15-18:00 ML H44	J. M. Buhmann
376-1217-00L	<b>Rehabilitation Engineering I: Motor Functions</b>	W	4 KP	2V+1U	
376-1217-00 V	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			2 Std. Di 08:15-10:00 ML F39	R. Riener, J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std. Fr 08:15-09:00 HG E1.2	R. Riener, J. Duarte Barriga

## ►► Fächer von allgemeinem Interesse

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0708-00L	<b>Diagnostik, Mess- und Prüftechnik in der Z Hochspannungstechnologie</b>		0 KP	2S	
227-0708-00 S	Diagnostik, Mess- und Prüftechnik der Hochspannungstechnologie <i>Alle zwei Wochen, jeweils Montag oder Donnerstag, oder nach Absprache mit den Teilnehmern.</i>			2 Std. Do/2w 09:15-13:00	ETL H35.2 H.-J. Weber
227-0803-00L	<b>Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects</b>	W	6 KP	4G	
227-0803-00 G	Energy, Resources, Environment: Risks and Prospects			4 Std. Do 08:15-12:00	ETZ E6 O. Zenklusen, T. Flüeler
151-0306-00L	<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 13:15-17:00	ML H44 A. Kunz

### ► Studienarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1572-01L	<b>Semester Project (Nr 1)</b> <i>Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <a href="https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</a></i>	W	8 KP	20A	
227-1572-01 A	Semester Project (Nr 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std. n. V.	Betreuer/innen
227-1572-02L	<b>Semester Project (Nr 2)</b> <i>Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <a href="https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</a></i>	W	8 KP	20A	
227-1572-02 A	Semester Project (Nr 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			280s Std. n. V.	Betreuer/innen
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP		
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences			4s Std. 04.05. 01.06. 15:15-17:00	ML F34 ML F39 J. Leuthold

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Industriepraktikum

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1501-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if ALL of the following apply: a) bachelor program successfully completed; b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program; c) successfully completed both semester projects.  Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.  Registration in mystudies required! Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see <a href="https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</a>.</i>	O	30 KP	68D	

<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>					
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences			4s Std.	04.05. 01.06.	15:15-17:00 15:15-17:00	ML F34 ML F39	<b>J. Leuthold</b>

► **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 <i>Detailed information on the seminars upon subscription only</i>			1 Std.	Mo	16:15-18:00	ETZ E8	<b>F. Dörfler, R. D'Andrea, J. Lygeros, R. Smith</b>
<b>227-0950-00L</b>	<b>Akustik</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>0.5K</b>				
227-0950-00 K	Akustik <i>Unregelmässige Veranstaltung gemäss separatem Programm.</i>			0.5 Std.	Mi	17:15-19:00	ETF C1	<b>K. Heutschi</b>
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			2 Std.	Do	12:15-13:00	ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann, S. Kozerke, M. Rudin</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 07.03.	12:15-13:00 12:15-13:00	ETZ E6 ETZ E8	<b>K. P. Prüssmann, M. Rudin, M. Stampanoni, K. Stephan, J. Vörös</b>
<b>227-0955-00L</b>	<b>Seminar in Electromagnetics</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
227-0955-00 S	Seminar in Electromagnetics <i>Weekly review of hot topics in the field of electromagnetics, optics and photonics and optical communications.</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ETZ K71	<b>J. Leuthold</b>
<b>227-0708-00L</b>	<b>Diagnostik, Mess- und Prüftechnik in der Hochspannungstechnologie</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>				
227-0708-00 S	Diagnostik, Mess- und Prüftechnik der Hochspannungstechnologie <i>Alle zwei Wochen, jeweils Montag oder Donnerstag, oder nach Absprache mit den Teilnehmern.</i>			2 Std.	Do/2w	09:15-13:00	ETL H35.2	<b>H.-J. Weber</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>Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>8R</b>				
227-0101-AA R	Zeitdiskrete und statistische Signalverarbeitung <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture is offered in autumn semester.</i>			112s Std.				<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0103-AAL</b>	<b>Regelsysteme</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>8R</b>				
227-0103-AA R	Regelsysteme <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture and exercise are offered in autumn semester. Video recordings of lectures available at <a href="http://www.youtube.com/user/regelsysteme1">www.youtube.com/user/regelsysteme1</a></i>			112s Std.				<b>F. Dörfler</b>
<b>227-0117-AAL</b>	<b>Hochspannungstechnik</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>8R</b>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>							

---

**Elektrotechnik und Informationstechnologie Master - Legende für Typ**

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

---

**Legende für Umfang**

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

---

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Energy Science and Technology Master

## ► Kernfächer

### ►► Obligatorische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0514-00L	<b>Energy Economics and Policy</b> <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>	O	3 KP	2G	
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std. Do 17:15-19:00 HG G5 22.03. 14:15-16:00 HG E3 26.04. 14:15-16:00 HG E3 04.05. 19:15-20:00 HG G3 11.05. 19:15-20:00 HG G5 18.05. 19:15-20:00 HG G3 24.05. 14:15-16:00 HG E3 01.06. 17:15-19:00 HG E7	<b>M. Filippini</b>

### ►► Wählbare Kernfächer

*These courses are particularly recommended, other ETH-courses from the field of Energy Science and Technology at large may be chosen in accordance with your tutor.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0206-00L	<b>Wasserbau</b>	W	5 KP	4G	
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>
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 (22.03.17)</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1	<b>G. Habert</b>
151-0160-00L	<b>Nuclear Energy Systems</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0160-00 V	Nuclear Energy Systems			2 Std. Do 10:15-12:00 HG D16.2	<b>H.-M. Prasser</b> , I. Günther-Leopold, S. Hirschberg, W. Hummel, P. K. Zuidema
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std. Do 12:15-13:00 HG D1.1 HG D16.2	<b>H.-M. Prasser</b> , I. Günther-Leopold, S. Hirschberg, W. Hummel, P. K. Zuidema
151-0204-00L	<b>Aerospace Propulsion</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0204-00 V	Aerospace Propulsion			2 Std. Do 10:15-12:00 ML F34	<b>R. S. Abhari</b> , N. Chokani
151-0204-00 U	Aerospace Propulsion			1 Std. Do 12:15-13:00 ML F34	<b>R. S. Abhari</b> , N. Chokani
151-0206-00L	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	W	4 KP	2V+2U	
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std. Di 10:15-12:00 ML H44	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std. Di 12:15-14:00 ML F36 ML H44	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
151-0211-00L	<b>Convective Heat Transport</b>	W	5 KP	4G	
151-0211-00 G	Convective Heat Transport <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo 10:15-13:00 ML H44 24.04. 10:15-12:00 ML H44	<b>H. G. Park</b>
151-0214-00L	<b>Turbomachinery Mechanics and Dynamics</b> <i>Prerequisites of this course are listed under "catalogue data".</i>	W	4 KP	3G	
151-0214-00 G	Turbomachinery Mechanics and Dynamics			3 Std. Fr 14:15-17:00 ML F36	<b>A. Zemp</b> , R. S. Abhari
151-0254-00L	<b>IC-Engines and Propulsion Systems II</b>	W	4 KP	2V+1U	
151-0254-00 V	IC-Engines and Propulsion Systems II			2 Std. Mi 10:15-12:00 ML J37.1	<b>C. Barro</b> , P. Dimopoulos Eggenschwiler, P. Kyrtatos, Y. Wright
151-0254-00 U	IC-Engines and Propulsion Systems II <i>Die genauen Termine werden den Studenten am Anfang des Semesters mitgeteilt.</i>			1 Std. Mi 12:15-13:00 ML J37.1	<b>C. Barro</b> , P. Dimopoulos Eggenschwiler, P. Kyrtatos, Y. Wright
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 24.04. 10:15-12:00 NO C60	<b>M. Mazzotti</b> , L. Bretschger, R. Knutti, C. Müller, M. Reppmann, T. Schmidt, D. Sutter
227-0117-00L	<b>Hochspannungstechnik</b>	W	6 KP	4G	
227-0117-00 G	Hochspannungstechnik			4 Std. Fr 10:15-12:00 ETZ H91 13:15-15:00 ETZ E6	<b>C. Franck</b> , U. Straumann
227-0248-00L	<b>Power Electronic Systems II</b>	W	6 KP	4G	
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II			4 Std. Di 13:15-17:00 ETF C1	<b>J. W. Kolar</b>
227-0528-00L	<b>Power System Dynamics, Control and Operation</b>	W	6 KP	4G	

227-0528-00 G	Power System Dynamics, Control and Operation			4 Std.	Di	08:15-12:00	ETZ E6	<b>G. Hug, A. Ulbig</b>
<b>227-0529-00L</b>	<b>Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0529-00 G	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids			4 Std.	Fr	08:15-12:00	ETZ E8	<b>R. Bacher</b>
<b>227-0536-00L</b>	<b>Multiphysics Simulations for Power Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0536-00 V	Multiphysics Simulations for Power Systems <i>This course is defined so and planned to be an addition to the module "227-0537-00 G 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>			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ F91	<b>J. Smajic</b>
227-0536-00 U	Multiphysics Simulations for Power Systems			1 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ D96.1	<b>J. Smajic</b>
<b>227-0537-00L</b>	<b>Technology of Electric Power System Components</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0537-00 G	Technology of Electric Power System Components			4 Std.	Do	13:15-17:00	ETZ H91	<b>C. Franck</b>
<b>227-0730-00L</b>	<b>Power Market II - Modeling and Strategic Positioning</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning			4 Std.	Mi	08:15-12:00 18.08. 16:15-19:00	HG D7.1 ETZ E8	<b>D. Reichelt, G. A. Koeppel</b>
<b>363-1031-00L</b>	<b>Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Lecture 10:00-12:00, Exercise: 13:00-15:00 (irregular)</i>			3 Std.	Mo Di 15.05. 22.05. 29.05.	10:15-12:00 13:15-15:00 12:15-13:00 09:15-10:00 12:15-13:00 09:15-10:00 12:15-13:00	ETZ E9 LEE E101 ETZ E9 ETZ E9 ETZ E9 ETZ E9	<b>S. Rausch, A. L. Martinez Cruz</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>2G</b>				
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics			30s Std.	Mi	10:15-12:00	ZUE G1	<b>L. Bretschger, A. Brausmann</b>
<b>529-0191-01L</b>	<b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b> <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG E5	<b>T. Schmidt</b>

### ► Multidisziplinärfächer

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

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>227-1671-00L</b>	<b>Semester Project</b> <i>Registration in mystudies required!</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>20A</b>		
227-1671-00 A	Semester Project			20 Std.	n. V.	Betreuer/innen
<b>227-1101-00L</b>	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>			
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences			4s Std.	04.05. 01.06. 15:15-17:00	ML F34 ML F39 <b>J. Leuthold</b>

### ► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>227-1650-00L</b>	<b>Internship in Industry</b> <i>Only for Energy and Technology MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>			
227-1650-00 P	Internship in Industry ■					externe Veranstalter

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
227-1601-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to enroll for and start with their master thesis:</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>	O	30 KP	40D		
227-1601-00 D	Master's Thesis ■			40 Std.	n. V.	Betreuer/innen
227-1101-00L	<b>How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences</b> <i>Strongly recommended prerequisite for Semester Projects and Master Theses at D-ITET (MSc BME, MSc EEIT, MSc EST).</i>	E-	0 KP			
227-1101-00 S	How to Write Scientific Texts in Engineering Sciences			4s Std.	04.05. 15:15-17:00 01.06. 15:15-17:00	ML F34 ML F39 <b>J. Leuthold</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.

# Erdwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► Grundlagenfächer I

#### ►►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-2002-02L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo 14:45-16:30 HPH G1 22.06. 10:15-13:00 HG E33.1 HG E33.3 27.07. 10:15-13:00 CHN F42 CHN F46	<b>W. Uhlig, H. Grützmaker</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 8-10 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 CAB G51 HG D5.2 HG D7.2 12:15-14:00 CLA E4 12:45-14:30 HCl J6 Mi 10:15-12:00 ETZ E8 12:15-13:00 CHN D44 Do 12:15-14:00 CLA E4 13:15-15:00 HG D1.1 HG E1.2 15:15-16:00 HG D7.2 Fr 11:15-13:00 NO E39	<b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, H. Grützmaker, E. C. Meister, R. Verel</b>
<b>401-0252-00L</b>	<b>Mathematik II: Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>		
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 22. Februar 2017 Zeit: 08:15-09:55 (100 Minuten) Ort: HG F 3 bzw. HG E 5 bzw. NO C 60 gemäss Einteilung</i>			5 Std.	Di 10:15-12:00 HG E7 Mi/2w 08:15-10:00 HG F1 Do 10:15-12:00 HG F1	<b>A. Cannas da Silva</b>
	<i>Wegen der speziellen Übungsveranstaltung vom 24.05.2017 findet am 31.05.2017 keine Vorlesung statt.</i>					
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften Wegen Auffahrt am 25.05.2017 findet vornehmlich für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften eine spezielle Übungsveranstaltung am Mittwoch 24.05.2017 8-10 im ETF E 1 statt.</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 CAB G52 CHN G42 HG D3.2 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G5 ML F40 Do 08:15-10:00 HG E21 HG E22 13:15-15:00 HG F26.5 HG G3 LEE D105 LFW E13 LFW E15 ML F40 06.04. 13:15-15:00 CHN C14 24.05. 08:15-10:00 ETF E1	<b>A. Cannas da Silva</b>
<b>651-3078-00L</b>	<b>Geologie der Schweiz</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
651-3078-00 V	Geologie der Schweiz			2 Std.	Do 13:15-15:00 NO C60	<b>P. Brack</b>
<b>651-3002-00L</b>	<b>Dynamische Erde II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
651-3002-00 V	Dynamische Erde II <i>Anmeldung zu den Übungen erfolgt separat. Die eingeschriebenen Studierenden erhalten eine Email mit einem Link für die Übungseinschreibung (Versand der Email in der Woche vor Semesterbeginn).</i>			2 Std.	Di 13:15-15:00 NO C60	<b>J.-P. Burg, S. Willett</b>
651-3002-00 U	Dynamische Erde II <i>Übungen in Gruppen.</i>  <i>Die Anmeldung zu den Übungen erfolgt über einen separaten <a href="https://docs.google.com/spreadsheets/d/1YhrLSgqJAndiv4x-dXJieAlzTqGoWxQvvAFxFAIFjs/edit#gid=0">https://docs.google.com/spreadsheets/d/1YhrLSgqJAndiv4x-dXJieAlzTqGoWxQvvAFxFAIFjs/edit#gid=0</a></i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 NO D1 NO D11 NO E11 15:15-17:00 NO D1 NO E11 NO F39 NO G51.1 Mi 13:15-15:00 NO E35 NO E51.1 NO G51.1 Do 15:15-17:00 NO D1 12:15-13:00 NO D1 15:15-17:00 NO D1 NO D11	<b>J.-P. Burg, M. Lupker</b>

#### ►►► Weitere obligatorische Fächer Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3982-00L</b>	<b>Geologischer Feldkurs I</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>	
	<i>Voraussetzungen: Besuch der Lerneinheiten Dynamische Erde I+II (651- 3001-00L und 651-3002-00L) und Geologie der Schweiz (651-3078-00L).</i>				



Wichtige Informationen mit Datum  
Vorbesprechung siehe Lernmaterialien

651-3982-00 P	Geologischer Feldkurs I			48s Std.					<b>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>					
651-3002-01 P	Erdwissenschaftliche Exkursionen I <i>min. 3 Exkursionstage aus dem Angebot für das 2. BSc-Semester Angebot und zusätzliche Einschreibung auf <a href="https://www.conference.ethz.ch/erdw/">https://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>			30s Std.					<b>M. W. Schmidt</b> , P. Brack, N. Mancktelow, E. Reusser

## ►► 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 <i>Im FS 2017 wird die Vorlesung Physik I in zwei Versionen angeboten: 1) als klassische Vorlesung Mo 9-12; 2) als Kleingruppen-Vorlesung Mo 10-13. Bei der Kleingruppen-Vorlesung ist die Teilnehmerzahl beschränkt.</i>			3 Std.	Mo	08:45-11:30 09:45-12:30	HPH G3 HCP E47.3 HCP E47.4		<b>A. Vaterlaus</b> , G. Feldman
					24.04.	09:45-11:30	HCP E47.3 HCP E47.4		
					08.05.	08:45-09:30	HCP E47.1 HCP E47.2		
402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften. In der Karwoche werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften auf Mi 17-18 vorgezogen. In der Auffahrtswoche werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften voraussichtlich auf Mi 9-10 im Zentrum vorgezogen [[die dazu nötigen Raumreservierungen können erst später von der Übungsgruppenkoordination bei der Raumbewirtschaftung beantragt werden]].</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G56 CHN D42 ETZ E7 ETZ F91 ETZ G91 HG E21 IFW A32.1 ML H41.1		<b>A. Vaterlaus</b> , G. Feldman
					Do	17:15-18:00	HG E33.1 HG E33.3 IFW A32.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 LFW E13 LFW E15 ML J37.1		
					12.04.	17:15-18:00	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML F38 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J37.1		
					24.05.	09:15-10:00	CAB G56 CHN D42 CHN D46 ML F36 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3		

### ►► 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>2P</b>					
651-3321-00 P	Erdwissenschaftliches Kartenpraktikum I			2 Std.	Do	15:15-17:00	IFW C31 IFW C33 IFW C35		<b>M. Frehner</b>
<b>651-3600-00L</b>	<b>Grundlagen der Gesteinsmikroskopie</b> <i>Nur für Erdwissenschaften BSc, Reglement 2016.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>					
	<i>Für diesen Kurs besteht eine Anwesenheitspflicht. Unentschuldigtes Fernbleiben führt zum Ausschluss aus dem Kurs.</i>								
651-3600-00 P	Grundlagen der Gesteinsmikroskopie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Di Mi	15:15-17:00 13:15-15:00	NO D69 NO D69		<b>M. W. Schmidt</b> , M. G. Fellin

### ►► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►►► Wissenschaft im Kontext

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

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

## ▶▶▶ Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

## ▶ Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

## ▶▶ 4. Semester

## ▶▶▶ Allgemeine erdwissenschaftliche Fächer

Aus den allgemeinen erdwissenschaftlichen Fächern des 3. und 4. Semesters müssen 35 von den 44 angebotenen Kreditpunkten erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3660-00L</b>	<b>Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik</b> <i>Der Kurs wird nach FS17 überarbeitet und frühestens im HS18 oder FS19 angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-3660-00 G	Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik <i>Diese Lehrveranstaltung besteht pro Woche aus einer Stunde Vorlesung (Do 10-11) und einer Stunde Uebungen am Computer. Für die Uebungen werden zwei Gruppen gebildet (Do 11-12 und 13-14).</i>			2 Std. Do	10:15-11:00 HG D3.2 11:15-12:00 HG E26.1 13:15-14:00 HG E26.1 <b>A. Obermann, F. Haslinger</b>
<b>401-0624-00L</b>	<b>Mathematik IV: Statistik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik <i>Im FS 2017 letztmals im Frühjahrssemester angeboten; ab HS 2017 neu im Herbstsemester angeboten.</i>			2 Std. Do	08:15-10:00 HG G3 <b>D. Stekhoven</b>
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Mi 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften sowie Erdwissenschaften. Do 10-11 oder Do 14-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			1 Std. Mi Do 22.02.	13:15-14:00 CAB G11 LFW C4 ML H44 HG F26.3 14:15-15:00 CAB G51 HG E33.3 13:15-14:00 CAB G11 ML H44 NO C6 <b>D. Stekhoven</b>
<b>651-3400-00L</b>	<b>Geochemie</b> <i>Der Kurs wird letztmals im FS17 angeboten.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-3400-00 V	Geochemie			2 Std. Mi	14:15-16:00 NO C60 <b>M. Schönbächler, D. Vance</b>
<b>651-3402-00L</b>	<b>Magmatismus und Vulkane</b> <i>Kurs wird letztmals im FS17 angeboten.</i>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
651-3402-00 V	Magmatismus und Vulkane			2 Std. Di	10:15-12:00 NO C44 <b>P. Ulmer</b>
651-3402-00 U	Magmatismus und Vulkane Übungen <i>Übungen finden in 2 Gruppen statt Gruppe 1: Mittwoch 9-10 Uhr Gruppe 2: Mittwoch 12-13 Uhr</i>			1 Std. Mi	09:15-10:00 NO D69 12:15-13:00 NO D69 <b>P. Ulmer</b>
<b>651-3420-00L</b>	<b>Paläontologie und Biostratigraphie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-3420-00 G	Paläontologie und Biostratigraphie <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>  <i>Die Vorlesungsstunden finden im NO C6 statt und die Praktika im Hörsaal KO2-E-72 statt (Universität Zürich, Eingang Karl Schmid-Strasse 4, 8006 Zürich). Das genaue Programm ist unter folgendem Link <a href="https://www.pim.uzh.ch/studium/lv/">https://www.pim.uzh.ch/studium/lv/</a> publiziert.</i>			2 Std. Di	13:00-14:45 UNI ZH. 13:15-15:00 NO C6 <b>H. Bucher, M. Hautmann, C. Klug, E. Schneebeli-Hermann</b>
<b>651-3422-00L</b>	<b>Strukturgeologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-3422-00 V	Strukturgeologie <i>Sprache Deutsch oder Englisch nach Wunsch der Studierenden</i>			2 Std. Mi	10:15-12:00 HG D7.2 <b>J.-P. Burg, N. Mancktelow</b>
<b>651-3424-00L</b>	<b>Sedimentologie</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-3424-00 G	Sedimentologie			2 Std. Mo	15:15-17:00 NO C6 <b>A. Gilli</b>
<b>252-0840-01L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit MATLAB</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
252-0840-01 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Matlab <i>Vorlesung am Donnerstag 15-16 Uhr im NO C60 und betreute Übungen nach Vereinbarung.</i>			2 Std. Do	15:15-16:00 NO C60 16:15-17:00 CAB G52 CAB G56 CAB H56 CAB H57 17:15-18:00 CAB G52 CAB G56 CAB H56 CAB H57 18:15-19:00 CAB G56 <b>T. Hruz</b>
<b>651-3480-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliche Exkursionen II</b> <i>Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4U</b>	
651-3480-00 U	Erdwissenschaftliche Exkursionen II <i>Es müssen auf 3 Exkursionen verteilt mindestens 5 Exkursionstage belegt werden. Angebot und zusätzliche Einschreibung auf <a href="https://www.conference.ethz.ch/erdw/">https://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>			50s Std.	<b>P. Brack, weitere Dozierende</b>

<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14	<b>R. Knutti, E. Fischer</b>		
<b>651-3440-01L</b>	<b>Gravimetry</b> <i>Der Kurs wird letztmals im FS17 angeboten.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-3440-01 G	Gravimetry			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO C6	<b>M. D. Ballmer</b>		
<b>651-3440-02L</b>	<b>Geomagnetism</b> <i>Der Kurs wird letztmals im FS17 angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-3440-02 G	Geomagnetism			28s Std.	Mo/1 Di/1	10:15-12:00 15:15-17:00	NO E39 NO E39	<b>A. Jackson, J. A. R. Noir</b>		

### ▶▶▶ Vertiefung Geologie

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

### ▶▶▶▶ Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-3581-00L</b>	<b>Geophysikalisches Feldpraktikum</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Students of UZH may attend this field courses at full costs.</i>							
651-3581-00 P	Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Daten und zusätzliche Anmeldung unter: <a href="https://www.conference.ethz.ch/erdw/">https://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>			32s Std.	19.06. 20.06.	14:15-17:00 08:15-18:00	LEE C104 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 07:45-17:30 HIT K51 HIT K52	<b>A. Obermann</b>
					21.06.	08:15-18:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46	
						07:45-17:30	HIT K51 HIT K52	
					22.06.	08:15-18:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46	
						07:45-17:30	HIT K51 HIT J51	
					26.06. 27.06.	14:15-17:00 08:15-18:00	HG E33.5 CHN D46	
						07:45-17:30	HIT J51 HIT J52	
					28.06.	08:15-18:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
					29.06.	07:45-17:30	HIT J51 HIT J52	
						08:15-18:00	ML H41.1 ML H43	
<b>651-3482-00L</b>	<b>Geologischer Feldkurs II: Sedimente</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 46</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>				
	<i>Obligatorisch für die Wahlvertiefungen "Geologie" und "Geophysik" sowie für Studierende der UZH BSc Erdsystemwissenschaften.</i>							
	<i>BSc Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.</i>							
651-3482-00 P	Geologischer Feldkurs II: Sedimente			56s Std.				<b>N. Mancktelow, M. Frehner, A. Gilli, S. Ivy Ochs, V. Picotti</b>

### ▶▶▶ Vertiefung Geophysik

*Für Beratungen in der Vertiefung Geophysik steht Prof. Taras Gerya zur Verfügung*

### ▶▶▶▶ Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>651-3581-00L</b>	<b>Geophysikalisches Feldpraktikum</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Students of UZH may attend this field courses at full costs.</i>							

651-3581-00 P	Geophysikalisches Feldpraktikum Daten und zusätzliche Anmeldung unter: <a href="https://www.conference.ethz.ch/erdw/">https://www.conference.ethz.ch/erdw/</a>	32s Std.	19.06. 14:15-17:00 20.06. 08:15-18:00 07:45-17:30 21.06. 08:15-18:00 07:45-17:30 22.06. 08:15-18:00 07:45-17:30 26.06. 14:15-17:00 27.06. 08:15-18:00 07:45-17:30 28.06. 08:15-18:00 29.06. 07:45-17:30 08:15-18:00	LEE C104 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HIT K51 HIT K52 CHN D42 CHN D44 CHN D46 HIT K51 HIT K52 CHN D42 CHN D44 CHN D46 HCI H2.1 HIT J51 HG E33.5 CHN D46 HIT J51 HIT J52 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HIT J51 HIT J52 ML H41.1 ML H43	<b>A. Obermann</b>
---------------	--	----------	---	--	--------------------

<b>651-3482-00L</b>	<b>Geologischer Feldkurs II: Sedimente</b> Maximale Teilnehmerzahl: 46  Obligatorisch für die Wahlvertiefungen "Geologie" und "Geophysik" sowie für Studierende der UZH BSc Erdsystemwissenschaften.  BSc Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
651-3482-00 P	Geologischer Feldkurs II: Sedimente			56s Std.	<b>N. Mancktelow, M. Frehner, A. Gilli, S. Ivy Ochs, V. Picotti</b>

### ▶▶▶ Vertiefung Klima und Wasser

Für Beratungen in der Vertiefung Klima und Wasser steht Dr. Erich Fischer, Institut für Klima und Atmosphäre, zur Verfügung

### ▶▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung Klima und Wasser

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3482-00L</b>	<b>Geologischer Feldkurs II: Sedimente</b> Maximale Teilnehmerzahl: 46  Obligatorisch für die Wahlvertiefungen "Geologie" und "Geophysik" sowie für Studierende der UZH BSc Erdsystemwissenschaften.  BSc Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
651-3482-00 P	Geologischer Feldkurs II: Sedimente			56s Std.	<b>N. Mancktelow, M. Frehner, A. Gilli, S. Ivy Ochs, V. Picotti</b>
<b>651-3660-00L</b>	<b>Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik</b> Der Kurs wird nach FS17 überarbeitet und frühestens im HS18 oder FS19 angeboten.	<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 (Do 10-11) und einer Stunde Uebungen am Computer. Für die Uebungen werden zwei Gruppen gebildet (Do 11-12 und 13-14).			2 Std. Do 10:15-11:00 11:15-12:00 13:15-14:00	<b>A. Obermann, F. Haslinger</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	<b>M. A. Sprenger, A. Cannas da Silva</b>

### ▶▶ 6. Semester Vertiefungen

### ▶▶▶ Vertiefung Geologie

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

### ▶▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung Geologie

Aus den Kernfächern der Vertiefung müssen 27 KP der angebotenen 33 KP erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3620-00L</b>	<b>Geology of the Alps</b> Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif (keine Subventionen)	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2P</b>	

	<i>seitens UZH).</i>								
651-3620-00 V	Geology of the Alps <i>In addition to the lectures there is a 4-day obligatory field course.</i>	28s Std.	Di/1 Do/1	08:15-10:00 08:15-10:00	NO C44 NO C44		<b>N. Mancktelow</b> , E. Kissling, V. Picotti, E. Reusser		
651-3620-01 P	Field Course for Geology of the Alps <i>4-day obligatory field course in addition to the lectures of Geology of the Alps.</i>	28s Std.					<b>N. Mancktelow</b> , V. Picotti		

*Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).*

<b>651-3602-00L</b>	<b>Mikroskopie der Gesteine</b> <i>Dieser Kurs ist nur für Studierende BSc Erdwissenschaften BSc, Reglement 2010; d.h. im vierten Semesters oder höher und Studierende BSc Erdsystemwissenschaften UZH (falls genügend Plätze vorhanden).</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>			
	<i>Studierende Erdwissenschaften BSc, Reglement 2016 besuchen den neuen Kurs Grundlagen der Gesteinsmikroskopie (651-3600-00L)</i>						
	<i>Für diesen Kurs besteht eine Anwesenheitspflicht. Unentschuldigtes Fernbleiben führt zum Ausschluss aus dem Kurs.</i>						
651-3602-00 P	Mikroskopie der Gesteine <i>Zusatztermine Di und Do 13-15 nur falls mehr als 25 Studierende.</i>	28s Std.	Di/1 Do/1	10:15-12:00 13:15-15:00 10:15-12:00 13:15-15:00	NO D69 NO D69 NO D69 NO D69		<b>M. W. Schmidt</b> , M. G. Fellin, N. Mancktelow, V. Picotti

### ▶▶▶▶ Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3482-00L</b>	<b>Geologischer Feldkurs II: Sedimente</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 46</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Obligatorisch für die Wahlvertiefungen "Geologie" und "Geophysik" sowie für Studierende der UZH BSc Erdsystemwissenschaften.</i>				
	<i>BSc Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.</i>				
651-3482-00 P	Geologischer Feldkurs II: Sedimente			56s Std.	<b>N. Mancktelow</b> , M. Frehner, A. Gilli, S. Ivy Ochs, V. Picotti
<b>651-3684-00L</b>	<b>Geologischer Feldkurs III: Kristallin</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>BSc Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif.</i>				
651-3684-00 P	Geologischer Feldkurs III: Kristallin			56s Std.	<b>M. W. Schmidt</b> , E. Reusser, P. Ulmer
<b>651-3680-00L</b>	<b>Erdwissenschaftliche Exkursionen III</b> <i>Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
651-3680-00 P	Erdwissenschaftliche Exkursionen III <i>Es müssen auf 2 Exkursionen verteilt mindestens 3 Exkursionstage belegt werden. Angebot und zusätzliche Einschreibung auf <a href="https://www.conference.ethz.ch/erdw/">https://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>			30s Std.	<b>P. Brack</b> , weitere Dozierende
<b>651-3581-00L</b>	<b>Geophysikalisches Feldpraktikum</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Students of UZH may attend this field courses at full costs.</i>				

651-3581-00 P	Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Daten und zusätzliche Anmeldung unter: <a href="https://www.conference.ethz.ch/erdw/">https://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>	32s Std.	19.06. 14:15-17:00 20.06. 08:15-18:00	LEE C104 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	<b>A. Obermann</b>
			07:45-17:30	HIT K51 HIT K52	
			21.06. 08:15-18:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46	
			07:45-17:30	HIT K51 HIT K52	
			22.06. 08:15-18:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46	
			07:45-17:30	HCI H2.1 HIT J51	
			26.06. 14:15-17:00	HG E33.5	
			27.06. 08:15-18:00	CHN D46	
			07:45-17:30	HIT J51 HIT J52	
			28.06. 08:15-18:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
			29.06. 07:45-17:30	HIT J51 HIT J52	
			08:15-18:00	ML H41.1 ML H43	

### ►►► Wahlfächer der Vertiefung Geologie

Aus den im Frühjahrs- und Herbstsemester angebotenen Kreditpunkten müssen 8 KP erworben werden.

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3660-00L</b>	<b>Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik</b> <i>Der Kurs wird nach FS17 überarbeitet und frühestens im HS18 oder FS19 angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-3660-00 G	Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik <i>Diese Lehrveranstaltung besteht pro Woche aus einer Stunde Vorlesung (Do 10-11) und einer Stunde Übungen am Computer. Für die Übungen werden zwei Gruppen gebildet (Do 11-12 und 13-14).</i>			2 Std. Do 10:15-11:00 11:15-12:00 13:15-14:00	<b>A. Obermann, F. Haslinger</b>
<b>651-4004-00L</b>	<b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4004-00 G	Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle			2 Std. Di 13:15-15:00 21.02. 13:15-15:00 28.02. 13:15-15:00	<b>T. I. Eglinton, M. Lupker</b>
<b>651-4056-00L</b>	<b>Limnogeology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std. Di 15:15-17:00	<b>A. Gilli, N. Dubois, K. Kremer</b>
<b>651-3440-02L</b>	<b>Geomagnetism</b> <i>Der Kurs wird letztmals im FS17 angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-3440-02 G	Geomagnetism			28s Std. Mo/1 10:15-12:00 Di/1 15:15-17:00	<b>A. Jackson, J. A. R. Noir</b>
<b>101-0302-00L</b>	<b>Clays in Geotechnics: Problems and Applications</b> <i>Hinweis: Es handelt sich hierbei inhaltlich um die gleiche LE wie 651-4078-00L Clay Mineralogy (angeboten bis FS15).</i>	<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	<b>M. Plötze</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	<b>M. A. Sprenger, A. Cannas da Silva</b>

### ►►► Vertiefung Geophysik

Für Beratungen in der Vertiefung Geophysik steht Prof. Taras Gerya zur Verfügung

### ►►► Kernfächer der Vertiefung Geophysik

Aus den Kernfächern der Vertiefung (5. und 6. Semester) müssen 27 KP der angebotenen 33 KP erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3620-00L</b>	<b>Geology of the Alps</b> <i>Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif (keine Subventionen seitens UZH).</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2P</b>	
651-3620-00 V	Geology of the Alps <i>In addition to the lectures there is a 4-day obligatory field course.</i>			28s Std. Di/1 08:15-10:00 Do/1 08:15-10:00	<b>N. Mancktelow, E. Kissling, V. Picotti, E. Reusser</b>

651-3620-01 P Field Course for Geology of the Alps 28s Std. **N. Mancktelow, V. Picotti**  
 4-day obligatory field course in addition to the lectures of Geology of the Alps.

*Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).*

**651-3440-02L Geomagnetism W 3 KP 2G**  
 Der Kurs wird letztmals im FS17 angeboten.

651-3440-02 G Geomagnetism 28s Std. Mo/1 10:15-12:00 NO E39 **A. Jackson, J. A. R. Noir**  
 Di/1 15:15-17:00 NO E39

### ►►►► Wahlfächer der Vertiefung Geophysik

*Aus den im Frühjahrs- und Herbstsemester des 3. Studienjahres angebotenen Kreditpunkten müssen 12 KP erworben werden. Im Herbstsemester stehen folgende Lehrveranstaltungen des MSc-Programms Geophysik als Wahlfächer zur Verfügung:*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0106-00L 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, A. Cannas da Silva</b>
<b>651-4012-00L Crustal Seismology</b>		<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4012-00 G	Crustal Seismology			28s Std. Mi/1 13:15-17:00 NO F11	<b>E. Kissling, T. Diehl</b>
<b>651-4008-00L Dynamics of the Mantle and Lithosphere</b>		<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std. Mo/1 10:15-12:00 NO F39 Do/1 08:15-10:00 NO F39	<b>A. Rozel</b>
<b>651-4006-00L Seismology of the Spherical Earth</b>		<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4006-00 G	Seismology of the Spherical Earth			2 Std. Do 10:15-12:00 NO D11	<b>A. Fichtner, M. van Driel</b>
<b>651-4087-00L Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I</b>		<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4087-00 G	Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I			35s Std. Do/1 13:15-16:00 NO C44 Fr/1 08:15-10:00 NO C6	<b>H. Maurer, J. Robertsson, M. Hertrich, M. O. Saar</b>
<b>651-3684-00L Geologischer Feldkurs III: Kristallin</b>		<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>				
	<i>BSc Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif.</i>				
651-3684-00 P	Geologischer Feldkurs III: Kristallin			56s Std.	<b>M. W. Schmidt, E. Reusser, P. Ulmer</b>
<b>651-3680-00L Erdwissenschaftliche Exkursionen III</b>		<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften UZH bezahlen den vollen Tarif.</i>				
651-3680-00 P	Erdwissenschaftliche Exkursionen III <i>Es müssen auf 2 Exkursionen verteilt mindestens 3 Exkursionstage belegt werden. Angebot und zusätzliche Einschreibung auf <a href="https://www.conference.ethz.ch/erdw/">https://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>			30s Std.	<b>P. Brack, weitere Dozierende</b>

### ►►►► Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3482-00L Geologischer Feldkurs II: Sedimente</b>		<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 46</i>				
	<i>Obligatorisch für die Wahlvertiefungen "Geologie" und "Geophysik" sowie für Studierende der UZH BSc Erdsystemwissenschaften.</i>				
	<i>BSc Studierende Geographie UZH bezahlen den vollen Tarif.</i>				
651-3482-00 P	Geologischer Feldkurs II: Sedimente			56s Std.	<b>N. Mancktelow, M. Frehner, A. Gilli, S. Ivy Ochs, V. Picotti</b>
<b>651-3581-00L Geophysikalisches Feldpraktikum</b>		<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Number of participants limited to 60.</i>				
	<i>Students of UZH may attend this field courses at full costs.</i>				

651-3581-00 P	Geophysikalisches Feldpraktikum <i>Daten und zusätzliche Anmeldung unter: <a href="https://www.conference.ethz.ch/erdw/">https://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>	32s Std.	19.06. 14:15-17:00 20.06. 08:15-18:00	LEE C104 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	A. Obermann
			07:45-17:30	HIT K51 HIT K52	
			21.06. 08:15-18:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46	
			07:45-17:30	HIT K51 HIT K52	
			22.06. 08:15-18:00	CHN D42 CHN D44 CHN D46	
			07:45-17:30	HCI H2.1 HIT J51	
			26.06. 14:15-17:00	HG E33.5	
			27.06. 08:15-18:00	CHN D46	
			07:45-17:30	HIT J51 HIT J52	
			28.06. 08:15-18:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
			29.06. 07:45-17:30	HIT J51 HIT J52	
			08:15-18:00	ML H41.1 ML H43	

### ►►► Vertiefung Klima und Wasser

Für Beratungen in der Vertiefung Klima und Wasser steht Dr. Hanna Joos, Institut für Klima und Atmosphäre, zur Verfügung

### ►►►► Kernfächer der Vertiefung

Aus den angebotenen Kernfächern des 5. und 6. Semesters müssen 14 KP erworben werden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0412-00L	Klimasysteme	W+	3 KP	2G	
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN C14	R. Knutti, E. Fischer

### ►►►► Wahlfächer der Vertiefung

Aus den im 5. und 6. Semester unter "Vertiefung" aufgeführten Kurse müssen 24 KP erworben werden. Davon abweichende Kurse müssen mit Dr. Hanna Joos, IAC, besprochen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1236-00L	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung	W	1 KP	1V	
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Termine: 23.02.; 09.03.; 23.03.; 06.04.; 04.05.; 18.05.</i>			1 Std. Do 13:15-15:00 CHN G42	M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne
701-0234-00L	Messmethoden in der Atmosphärenchemie	W	1 KP	1V	
701-0234-00 V	Messmethoden in der Atmosphärenchemie <i>Im Wechsel mit 701-1236-00L Messmethoden in der Meteorologie.</i>			1 Std. Do 13:15-15:00 CHN G42	U. Krieger
402-0048-00L	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen	W	6 KP	4V+2U	
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			4 Std. Do 12:45-14:30 HPH G2	H.-A. Synal
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			2 Std. Mo 08:15-10:00 ML J34.1	H.-A. Synal
701-0106-00L	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III	W	3 KP	2G	
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN C14	M. A. Sprenger, A. Cannas da Silva
701-0478-00L	Introduction to Physical Oceanography	W	3 KP	2V+1U	
701-0478-00 V	Introduction to Physical Oceanography			2 Std. Mi 08:15-10:00 CHN E42	M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner
				05.04. 08:15-10:00 CHN E46	
				26.04. 08:15-10:00 CHN E46	
				10.05. 08:15-10:00 CHN E46	
701-0478-00 U	Introduction to Physical Oceanography			1 Std. Mi 13:15-14:00 HG F5	M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner
401-0102-00L	Applied Multivariate Statistics	W	5 KP	2V+1U	
401-0102-00 V	Applied Multivariate Statistics			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG E5	F. Sigrist
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG D3.2	F. Sigrist
				HG D7.1	
				HG E1.2	
				HG E26.3	
401-6624-11L	Applied Time Series	W	5 KP	2V+1U	
401-6624-11 V	Applied Time Series			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E1.2	M. Dettling



401-6624-11 U	Applied Time Series <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i>	1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3	<b>M. Dettling</b>
---------------	---	--------	-------	-------------	---	--------------------

<b>651-3660-00L</b>	<b>Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik</b> <i>Der Kurs wird nach FS17 überarbeitet und frühestens im HS18 oder FS19 angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
651-3660-00 G	Analyse von Zeitreihen in der Umweltphysik und Geophysik <i>Diese Lehrveranstaltung besteht pro Woche aus einer Stunde Vorlesung (Do 10-11) und einer Stunde Uebungen am Computer. Für die Uebungen werden zwei Gruppen gebildet (Do 11-12 und 13-14).</i>			2 Std.	Do	10:15-11:00 HG D3.2 11:15-12:00 HG E26.1 13:15-14:00 HG E26.1	<b>A. Obermann, F. Haslinger</b>

### ▶▶▶▶ Praktika, Exkursionen, Feld- und Blockkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0460-00L</b>	<b>Praktikum Atmosphäre und Klima</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>			
701-0460-00 P	Praktikum Atmosphäre und Klima			14 Std.	Do	08:15-17:00 CHN G42 15:15-17:00 CHN D42 Fr 08:15-16:00 CHN G42	<b>U. Krieger, M. Ammann, M. Böttcher, T. Peter, A. Prévôt</b>

### ▶▶ Wahlfächer

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

*Auswahl aus dem gesamten Angebot der ETH und UZH.*

### ▶▶ Sozialwissenschaftliche Fächer

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

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

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

### ▶ Bachelor-Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>651-3698-01L</b>	<b>Bachelor-Seminar</b> <i>Das Bachelor-Seminar ist Bestandteil der Bachelor-Arbeit.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
651-3698-01 S	Bachelor-Seminar			2 Std.	Di	17:15-19:00 NO D11	<b>W. Schatz, J. D. Rickli</b>

### ▶ Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>651-3698-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Voraussetzung: Zur Bachelor-Arbeit (12KP) muss das Bachelor-Seminar (3KP) im FS besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>32D</b>			
651-3698-00 D	Bachelor-Arbeit <i>Der Abschluss der Bachelor-Arbeit setzt den Besuch des Bachelor-Seminars inkl. Posterpräsentation voraus.</i>			450s Std.			Dozent/innen

### ▶ Ergänzendes Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0106-00L</b>	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CHN C14	<b>M. A. Sprenger, A. Cannas da Silva</b>
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+0.5U</b>			
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Mo/1 Mi/1	08:15-10:00 HG G26.5 15:15-17:00 HG G26.5	<b>H. Lehner</b>
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			0.5 Std.	Mi/1	17:15-18:00 HG G26.5	<b>H. Lehner</b>

### Erdwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Erdwissenschaften Master

## ► Vertiefung in Geology

### ►► Pflichtmodul Analytical Methods in Earth Sciences

Es sind je 6KP innerhalb dem Teil A und 6KP innerhalb dem Teil B zu belegen.

#### ►►► Teil A: Mikroskopie Kurse

Die Kurse dieses Moduls finden jeweils im HS statt.

#### ►►► Teil B: Methoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4038-00L	<b>Analysis of Rock Textures</b>	W	3 KP	3G	
651-4038-00 G	Analysis of Rock Textures <i>The block course will take place from 17.-19.5. and 22.-23.5.2017 (9-12 and 13-17)</i>			40s Std. 17.05. 09:15-17:00 IFW C42 19.05. 09:15-11:00 CHN F42 22.05. 12:15-17:00 IFW C31 23.05. 09:15-13:00 NO C6 12:15-17:00 NO E39	<b>K. Kunze</b> , L. Grafulha Morales, N. Mancktelow

### ►► Wahlpflichtmodule Geology

#### ►►► Biogeochemistry

##### ►►►► Biogeochemistry: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4044-00L	<b>Geomicrobiology and Biogeochemistry</b>	W+	3 KP	2G	
651-4044-00 G	Geomicrobiology and Biogeochemistry			2 Std. Mo 13:15-15:00 NO E11	<b>T. I. Eglinton</b> , T. R. R. Bontognali, H. Stoll
651-4004-00L	<b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>	W+	3 KP	2G	
651-4004-00 G	Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle			2 Std. Di 13:15-15:00 CHN E42 21.02. 13:15-15:00 ML E12 28.02. 13:15-15:00 ML E12	<b>T. I. Eglinton</b> , M. Lupker

##### ►►►► Biogeochemistry: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4044-02L	<b>Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course</b> <i>Only for Earth Sciences MSc. Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>  <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>Lectures from "Geomicrobiology and Biogeochemistry" and "Organic Geochemistry and Biogeochemical Cycles" are recommended but not mandatory for participation in the field course.</i>	W	2 KP	4P	
651-4044-02 P	Geomicrobiology and Biogeochemistry Field Course <i>This course takes place towards the end of the summer semester break (August 28 to September 02, 2017). Participants will be prepared online via OLAT and during the excursion week</i>			60s Std.	<b>T. I. Eglinton</b> , D. Vance
651-4054-00L	<b>Micropalaeontology</b>	W	3 KP	2G	
651-4054-00 G	Micropalaeontology <i>This course takes place in form of a Block course from July 12-14, 2017 from 9-18.</i>			24s Std.	<b>R. Schiebel</b>

651-4056-00L	<b>Limnogeology</b>	W	3 KP	2G	
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std. Di 15:15-17:00 NO D11	<b>A. Gilli</b> , N. Dubois, 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	<b>D. Vance</b>

### ►►► Palaeoclimatology

#### ►►►► Palaeoclimatology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4004-00L	<b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>	O	3 KP	2G	
651-4004-00 G	Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle			2 Std. Di 13:15-15:00 CHN E42 21.02. 13:15-15:00 ML E12 28.02. 13:15-15:00 ML E12	<b>T. I. Eglinton</b> , M. Lupker

#### ►►►► Palaeoclimatology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4226-00L	<b>Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System</b>	W+	3 KP	2V	
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System			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.	Di	15:15-17:00	NO D11	<b>A. Gilli, N. Dubois, K. Kremer</b>	
<b>651-4054-00L</b>	<b>Micropalaeontology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4054-00 G	Micropalaeontology <i>This course takes place in form of a Block course from July 12-14, 2017 from 9-18.</i>			24s Std.				<b>R. Schiebel</b>	
<b>651-4004-00L</b>	<b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
651-4004-00 G	Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN E42	<b>T. I. Eglinton, M. Lupker</b>	
					21.02.	13:15-15:00	ML E12		
					28.02.	13:15-15:00	ML E12		

### ▶▶▶ Sedimentology

#### ▶▶▶▶ Sedimentology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>651-4150-00L</b>	<b>Sedimentary Rocks and Processes</b> <i>Number of participants limited to 26.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3P</b>						
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>									
651-4150-00 P	Sedimentary Rocks and Processes			48s Std.						<b>V. Picotti, A. Gilli, S. Willett</b>

#### ▶▶▶▶ Sedimentology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>651-4134-00L</b>	<b>Tectonic Geomorphology</b> <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+6P</b>						
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std.	Di/2	10:15-12:00	NO E39	<b>S. F. Gallen</b>		
					Mi/2	10:15-12:00	HG E26.1			
651-4134-00 P	Tectonic Geomorphology: Field Course <i>For more information see: <a href="https://www.conference.ethz.ch/erdw/">https://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>			80s Std.						<b>V. Picotti</b>
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i>									

<b>101-0302-00L</b>	<b>Clays in Geotechnics: Problems and Applications</b> <i>Hinweis: Es handelt sich hierbei inhaltlich um die gleiche LE wie 651-4078-00L Clay Mineralogy (angeboten bis FS15).</i>	<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	15:15-17:00	NO C44	<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, U. H. Fischer, K. Hippe</b>		

<b>651-4004-00L</b>	<b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4004-00 G	Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN E42	<b>T. I. Eglinton, M. Lupker</b>		
					21.02.	13:15-15:00	ML E12			
					28.02.	13:15-15:00	ML E12			

### ▶▶▶ Structural Geology

#### ▶▶▶▶ Structural Geology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>651-4022-00L</b>	<b>Structural Geology with Field Course</b> <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2P</b>						
651-4022-00 V	Structural Geology			28s Std.	Mi/1	08:15-10:00	NO E39	<b>N. Mancktelow</b>		
					Fr/1	13:15-15:00	NO E39			
					12.04.	08:15-10:00	NO E39			
651-4022-00 P	Structural Geology Field Course <i>4-day practical structural mapping course. To be announced.</i>			32s Std.						<b>N. Mancktelow</b>
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i>									

## ►►►► Structural Geology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4050-00L</b>	<b>Experimental Rock Deformation</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4050-00 G	Experimental Rock Deformation ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 'Practical' (Laboratory) based block course taking place from June 6-9, 2017 (8-17)</i>			32s Std. 06.06. 08:15-17:00 NO E51.1 07.06. 08:15-17:00 NO E51.1 08.06. 08:15-17:00 NO E51.1 09.06. 08:15-17:00 NO E51.1	<b>C. Madonna</b> , Q. Wenning, A. S. Zappone
<b>651-4134-00L</b>	<b>Tectonic Geomorphology</b> <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+6P</b>	
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std. Di/2 10:15-12:00 NO E39 Mi/2 10:15-12:00 HG E26.1	<b>S. F. Gallen</b>
651-4134-00 P	Tectonic Geomorphology: Field Course <i>For more information see: <a href="https://www.conference.ethz.ch/erdw/">https://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>  <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i>			80s Std.	<b>V. Picotti</b>
<b>651-4132-00L</b>	<b>Field Course IV: Non Alpine Field Course</b> <i>Number of participants limited to 26.</i>  <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
651-4132-00 P	Field Course IV: Non Alpine Field Course ■ <i>Field Course takes place from February 6-20, 2017</i>  <i>All prospective participants should please send a scan of their Learning Agreement to Prof. N. Mancktelow. Students for which the course is not obligatory (electives) must also submit a letter of motivation (half page) no later than November 11, 2016 to Prof. N. Mancktelow.</i>			90s Std.	<b>N. Mancktelow</b> , P. Nievergelt, V. Picotti
<b>651-4038-00L</b>	<b>Analysis of Rock Textures</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4038-00 G	Analysis of Rock Textures <i>The block course will take place from 17.-19.5. and 22.-23.5.2017 (9-12 and 13-17)</i>			40s Std. 17.05. 09:15-17:00 IFW C42 19.05. 09:15-11:00 CHN F42 22.05. 12:15-17:00 IFW C31 23.05. 09:15-13:00 NO C6 12:15-17:00 NO E39	<b>K. Kunze</b> , L. Grafuha Morales, N. Mancktelow
<b>651-4076-00L</b>	<b>Anisotropic Behaviour and Rheology of Rocks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4076-00 G	Anisotropic Behaviour and Rheology of Rocks <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	

## ►► Wahlmodule Geology

### ►►► Basin Analysis

#### ►►►► Basin Analysis: Obligatorische Fächer

*Die obligatorischen Fächer dieses Moduls werden nur im HS angeboten.*

#### ►►►► Basin Analysis: Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4134-00L</b>	<b>Tectonic Geomorphology</b> <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+6P</b>	
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std. Di/2 10:15-12:00 NO E39 Mi/2 10:15-12:00 HG E26.1	<b>S. F. Gallen</b>
651-4134-00 P	Tectonic Geomorphology: Field Course <i>For more information see: <a href="https://www.conference.ethz.ch/erdw/">https://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>  <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i>			80s Std.	<b>V. Picotti</b>
<b>651-4018-00L</b>	<b>Borehole Geophysics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
651-4018-00 G	Borehole Geophysics <i>Lectures start on Friday February 24, 2017, last lecture on Monday April 10, 2017</i>			35s Std. Mo/1 10:15-12:00 NO F11 Fr/1 10:15-12:00 NO F11	<b>V. Gischig</b> , H. Maurer
<b>651-4232-00L</b>	<b>Low Temperature Thermochronology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4232-00 G	Low Temperature Thermochronology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			28s Std.	S. Willett

## ►►► Earthquake Seismology

### ►►►► Earthquake Seismology: Obligatorische Fächer

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

651-4103-00L	<b>Earthquakes Source Physics</b> <i>Die Lerneinheit findet im HS17 wieder statt.</i>	O	3 KP	2G					
651-4103-00 G	Earthquakes Source Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.				S. Wiemer

### ▶▶▶▶ Earthquake Seismology: Wahlpflichtfächer

*Neben den obligatorischen Kursen muss für dieses Modul zusätzlich ein frei wählbarer Kurs im Umfang von mind. 3KP nach Absprache mit dem Fachberater gewählt werden (HS oder FS).*

### ▶▶▶ Geographic Information Systems

*Die Fächer des Moduls werden von der UZH angeboten und müssen an der UZH belegt werden.*

### ▶▶▶▶ Geographic Information Systems: Obligatorische Fächer

*Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden jeweils im HS statt.*

### ▶▶▶▶ Geographic Information Systems: Wahlpflichtfächer

*Die GIS-Kurse des Wahlbereichs müssen nach Absprache mit den Dozierenden der GIS-Gruppe UZH gewählt werden.*

### ▶▶▶ Geomagnetics

### ▶▶▶▶ Geomagnetics: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4105-00L	<b>Palaeomagnetism</b>	W+	3 KP	2G	
651-4105-00 G	Palaeomagnetism			2 Std.	Do 08:15-10:00 NO D11
651-3440-02L	<b>Geomagnetism</b> <i>Der Kurs wird letztmals im FS17 angeboten.</i>	W+	3 KP	2G	
651-3440-02 G	Geomagnetism			28s Std.	Mo/1 10:15-12:00 NO E39 Di/1 15:15-17:00 NO E39

### ▶▶▶▶ Geomagnetics: Wahlpflichtfächer

*Neben den obligatorischen Kursen muss für dieses Modul zusätzlich ein frei wählbarer Kurs im Umfang von mind. 3KP nach Absprache mit dem Fachberater gewählt werden (HS oder FS).*

### ▶▶▶ Glaciology

### ▶▶▶▶ Glaciology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-1504-00L	<b>Snowcover: Physics and Modelling</b>	O	4 KP	3G	
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling			3 Std.	Mo 15:15-18:00 NO E39

### ▶▶▶▶ Glaciology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-1506-00L	<b>The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO856</i>	W	3 KP	2G	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
651-1506-00 G	The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Di 16:15-18:00 UNI ZH.

651-4090-00L	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO814</i>	W	3 KP	2P	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
651-4090-00 P	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	

101-0288-00L	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	W	3 KP	2G	
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std.	Mo 14:45-16:30 HIL E1

651-4162-00L	<b>Field Course Glaciology</b> <i>Only for Earth Sciences MSc, Atmospheric and Climate Science MSc and Applied Geophysics MSc.</i>	W	3 KP	6P	
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>				

651-4162-00 P	Field Course Glaciology <i>The field course takes place from August 30 until September 6, 2017. An information event will be on Tuesday 23 May 2017 at 17:00 in HIA D59 (Hönggerberg).</i>	80s Std.	28.08. 06.09. 07.09.	10:15-16:00 13:15-18:00 10:15-15:00	LFW E13 LFW E13 LFW E13	<b>A. Bauder</b> , D. Farinotti, M. Werder
---------------	---	----------	----------------------------	---	-------------------------------	---

### ▶▶▶ Lithosphere Structure and Tectonics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4012-00L</b>	<b>Crustal Seismology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4012-00 G	Crustal Seismology			28s Std. Mi/1 13:15-17:00 NO F11	<b>E. Kissling</b> , T. Diehl
<b>651-4096-00L</b>	<b>Inverse Theory for Geophysics I: Basics</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
651-4096-00 V	Inverse Theory for Geophysics I: Basics			28s Std. Mi/1 08:15-12:00 NO C44 NO F11	<b>H. Maurer</b> , A. Fichtner

### ▶▶▶ Palaeontology

#### ▶▶▶▶ Palaeontology: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4054-00L</b>	<b>Micropalaeontology</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4054-00 G	Micropalaeontology <i>This course takes place in form of a Block course from July 12-14, 2017 from 9-18.</i>			24s Std.	<b>R. Schiebel</b>

#### ▶▶▶▶ Palaeontology: Wahlpflichtfächer

*Die Kurse für dieses Modul finden jeweils im HS statt.*

#### ▶▶▶ Quaternary Geology and Geomorphology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>O</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</b> , U. H. Fischer, K. Hippe
<b>651-4134-00L</b>	<b>Tectonic Geomorphology</b> <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+6P</b>	
651-4134-00 V	Tectonic Geomorphology			28s Std. Di/2 10:15-12:00 NO E39 Mi/2 10:15-12:00 HG E26.1	<b>S. F. Gallen</b>
651-4134-00 P	Tectonic Geomorphology: Field Course <i>For more information see: <a href="https://www.conference.ethz.ch/erdw/">https://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>  <i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend the lecture but will have to pay the full amount for the field course (no subsidies from UZH).</i>			80s Std.	<b>V. Picotti</b>
<b>651-1513-00L</b>	<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>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilietaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilietaet.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2S+4P</b>	
651-1513-00 S	Field Studies on High Mountain Processes: Preparatory Seminar (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			28s Std.	Uni-Dozierende
651-1513-01 P	Field Studies on High Mountain Processes: Field Course (University of Zurich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			56s Std.	Uni-Dozierende

### ▶▶▶ Remote Sensing

*Die Fächer des Moduls werden von der UZH angeboten und müssen an der UZH belegt werden.*

#### ▶▶▶▶ Remote Sensing: Obligatorische Fächer

*Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden jeweils im HS statt.*

#### ▶▶▶▶ Remote Sensing: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-2332-00L</b>	<b>Specializing in Remote Sensing A: Seminars (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO441</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>1S+2K</b>	

der UZH:  
<http://www.uzh.ch/studies/application/mobili-taet.html>

651-2332-00 S	Remote Sensing Seminar (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	1 Std.	Uni-Dozierende
651-2332-00 K	Colloquium in Remote Sensing (University of Zurich) **Course at University of Zurich**	2 Std.	Uni-Dozierende

### ▶▶▶ Shallow Earth Geophysics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4106-03L	<b>Geophysical Field Work and Processing: O Preparation and Field Work</b>	O	7 KP	3V+11P	
651-4106-01 V	Geophysical Field Work and Processing: Preparation			35s Std. Do/2 13:15-17:00 NO C44 27.04. 12:45-16:30 HPT C103 18.05. 12:45-16:30 HPT C103	C. Schmelzbach, A. Geiger, S. Guillaume, P. Nagy
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.	C. Schmelzbach, H. E. Horstmeyer, H. Maurer, P. Nagy
651-4018-00L	<b>Borehole Geophysics</b>	O	3 KP	3G	
651-4018-00 G	Borehole Geophysics <i>Lectures start on Friday February 24, 2017, last lecture on Monday April 10, 2017</i>			35s Std. Mo/1 10:15-12:00 NO F11 Fr/1 10:15-12:00 NO F11	V. Gischig, H. Maurer

### ▶▶▶ 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 HS statt.*

#### ▶▶▶ Engineering Geology: Methods

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4061-00L	<b>Hydrogeological Field Course</b> <i>Only for Earth Sciences MSc. Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>	O	3 KP	7P	
	<i>Number of participants limited to 15.</i>				
	<i>Prerequisite: Grundwasser I (102-0455-01L)</i>				
651-4061-00 P	Hydrogeological Field Course <i>Course takes place every day from 06.02. to 17.02.2017 and includes field trips on the following dates: 07.02./08.2./13.02./14.02./15.02./16.02. The detailed program will be sent to students registering for the course.</i>			96s Std.	M. Klepikova, H. R. Fisch, S. G. Reinhardt Hauser
651-4064-00L	<b>Engineering Geological Field Course I (Soils)</b> <i>Only for Earth Sciences MSc and Environmental Engineering MSc. Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>	O	3 KP	6P	
	<i>Number of participants limited to 20.</i>				
651-4064-00 P	Engineering Geological Field Course I (Soils)			80s Std. 26.06. 07:15-18:00 NO C6 30.06. 10:15-12:00 NO C6	K. Thuro, K. Leith
651-4066-00L	<b>Engineering Geological Field Course II (Rocks)</b> <i>Only for Earth Sciences MSc. Geography and Earth System Sciences</i>	O	3 KP	6P	



students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).

Number of participants limited to 18.

651-4066-00 P Engineering Geological Field Course II (Rocks)  
10 days field course over two weeks July 10-21, 2017

80s Std.

M. Ziegler, A. Manconi

### ►►► Engineering Geology: Integration

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4070-00L	<b>Landslide Analysis</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 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>			3 Std. Mo 14:15-16:00 HG D16.2 20.03. 16:15-17:00 HG D16.2	S. Löw, A. Wolter
651-4072-00L	<b>Engineering Geology of Underground Excavations</b> <i>Nur für Erdwissenschaften MSc.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>  <i>Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften bezahlen den vollen Tarif (keine Subventionen).</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).</i>			3 Std. Di 13:15-15:00 HG D16.2 21.03. 15:15-16:00 HG D16.2 02.05. 12:15-13:00 HG D16.2 09.05. 12:15-13:00 HG D16.2 23.05. 15:15-16:00 HG D16.2	S. Löw, M. Perras
651-4074-00L	<b>Landfills and Deep Geological Disposal of Radioactive Waste</b> <i>Nur für Erdwissenschaften MSc.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>  <i>Studierende Geographie und Erdsystemwissenschaften bezahlen den vollen Tarif (keine Subventionen).</i>	O	3 KP	3G	
651-4074-00 G	Landfills and Deep Geological Disposal of Radioactive Waste <i>This course takes place in the second half of the spring semester. See learning materials for detailed course schedule. Two 1-day excursions.</i>			48s Std. 12.04. 08:15-12:00 IFW C42 13:15-17:00 IFW C42 13.04. 08:15-12:00 IFW C42 13:15-17:00 IFW C42 26.04. 08:15-12:00 IFW C42 13:15-18:00 IFW C42 28.04. 08:15-12:00 IFW C42 05.05. 10:15-12:00 HG F26.1 13:15-15:00 HG F26.1 10.05. 10:15-12:00 HG F26.1 13:15-15:00 HG F26.1 11.05. 09:15-12:00 HG F26.1 13:15-15:00 HG F26.1 12.05. 10:15-12:00 HG F26.1 13:15-17:00 HG F26.1	A. Gautschi, P. Huggenberger

### ►►► Engineering Geology: Industrial Internship

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4071-00L	<b>Industriepraktikum</b> <i>Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss der Pflichtmodule Fundamentals, Methods und Integration.</i>  <i>Das Industriepraktikum des Eng Geol Major sollte nach Rücksprache mit Dr. Ernst Kreuzer im zweiten MSc Studienjahr absolviert werden. Die Richtlinien sind auf der Webseite der Eng Geol Gruppe publiziert.</i>	O	12 KP	32P	
651-4071-00 P	Industriepraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			450s Std.	E. Kreuzer

### ► Vertiefung in Geophysics

#### ►► Pflichtmodule Geophysics

#### ►►► Geophysics: Methods I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4096-00L	<b>Inverse Theory for Geophysics I: Basics</b>	O	3 KP	2V	
651-4096-00 V	Inverse Theory for Geophysics I: Basics			28s Std. Mi/1 08:15-12:00 NO C44 NO F11	H. Maurer, A. Fichtner

#### ►►► Geophysical Methods II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4013-00L	<b>Potential Field Theory</b>	O	3 KP	2G	

**►► Wahlpflichtmodule Geophysics****►►► Seismology**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4006-00L	Seismology of the Spherical Earth	O	3 KP	2G	
651-4006-00 G	Seismology of the Spherical Earth			2 Std. Do 10:15-12:00 NO D11	A. Fichtner, M. van Driel

**►►► Physics of the Earth's Interior**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4017-00L	Earth's Core and the Geodynamo	O	3 KP	2G	
651-4017-00 G	Earth's Core and the Geodynamo			2 Std. Mi 15:15-17:00 NO F39	P. D. Marti, A. Jackson
651-4008-00L	Dynamics of the Mantle and Lithosphere	O	3 KP	2G	
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std. Mo/1 10:15-12:00 NO F39 Do/1 08:15-10:00 NO F39	A. Rozel
651-5104-00L	Deep Electromagnetic Studies of the Earth <i>The attendance of Mathematical Methods (651-4130-00L, Autumn Semester) is advisable.</i>	O	3 KP	2G	
651-5104-00 G	Deep Electromagnetic Studies of the Earth			2 Std. Di 10:15-12:00 NO E11	A. Kuvshinov, A. Grayver, F. Samrock

**►►► Applied Geophysics****►►►► Applied Geophysics: Obligatorische Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4079-00L	Reflection Seismology Processing	O	6 KP	6G	
651-4079-00 G	Reflection Seismology Processing <i>Lecture on Mon and Tue from 13-15 Exercises on Mon and Tue from 14-16 and 16-18 (two groups)</i>			6 Std. Mo 13:15-15:00 NO C60 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11 Di 13:15-15:00 NO C44 14:15-16:00 NO F11 16:15-18:00 NO F11	H. E. Horstmeyer, D.-J. van Manen
651-4240-00L	Geofluids	O	6 KP	5G	
651-4240-00 G	Geofluids			5 Std. Mo 08:15-10:00 NO F11 Mi 15:15-18:00 NO E11	X.-Z. Kong, T. Driesner, A. Ebigbo, A. Moreira Mulin Leal

**►►►► Applied Geophysics: Wahlpflichtfächer**

Studierende, welche vor FS17 die Lerneinheit 651-4087-00L Case Studies in Exploration and Environmental Geophysics I (3KP) absolviert haben, können anstatt Geofluids (6KP) einen frei wählbaren Kurs im Umfang von mind. 3KP nach Absprache mit dem Fachberater des Majors Geophysics wählen (HS oder FS).

*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 and Geochemistry****►►► Mineralogy and Petrology****►►►► Mineralogy and Petrology: Obligatorische Fächer**

*Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden im HS statt.*

**►►►► Mineralogy and Petrology: Wahlpflichtfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4030-00L	Crystalline Geology of the Alps	W	3 KP	2G	
651-4030-00 G	Crystalline Geology of the Alps			2 Std. Do 13:15-15:00 ML F34	E. Reusser
101-0302-00L	Clays in Geotechnics: Problems and Applications <i>Hinweis: Es handelt sich hierbei inhaltlich um die gleiche LE wie 651-4078-00L Clay Mineralogy (angeboten bis FS15).</i>	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	Volcanology	O	3 KP	2V	
651-4032-00 V	Volcanology			28s Std. Di/1 Do/1	10:15-12:00 NO E39 15:15-17:00 NO E11

### ▶▶▶▶ Petrology and Volcanology: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4026-00L	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II	W	3 KP	2G	
651-4026-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II			2 Std. Mo	10:15-12:00 NO C44
651-4036-00L	Field Excursion Module Mineral Resources <i>Only for Earth Sciences MSc.</i>	W	3 KP	6P	
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>				
	<i>Number of participants limited to 20.</i>				
651-4036-00 P	Field Excursion Module Mineral Resources <i>Additional registration through the D-ERDW Excursion Website see <a href="https://www.conference.ethz.ch/erdw/">https://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>			90s Std.	
					A. Quadt Wykradt-Hüchtenbruck, T. Driesner, C. A. Heinrich
651-4032-01L	Volcanology Field Course <i>Only for Earth Sciences MSc.</i>	W	2 KP	6P	
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>				
	<i>Number of participants limited to 20.</i>				
	<i>Prerequisite: This course can only be taken after successful completion of 651-4032-00L Volcanology.</i>				
651-4032-01 P	Volcanology Field Course <i>8-10-day field course during spring semester.</i>			80s Std.	
					O. Bachmann
651-4098-00L	Computational Techniques in Petrology	W	3 KP	2G	
651-4098-00 G	Computational Techniques in Petrology			2 Std. Di	15:15-17:00 NO E51.1

## ▶▶▶ Mineral Resources

### ▶▶▶▶ Mineral Resources: Obligatorische Fächer

*Die obligatorischen Kurse dieses Moduls finden im HS statt.*

### ▶▶▶▶ Mineral Resources: Wahlpflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4026-00L	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II	W	3 KP	2G	
651-4026-00 G	Applied Mineralogy and Non-Metallic Resources II			2 Std. Mo	10:15-12:00 NO C44
651-4036-00L	Field Excursion Module Mineral Resources <i>Only for Earth Sciences MSc.</i>	W	3 KP	6P	
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>				
	<i>Number of participants limited to 20.</i>				
651-4036-00 P	Field Excursion Module Mineral Resources <i>Additional registration through the D-ERDW Excursion Website see <a href="https://www.conference.ethz.ch/erdw/">https://www.conference.ethz.ch/erdw/</a></i>			90s Std.	
					A. Quadt Wykradt-Hüchtenbruck, T. Driesner, C. A. Heinrich
651-4024-00L	Ore Deposits II	W	3 KP	2G	
651-4024-00 G	Ore Deposits II			28s Std. Mi/1 Do/1	13:15-15:00 NO F39 10:15-12:00 NO E11

## ▶▶▶ Geochemistry

### ▶▶▶▶ Geochemistry: Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4226-00L	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System	O	3 KP	2V	
651-4226-00 V	Geochemical and Isotopic Tracers of the Earth System			2 Std. Mi	08:15-10:00 NO E11

### ▶▶▶▶ Geochemistry: Wahlpflichtfächer

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

<b>651-4228-00L</b>	<b>Topics in Planetary Sciences</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>								
651-4228-00 G	Topics in Planetary Sciences			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO E51.1					<b>M. Schönbächler</b> , M. D. Ballmer, H. Busemann, P. Tackley
<b>651-4004-00L</b>	<b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>								
651-4004-00 G	Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN E42					<b>T. I. Eglinton</b> , M. Lupker
					21.02.	13:15-15:00	ML E12					
					28.02.	13:15-15:00	ML E12					
<b>651-4044-00L</b>	<b>Geomicrobiology and Biogeochemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>								
651-4044-00 G	Geomicrobiology and Biogeochemistry			2 Std.	Mo	13:15-15:00	NO E11					<b>T. I. Eglinton</b> , T. R. R. Bontognali, H. Stoll

## ►► 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*

## ► 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
<b>651-4040-00L</b>	<b>Alpine Field Course</b> <i>Only for Earth Sciences MSc.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4P</b>	
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>				
	<i>Number of participants limited to 25.</i>				
651-4040-00 P	Alpine Field Course <i>This is a 7 days excursion.</i>			56s Std.	<b>E. Reusser</b> , P. Brack, P. Ulmer
<b>651-4096-02L</b>	<b>Inverse Theory for Geophysics II: Applications</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss von 651-4096-00L Inverse Theory for Geophysics I: Basics.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4096-02 G	Inverse Theory for Geophysics II: Applications			28s Std.	Mi/2 08:15-12:00 NO F11 <b>H. Maurer</b> , C. Böhm, A. Fichtner, E. Manukyan
<b>651-4219-00L</b>	<b>The Mineralogy of Steelmaking / Steel Plant Visit</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
651-4219-00 V	The Mineralogy of Steelmaking / Steel Plant Visit <i>4 day block-course from July 3-6, 2017, steel plant visit on July 6, 2017</i>			16s Std.	03.07. 08:15-17:00 NO E51.1 04.07. 08:15-17:00 NO E51.1 05.07. 08:15-17:00 NO E51.1 <b>C. Liebske</b>
<b>651-5202-00L</b>	<b>Analytical Solutions for Deformation Structures</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
651-5202-00 G	Analytical Solutions for Deformation Structures <i>Course will take place as a 3-day block course from June 19 - 21, 2017 (10-17)</i>			30s Std.	19.06. 10:15-17:00 NO E51.1 20.06. 10:15-17:00 NO E51.1 21.06. 10:15-17:00 NO E51.1 <b>S. M. Schmalholz</b>
<b>651-5104-00L</b>	<b>Deep Electromagnetic Studies of the Earth</b> <i>The attendance of Mathematical Methods (651-4130-00L, Autumn Semester) is advisable.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-5104-00 G	Deep Electromagnetic Studies of the Earth			2 Std.	Di 10:15-12:00 NO E11 <b>A. Kuvshinov</b> , A. Grayver, F. Samrock
<b>651-1617-00L</b>	<b>Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar</b>	<b>Z Dr</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	
651-1617-00 S	Geophysical Fluid Dynamics and Numerical Modelling Seminar			2 Std.	Mi 11:15-13:00 NO F39 <b>P. Tackley</b> , M. D. Ballmer, T. Gerya
<b>651-4044-01L</b>	<b>Geomicrobiology and Biogeochemistry Lab Practical</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	

Maximale Teilnehmerzahl: 10

Voraussetzung: Exkursionen  
 "Geomicrobiology and Biogeochemistry  
 Field Course" (651-4044-02L). Die  
 Teilnahme an den Vorlesungen  
 "Geomicrobiology and Biogeochemistry"  
 (651-4044-00L) oder "Organic  
 Geochemistry and the Global Carbon  
 Cycle" (651-4004-00L) ist nicht  
 obligatorisch wird jedoch empfohlen.

651-4044-01 P	Geomicrobiology and Biogeochemistry Lab Practical <i>This course takes place during the last week of the summer semester break (September 11 to September 16, 2017). Participants will be prepared during the laboratory week.</i>			24s Std.						<b>T. I. Eglinton</b>
<b>651-4068-00L</b>	<b>Engineering Geology Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
651-4068-00 S	Engineering Geology Seminar			2 Std.	Di	16:15-18:00	NO C6			<b>S. Löw, C. Roques</b>
<b>651-1615-00L</b>	<b>Colloquium Geophysics</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1K</b>						
651-1615-00 K	Colloquium Geophysics <i>nach Ankündigung 4., 6., 8. Semester</i>			1 Std.	Fr	11:15-13:00	NO C44			<b>A. Obermann</b>
<b>651-1180-00L</b>	<b>Research Seminar Structural Geology and Tectonics</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>						
651-1180-00 S	Research Seminar Structural Geology and Tectonics <i>Aktuelles Programm auf: <a href="http://www.structuralgeology.ethz.ch/news-and-events/events-and-seminars.html">http://www.structuralgeology.ethz.ch/news-and-events/events-and-seminars.html</a></i>			1 Std.	Mi	17:15-18:00	NO C44			<b>M. Frehner</b>
<b>651-4082-00L</b>	<b>Fluids and Mineral Deposits</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>						
651-4082-00 S	Fluids and Mineral Deposits <i>Discussion seminar of Fluids and Mineral Deposits Group, contact C. A. Heinrich to be placed on program distributor</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00	NO E39			<b>C. A. Heinrich, T. Driesner, B. Lamy-Chappuis, O. Laurent, A. Quadt Wykradt- Hüchtenbruck, J. P. Weis</b>
<b>651-4144-00L</b>	<b>Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>						
651-4144-00 G	Introduction to Finite Element Modelling in Geosciences <i>1-week block course during the summer semester break from July 24 - 28, 2017</i>			40s Std.						<b>M. Frehner, A. Rozel</b>
<b>651-4156-00L</b>	<b>Advanced Numerical Techniques for Modelling of Earth Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>						
651-4156-00 G	Advanced Numerical Techniques for Modelling of Earth Systems <i>Block course</i>			40s Std.		26.06.- 30.06.	08:15-17:00	NO D39		<b>Y. Podladchikov</b>
	<i>Students who can't attend the entire course should contact the dozent for individual attendance schedule: <a href="mailto:yury.podladtchikov@erdw.ethz.ch">yury.podladtchikov@erdw.ethz.ch</a>.</i>									
<b>651-4904-00L</b>	<b>Digital Topography and Geomorphology Practical</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>						
651-4904-00 G	Digital Topography and Geomorphology Practical <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20.</i>			14s Std.	Do/1	08:15-10:00	HG E26.1			<b>S. F. Gallen</b>
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>						
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			4 Std.	Di/1 Do Do/1 30.03. 04.04.	08:15-10:00 16:15-17:00 16:15-18:00 16:15-18:00 08:15-11:00	HG D3.2 UNO B11 HG D7.2 HG F26.1 HG E23			<b>C. A. Heinrich, L. Bretschger, F. Brugger, S. Hellweg, C. Karydas, B. Wehrli</b>
<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>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>									
	<i>The students must be enrolled in 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. The course is limited to 12 participants, and the students will compose two teams of mixed background and expertise. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by February 8th by registration through MyStudies. Other graduate students interested in enrolling will be placed onto a waiting list when registering through MyStudies and will be provided with confirmation after February 8th</i>									
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study			2 Std.	Mi Mi/1 Mi/2 Mi/1 Do/2 Sa/2	16:15-17:00 16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-18:00 10:15-16:00	UNO B11 UNO B11 UNO B11 UNO B11 UNO B11 UNO B11			<b>B. Wehrli, L. Bretschger, F. Brugger, A. Gilli, C. A. Heinrich, C. Karydas, N. Lefebvre, J. Mertens, M. Winkler</b>

<b>651-2001-00L</b>	<b>Semester Research Project</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
651-2001-00 A	Semester Research Project ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			90s Std.	n. V.			Dozent/innen
<b>651-1091-00L</b>	<b>Colloquium Department Earth Sciences</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>				
651-1091-00 K	Colloquium Department Earth Sciences <i>siehe auch Veranstaltungskalender <a href="http://www.erdw.ethz.ch">www.erdw.ethz.ch</a></i>			2 Std.	Mo	17:15-19:00	NO C60	<b>M. W. Schmidt</b>
<b>651-2600-01L</b>	<b>Geographie der Schweiz (Universität Zürich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</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="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
651-2600-01 V	Geographie der Schweiz (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende
<b>651-2612-00L</b>	<b>Humangeographie II: Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</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="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
651-2612-00 V	Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende
651-2612-00 U	Übungen Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende
<b>651-4121-00L</b>	<b>Grundzüge Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO975</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
651-4121-00 G	Grundzüge Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende
<b>651-4088-02L</b>	<b>Physische Geographie II (Universität Zürich)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+4U+2P</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="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>							
651-4088-02 V	Physische Geographie II: Atmosphäre und Klima (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			1 Std.				Uni-Dozierende
651-4088-12 V	Physische Geographie II: Hydrologie (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			1 Std.				Uni-Dozierende
651-4088-22 U	Physische Geographie II: Besprechung zu den Übungen und Exkursionen (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende
651-4088-32 U	Physische Geographie II: Übungen zu Physische Geographie (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende
651-4088-32 P	Physische Geographie II: Exkursionen Physische Geographie II, Wasser (Universität Zürich) <i>**Kurs an der Universität Zürich**</i>			2 Std.				Uni-Dozierende
<b>651-4276-00L</b>	<b>Alpine Engineering Geological Excursions</b>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Selection of Engineering Geology as MSc Major</i>							
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>							
	<i>Number of participants limited to 20.</i>							

651-4276-00 P	Alpine Engineering Geological Excursions 4 days of specialized engineering geology excursions. Dates and registration are available on departmental excursion website <a href="http://www.conference.ethz.ch/erdw/">http://www.conference.ethz.ch/erdw/</a> . 3 excursion days are reserved for the final joint MSc excursion in semester 4 (Alpine Engineering Geology Excursion Flims-Lago Bianco-Val Pola).			32s Std.					S. Löw, A. Wolter
---------------	---	--	--	----------	--	--	--	--	-------------------

651-4240-00L	<b>Geofluids</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>					
651-4240-00 G	Geofluids			5 Std.	Mo Mi	08:15-10:00 15:15-18:00	NO F11 NO E11		X.-Z. Kong, T. Driesner, A. Ebigbo, A. Moreira Mulin Leal

651-4164-00L	<b>Palaeontology (University of Zurich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: BIO148	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
--------------	--	----------	-------------	-----------	--	--	--	--	--

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<http://www.uzh.ch/studies/application/mobil/taet.html>

651-4164-00 V	Palaeontology (University of Zurich)			2 Std.					H. Bucher
---------------	--------------------------------------	--	--	--------	--	--	--	--	-----------

Auswahl aus dem gesamten Angebot des Erdwissenschaften MSc

Auswahl aus dem gesamten Angebot des Joint MSc in Applied Geophysics Angebot

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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> Das MSc Project Proposal kann nur im Herbstsemester belegt werden, eine Belegung im Frühjahrssemester erfordert eine Spezialbewilligung des Studiendirektors.	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
--------------	--	----------	--------------	------------	--

Die Einführungsvorlesung über wissenschaftliches Arbeiten für alle Majors findet am Dienstag, 21.2.2017 um 16:15 im Rahmen des Engineering Geology Seminars statt.

651-4060-00 S	MSc Project Proposal - Introductory Lecture on "Conduct as a Scientist" The introductory lecture for all majors takes place on Tuesday February 21, 2017 at 16:15 within the Engineering Geology Seminars (room NO C6).			1s Std.	n. V.	S. Löw
---------------	--	--	--	---------	-------	--------

651-4060-00 A	MSc Project Proposal ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			300s Std.	n. V.	Dozent/innen
---------------	---	--	--	-----------	-------	--------------

### ► Master-Arbeit

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

651-4062-00L	<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. das MSc Project Proposal erfolgreich abgeschlossen hat.	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
--------------	---	----------	--------------	------------	--

651-4062-00 D	Master's Thesis ■			900s Std.	n. V.	Dozent/innen
---------------	-------------------	--	--	-----------	-------	--------------

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

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

406-0062-AAL	<b>Physics I</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.

406-0062-AA R	Physics I Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Vaterlaus
<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.	<b>E-</b>	<b>14 KP</b>	<b>30R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
406-0243-AA R	Analysis I and II Self-study course. No presence required.			420s Std.	M. Akka Ginosar
<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.	W. Uhlig, H. Grützmaier
<b>651-3001-AAL</b>	<b>Dynamic Earth I and II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>11 KP</b>	<b>24R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
651-3001-AA R	Dynamic Earth I and II Self-study course. No presence required. Please contact Prof. E. Kissling for further information.			330s Std.	E. Kissling, O. Bachmann, S. Willett
<b>651-3050-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geophysics</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.				
651-3050-AA R	Fundamentals of Geophysics Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Prof. Taras Gerya for further information.			180s Std.	P. Tackley, T. Gerya
<b>651-3070-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geology</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
651-3070-AA R	Fundamentals of Geology Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Prof. Stefano Bernasconi (Major Geology) for further information.			180s Std.	S. Bernasconi, J.-P. Burg
<b>651-3400-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geochemistry</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>21R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
651-3400-AA R	Fundamentals of Geochemistry Self-study course. No presence required. Please, contact the subject advisor Dr. Thomas Driesner (Major Mineralogy and Geochemistry) or further information.			300s Std.	T. Driesner, O. Bachmann
<b>651-3521-AAL</b>	<b>Tectonics</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.				



651-3521-AA R Tectonics 90s Std. T. Gerya, E. Kissling  
*Self-study course. No presence required.  
 Please contact Prof. E. Kissling for further information.*

**651-3525-AAL Introduction to Engineering Geology 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.*

651-3525-AA R Introduction to Engineering Geology 90s Std. S. Löw  
*Self-study course, based on book "Geological Engineering" and exercises. Presence only required for supervised exercises (on Thursdays).*

#### Erdwissenschaften Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Fachdidaktik Naturwissenschaften Master

## ► Erziehungswissenschaft (für alle Richtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <i>Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung 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 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern, J. Egli, P. Greutmann</b>
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	W	1 KP	2U		
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.					<b>P. Greutmann, J. Egli</b>
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) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			3 Std.	Do 15:15-18:00 CHN E46 CLA E4	<b>L. Schalk, P. Edelsbrunner</b>
851-0250-03L	<b>Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry"</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 10</i>	W	4 KP	4S		
851-0250-03 S	Unterrichten, Lernen und Wissensdiagnose von "Nature of Science" und "Scientific Inquiry" ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.		
851-0240-21L	<b>Naturwissenschaftliche Untersuchungsmethoden als Unterrichtskonzept</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>  <i>Belegung möglich für alle Lehrdiplom-Studierenden, ausser für die Lehrdiplom-Studierenden im Fach Sport.</i> <i>Bei Überbelegung haben Studierende des Studiengangs Lehrdiplom für Maturitätsschulen Vorrang.</i>	W	2 KP	2S		
851-0240-21 S	Naturwissenschaftliche Untersuchungsmethoden als Unterrichtskonzept ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			30s Std.		

## ► 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
<b>551-0963-00L</b>	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>26A</b>	
551-0963-00 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>  <i>Ort: Life Science Learning Center</i>			360s Std. Di	08:00-12:00 Y17 L5 <b>E. Hafen</b> , J. Egli, W. Gruissem, K. Köhler, H.-J. Zopfi, M. Zwicky
<b>551-0963-02L</b>	<b>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie II: Lehrdiplom</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>	
551-0963-02 A	Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie II: Lehrdiplom <i>Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Biologie: NUR für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			180s Std. Di	08:00-12:00 Y17 L5 <b>E. Hafen</b> , J. Egli, H.-J. Zopfi, M. Zwicky
<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	08:45-10:30 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	10:45-11:30 HIT F11.1 <b>A. J. Lomax</b>

## ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0972-00L</b>	<b>Fachdidaktik Biologie II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
551-0972-00 G	Voraussetzung: Fachdidaktik Biologie I (551-0971-00L) Fachdidaktik Biologie II ■			3 Std. Mi	16:15-19:00 LFW E15 24.05. 16:15-17:00 LFW E15 <b>P. Faller</b>

## ► Richtung Chemie

### ►► Fachwissenschaftliche Lehrveranstaltungen

#### ►►► Fachwissenschaftliche Einführungsvorlesungen

*Auswahl der Fächer erfolgt nach Absprache mit dem Studiengangskoordinator/ der Studiengangskoordinatorin.*

#### ►►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0961-00L</b>	<b>Vertiefte Grundlagen der Chemie A</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2A</b>	
529-0961-00 A	Vertiefte Grundlagen der Chemie A für Lehrdiplom <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std. Mi	16:45-18:30 HCI H8.1 <b>A. Togni</b> , R. Alberto

## ►► Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0952-00L</b>	<b>Fachdidaktik Chemie II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
529-0952-00 V	Voraussetzung: Kann nur nach erfolgreichem Besuch der Veranstaltung Fachdidaktik Chemie I - 529-0950-00L - im Herbstsemester belegt werden.  <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>			3 Std.	<b>A. Baertsch</b>
	<i>Ort: Zimmer 27, Kantonsschule Freudenberg, Gutenbergstr. 15, 8002 Zürich. Lageplan: <a href="http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation">http://fdchemie.pbworks.com/w/page/45801830/Übersicht%20und%20Organisation</a></i>				

► **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
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>	
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std. Di 08:45-13:30 HIT F21	<b>M. Donegà, C. Grab</b>
<b>402-0742-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std. Fr 08:45-10:30 HPK D24.2	<b>M. Dittmar</b>
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std. Fr 10:45-11:30 HPK D24.2	<b>M. Dittmar</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 08:45-10:30 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 10:45-11:30 HIT F11.1	<b>A. J. Lomax</b>

►► **Fachdidaktik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0910-00L</b>	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.01.2017 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>				
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts			3 Std. Do 15:00-18:00	<b>M. Mohr</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Genauere Zeit: 15:30-18:00 Blockveranstaltung: 9. März 2017 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstr. 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1</i>				
<b>402-0909-00L</b>	<b>Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
	<i>Voraussetzung: Vorgängiger Besuch der Fachdidaktik I - 402-0910-00L Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (Dozent: M. Mohr)</i>				
	<i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy2 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>				
402-0909-00 G	Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht			3 Std. Mo 13:45-16:30 HCP E47.2	<b>C. Wagner, A. Vaterlaus</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				
<b>402-0904-00L</b>	<b>Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	

Beschränkte Teilnehmerzahl.

Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.  
Mai 2017 bei mamohr@ethz.ch.  
Teilnehmer werden in der Reihenfolge der  
Anmeldung berücksichtigt.

Voraussetzung: Abschluss von  
Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik  
des Physikunterrichts (402-0910-00L)

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: 13. Juli 2017 bis 19. Juli 2017.

#### Fachdidaktik Naturwissenschaften Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

## GESS (Allgemeine Fächer)

### ► Weiteres Angebot (keine SiP-Kurse)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0609-08L	<b>Experimental Brownbag Meeting - Research Seminar in Experimental Economics, Sociology and Psychology</b> <i>If you are interested in presenting in the seminar, please contact Jan Schmitz (Schmitz@econ.gess.ethz.ch), and state your preferred date of presentation, the title of the presentation and whether the presentation is a design presentation or a full paper presentation</i>	Z	0 KP	1S	
851-0609-08 S	Experimental Brownbag - Research Seminar in the Experimental Social Sciences and Humanities <i>Unterrichtszeit 13.15-14.15 Uhr</i>			1 Std. Mi 13:15-15:00	IFW C33 <b>J. Schmitz</b> , M. Grieder, C. Hölscher, M. Schonger, R. Schubert, C. Waibel, S. Wehrli
851-0301-08L	<b>Schweizer Buchjahr 2017. Analyse, Kritik, Perspektiven (Universität Zürich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 360551</i>	Z	6 KP	2S	
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>				
851-0301-08 S	Schweizer Buchjahr 2017. Analyse, Kritik, Perspektiven (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b> UZH Veranstaltungsnummer: 0657 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50821423">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50821423</a>			28s Std.	<b>P. Theiso</b>
	<i>MOOC-Style-Online-Kurs, Freitag, 14-17 Uhr (wenn offline)</i>				

### ► Militärwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
853-0080-00L	<b>Militärsgeschichte II</b>	Z	3 KP	2V	
853-0080-00 V	Militärsgeschichte II			2 Std. Mo 15:15-17:00	RZ F21 <b>M. Olsansky</b>
853-0040-00L	<b>Militärpsychologie und -pädagogik II</b>	Z	3 KP	2V	
853-0040-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik II			2 Std. Di 10:15-12:00	HG E21 <b>H. Annen</b>
853-0101-02L	<b>Einführung in die Militärökonomie (ohne Übungswoche)</b>	Z	3 KP	2V	
853-0101-00 V	Einführung in die Militärökonomie			2 Std. Di 08:15-10:00	HG E33.1 <b>M. M. Keupp</b>
853-0057-02L	<b>Strategische Studien II (ohne Übungswoche)</b>	Z	3 KP	2V	
853-0057-00 V	Strategische Studien II <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i>			2 Std. Mo 10:15-12:00	IFW A32.1 <b>M. Mantovani</b>
853-0051-01L	<b>Militärsoziologie II (ohne Übungswoche)</b>	Z	3 KP	2V	
853-0051-00 V	Militärsoziologie II <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00	RZ F21 <b>T. Szvircsev Tresch</b> , S. Pfister, A. Rinaldo

### ► Spezielle Weiterbildung

*Spezielle ETH-interne Angebote des LET und der Lehrspezialisten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
999-9999-99L	<b>EduApp Kurs</b> <i>Diese Lerneinheit ist nicht für ETH-Studierende gedacht. Sie wird im Rahmen des LET und der Lehrspezialisten zur Demonstration der EduApp verwendet.</i>	Z	0 KP	1V+1U	
999-9999-99 V	EduApp Kurs			1 Std. Mo 07:15-08:00	HG E15 <b>G. Schiltz</b>
999-9999-99 U	EduApp Kurs			1 Std. Mo 08:15-09:00	HG E15 <b>G. Schiltz</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

Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

### ►► Geschichte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0726-00L</b>	<b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW A36	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0101-07L</b>	<b>Wissenschaft und Kolonialismus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0101-07 S	Wissenschaft und Kolonialismus <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0554-04L</b>	<b>Einblick in die Geschichte und in die Wissenschaftsgeschichte in Ost-Asien</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0554-04 V	Einblick in die Geschichte und in die Wissenschaftsgeschichte in Ost-Asien			2 Std. Do 27.04. 15:15-17:00 IFW A32.1 17:15-19:00 IFW A36	<b>V. Eschbach-Szabo</b>
<b>851-0812-07L</b>	<b>Heureka IV: Antike Metropolen: Die Bedeutung urbaner Zentren im griechisch-römischen Kulturraum</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0812-07 V	Heureka IV: Antike Metropolen: Die Bedeutung urbaner Zentren im griechisch-römischen Kulturraum <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b> UZH Veranstaltungsnummer: 2111 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50777219">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50777219</a>			2 Std. Mi 17:15-19:00 ML F39	<b>C. Utzinger, M. Amann, B. Beer, A. Broger, F. Egli Utzinger, R. Harder</b>
<b>051-0312-00L</b>	<b>Kunst- und Architekturgeschichte IV</b> <i>Diese Lehrveranstaltung wird im FS18 letztmals angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
051-0312-00 V	Kunst- und Architekturgeschichte IV <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6.17 (Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 13:45-15:30 HCI G7	<b>L. Stalder</b>
<b>051-0364-00L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
051-0364-00 V	Geschichte des Städtebaus II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6.17 (Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E4	<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<b>851-0551-04L</b>	<b>Die Geschichte der ETH</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0551-04 V	Die Geschichte der ETH <i>Beginn: 28.2.2017</i>			28s Std. Di 12:15-14:00 IFW D42	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0101-54L</b>	<b>Die Schweiz im imperialen 19. Jahrhundert: 1848 'reconsidered'</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0101-54 S	Die Schweiz im imperialen 19. Jahrhundert: 1848 'reconsidered'			2 Std. Do 13:15-15:00 IFW B42	<b>B. Schär</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std. Di 17:15-19:00 LFW B1	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0101-33L</b>	<b>Globalgeschichte, Themen und Konjunkturen seit dem 19. Jahrhundert</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0101-33 S	Globalgeschichte, Themen und Konjunkturen seit dem 19. Jahrhundert			2 Std. Fr 15:15-17:00 IFW C33	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0101-36L</b>	<b>Drugs and Empires: Perspectives on the Trade, Consumption and Control of Intoxicants (c. 1700-2000)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0101-36 S	Drugs and Empires: Perspectives on the Trade, Consumption and Control of Intoxicants (c. 1700-2000)			2 Std. Mo 15:15-17:00 IFW C33	<b>H. Fischer-Tiné</b>

### ►► Literatur

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0315-01L</b>	<b>Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	



851-0315-01 G	Schreibarbeit: Präzision der Sprache als Forschungsfeld der Literatur <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Eine 2-3seitige Textprobe ist bis 15.02.2017 einzusenden an: FRIEDERIKE@KRETZEN.INFO Tagesseminar am 24.6.2017</i>	1 Std.	20.04. 17:15-19:00 27.04. 17:15-19:00 04.05. 17:15-19:00 11.05. 17:15-19:00 18.05. 17:15-19:00 24.06. 10:15-19:00	IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW E42	<b>F. Kretzen</b>
<b>851-0365-02L</b>	<b>Introduction to English Literature: Science and Fiction Part II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0365-02 S	Introduction to English Literature: Science and Fiction Part II			2 Std.	Fr 17:15-19:00 HG E21 <b>A. Brand-Kilcher</b>
<b>851-0301-06L</b>	<b>Wissen des Ressentiments - Antijüdische Text- und Bildtraditionen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0301-06 V	Wissen des Ressentiments - Antijüdische Text- und Bildtraditionen			2 Std.	Mi 15:15-17:00 ETZ E7 <b>H.-J. Hahn</b>
<b>851-0334-01L</b>	<b>Mémoire du Paris occupé: l'oeuvre de Patrick Modiano</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0334-01 V	Mémoire du Paris occupé: l'oeuvre de Patrick Modiano <i>Unregelmässige Veranstaltung mittwochs und donnerstags.</i>			28s Std.	Mi 17:15-19:00 CAB G59 Do 17:15-19:00 CAB G59 23.03. 17:15-19:00 CAB G59 12.04. 17:15-21:00 HG D1.2 11.05. 17:15-21:00 HG D1.2 01.06. 17:15-19:00 CAB G59 <b>O. Barrot</b>
<b>851-0301-07L</b>	<b>Die Zeit erzählen?</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0301-07 S	Die Zeit erzählen? <i>Daten folgen</i>			2 Std.	Mi 10:15-12:00 HG E33.5 <b>C. Jany</b>
<b>851-0300-71L</b>	<b>Phantastische Literatur und okkultes Wissen</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Modules 550cm0 und 167c an der UZH ist nicht möglich.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0300-71 V	Phantastische Literatur und okkultes Wissen			2 Std.	Mi 13:15-15:00 HG D1.1 <b>A. Kilcher</b>
<b>851-0300-59L</b>	<b>Universalwissen. Modelle der Enzyklopädie zwischen Philosophie und Literatur (1600-2000)</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 173 an der UZH ist nicht möglich.</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0300-59 S	Universalwissen. Modelle der Enzyklopädie zwischen Philosophie und Literatur (1600-2000)			2 Std.	Do 13:15-15:00 LEE C114 <b>A. Kilcher</b>
<b>851-0334-02L</b>	<b>Un paese senza eroi: romanzo e identità nazionale nell'Italia moderna</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0334-02 V	Un paese senza eroi: romanzo e identità nazionale nell'Italia moderna <i>Findet in der 1. Semesterhälfte statt.</i>			28s Std.	Di/1 17:15-19:00 LEE C114 Do/1 17:15-19:00 LEE C114 29.03. 17:15-19:00 LEE C114 <b>S. Jossa</b>

## ►► Ökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0252-04L</b>	<b>Behavioral Studies Colloquium</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>	
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std.	Di 13:15-15:00 HG E33.3 <b>E. Stern, H.-D. Daniel, D. Helbing, C. Hölscher, B. Rüttsche, R. Schubert, C. Stadtfeld</b>
<b>851-0609-04L</b>	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b> <i>Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen. Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, ITET, MAVT, USYS</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>			2 Std.	Di 17:15-19:00 HG E1.2 <b>R. Schubert, T. Schmidt, J. Schmitz</b>

<b>851-0636-00L</b>	<b>Ökonomie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0636-00 G	Ökonomie II			2 Std.	Do	07:45-09:30	HPH G3	<b>P. Schellenbauer</b>	
					27.07.	09:45-11:30	HIL E3		
					03.08.	09:45-11:30	HIL E3		
<b>851-0157-48L</b>	<b>Verhaltensökonomie und Umweltverhalten</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Diese Lerneinheit wird nicht mehr angeboten.</i>								
851-0157-48 V	Verhaltensökonomie und Umweltverhalten			2 Std.				Noch nicht bekannt	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
<b>363-0532-00L</b>	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std.	Di	17:15-19:00	ML H44	<b>L. Bretschger</b>	
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>PhD course, open for MSc students</i>								
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics			30s Std.	Mi	10:15-12:00	ZUE G1	<b>L. Bretschger</b> , A. Brausmann	
<b>363-0564-00L</b>	<b>Entrepreneurial Risks</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-0564-00 G	Entrepreneurial Risks			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E5	<b>D. Sornette</b>	
					17.05.	17:15-19:00	HG E7		
					31.05.	17:15-19:00	HG E5		
<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	NO C60	<b>M. Ambühl</b>	
					29.03.	12:15-13:00	NO C60		
					05.04.	12:15-13:00	NO C60		
					12.04.	12:15-13:00	NO C60		
<b>351-0578-00L</b>	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>								
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E1.1	<b>H. Mikosch</b>	
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC.</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 G5	<b>B. Clarysse</b> , M. Ambühl, S. Brusoni, L. De Cuyper, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, G. von Krogh, F. von Wangenheim	
<b>701-0758-00L</b>	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E21	<b>I. Seidl</b>	
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>								
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F36	<b>I. Günther</b>	
	<i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>								
<b>860-0013-00L</b>	<b>Political Economy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>								
860-0013-00 V	Political Economy			2 Std.	Mo	10:15-12:00	LEE E101	<b>J.-E. Sturm</b> , V. Eichenauer	
<b>851-0157-75L</b>	<b>Behavioral Insights for Environmental and Public Policy</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Number of participants limited to 24</i>								
	<i>Particularly suitable for students D-MTEC, D-USYS</i>								
851-0157-75 V	Behavioral Insights for Environmental and Public Policy			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW A34	<b>J. Schmitz</b> , M. Grieder, V. Tiefenbeck	
<b>363-1050-00L</b>	<b>Simulation of Negotiations: Ukraine-Russia-European Union Relations</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>					
	<i>Students who wish to register for this course, have to apply no later than February 20, 2017. Please send your application to Sibylle Zürcher: szuercher@ethz.ch, additionally register in mystudies.</i>								
363-1050-00 V	Simulation of Negotiations: Ukraine-Russia-European Union Relations ■			40s Std.	Di	10:15-12:00	HG D22	<b>M. Ambühl</b> , V. Butenko, S. C. Zürcher	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								

## ►► Philosophie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0101-01L	Einführung in die praktische	W	3 KP	2G	

<b>Philosophie</b>										
<i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>										
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi 07.06.	15:15-17:00 11:15-13:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>L. Wingert</b>		
<b>851-0147-01L</b>	<b>Philosophische Betrachtungen zur Physik II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
<i>Besonders geeignet für Studierende D-PHYS</i>										
851-0147-01 G	Philosophische Betrachtungen zur Physik II <i>Bei der "Physik II" handelt es sich um die Lerneinheit 402-1782-00L Teilweise wird vom Plenum in die Einzelgruppen gewechselt</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00 14:15-16:00	HG D7.1 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3	<b>N. Sieroka, M. Hampe, R. Wallny</b>		
<b>851-0125-45L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Chemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0125-45 G	Einführung in die Philosophie der Chemie			2 Std.	Do	17:15-19:00	IFW C33	<b>R. Prentner</b>		
<b>851-0125-51L</b>	<b>Technikphilosophie: Mensch und Maschine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
<i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-HEST, D-MAVT, D-MATL</i>										
851-0125-51 G	Technikphilosophie: Mensch und Maschine <i>Beginn: 6.3.2017, Mo 17-19 (Vorlesung), Di 8-10 (Uebung)</i>			2 Std.	Mo/2w Di/2w	17:15-19:00 08:15-10:00	IFW A32.1 LFW B1	<b>M. Hampe, D. A. Strassberg</b>		
						06.03. 07.03. 08.05. 09.05. 22.05. 23.05.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 08:15-10:00 17:15-19:00 08:15-10:00	IFW A32.1 IFW A32.1 IFW A32.1 LFW B1 IFW A32.1 LFW B1		
<b>851-0125-64L</b>	<b>Umweltphilosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
851-0125-64 V	Umweltphilosophie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	keine Angaben					
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
<i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>										
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1	<b>R. Wagner</b>		
<b>851-0125-66L</b>	<b>Perspectives on Mathematical Cognition</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>										
<i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>										
851-0125-66 S	Perspectives on Mathematical Cognition			2 Std.	Mi	15:15-17:00	NO D11	<b>R. Wagner</b>		
<b>401-1010-00L</b>	<b>Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
<i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH</i>										
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>										
401-1010-00 S	Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G5	<b>G. Sommaruga, L. Halbeisen</b>		
<b>851-0125-52L</b>	<b>Grundprobleme der Bioethik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
<i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-CHAB, D-HEST, D-MATL, D-MAVT</i>										
851-0125-52 S	Grundprobleme der Bioethik			2 Std.	Do 08.06.	13:15-15:00 13:15-15:00	ML F36 ML F36	<b>L. Wingert</b>		
<b>►► Politologie</b>										
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende			
<b>853-0058-01L</b>	<b>Schweizer Aussen- &amp; Sicherheitspolitik seit 1945 (ohne Uebungen)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
853-0058-00 V	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945			2 Std.	Mi 05.07.	10:15-12:00 10:15-12:00	RZ F21 IFW A36	<b>A. Wenger</b>		
<b>853-0034-02L</b>	<b>Leadership II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
853-0034-00 V	Leadership II			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG G5	<b>M. Holenweger, F. Demont</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 10.05. 24.05.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-17:00	NO C60 NO C6 NO C60	<b>V. Wood, T. Schmidt</b>		
<b>853-0048-01L</b>	<b>Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
853-0048-00 G	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden			3 Std.	Mo	09:15-12:00	HG D5.2	<b>F. Schimmelfennig</b>		
<b>853-0010-01L</b>	<b>Konfliktforschung II: Herausforderungen gegenwärtiger Konflikte (ohne Übungen)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
853-0010-00 V	Herausforderungen und Lösungen gegenwärtiger Konflikte (Konfliktforschung II)			2 Std.	Mi	14:15-16:00	IFW B42	<b>L.-E. Cederman</b>		

## ►► Psychologie, Pädagogik

Für alle Studierenden geeignet.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <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.</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	17:15-19:00 ML F36 <b>E. Stern, J. Egli, P. Greutmann</b>
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	1G	
851-0240-17 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) <i>Daten: 14.3., 21.3., 28.3., 4.4., 11.4., 25.4., 2.5., 9.5., 30.5.2017</i>			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 <b>E. Stern, P. Edelsbrunner, L. Schalk</b>
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. Di	10:15-12:00 IFW C31 <b>C. Hölscher, I. Barisic, S. Ognjanovic</b>
851-0252-03L	<b>Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users</b> <i>Number of participants limited to 40</i>  <i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>	W	3 KP	2S	
851-0252-03 S	Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users			2 Std. Mo	17:15-19:00 IFW C33 <b>V. Schinazi, B. Emo Nax, T. Thrash</b>
851-0252-04L	<b>Behavioral Studies Colloquium</b> <i>Number of participants limited to 50.</i>	W	2 KP	2K	
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std. Di	13:15-15:00 HG E33.3 <b>E. Stern, H.-D. Daniel, D. Helbing, C. Hölscher, B. Rüttsche, R. Schubert, C. Stadtfeld</b>
851-0232-00L	<b>Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit</b>	W	2 KP	2V	
851-0232-00 V	Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit			2 Std. Mi	10:15-12:00 IFW A32.1 <b>R. Mutz</b>
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation</i> <i>Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> <i>1. Teil: 2.3. und 3.3.2017</i> <i>2. Teil: 7.4.2017</i>			24s Std. 02.03. 03.03. 07.04.	09:15-18:00 ML H37.1 09:15-18:00 ML H37.1 09:15-18:00 ML H37.1 <b>L. Haag</b>
851-0585-14L	<b>Evaluationsforschung</b>	W	2 KP	2G	
851-0585-14 G	Evaluationsforschung			2 Std. Mi	16:15-18:00 HG E21 <b>H.-D. Daniel</b>
701-0782-00L	<b>Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit</b>	W	1 KP	1G	
701-0782-00 G	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	

<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	NO C60		<b>M. Ambühl</b>	
					29.03.	12:15-13:00	NO C60			
					05.04.	12:15-13:00	NO C60			
					12.04.	12:15-13:00	NO C60			
<b>851-0252-08L</b>	<b>Cognition in Studio Design - Analytic Tools for Evidence-Based Design</b> <i>Number of participants limited to 25</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0252-08 S	Cognition in Studio Design - Analytic Tools for Evidence-Based Design			2 Std.	Di	10:15-12:00	LEE C104		<b>B. Emo Nax</b> , M. Brösamle, C. Hölscher	
<b>851-0253-00L</b>	<b>Embodied Cognition</b> <i>Number of participants limited to 40.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Particularly suitable for students D-MAVT.</i>									
851-0253-00 S	Embodied Cognition			2 Std.	Mi	17:15-19:00	IFW C33		<b>K. Stocker</b>	
<b>851-0238-01L</b>	<b>Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3)</b> <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms (ausgenommen für Lehrdiplom-Studierende des Fachs Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW3 absolvieren) sowie für Studierende, welche vorhaben, sich in den Studiengang "Lehrdiplom für Maturitätsschulen" einzuschreiben. Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW1)".</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3S</b>						
851-0238-01 S	Unterstützung und Diagnose von Wissenserwerbsprozessen (EW3) ■ <i>Bei einer großen Zahl von TeilnehmerInnen finden 2 Parallelkurse statt. Für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			3 Std.	Do	15:15-18:00	CHN E46 CLA E4		<b>L. Schalk</b> , P. Edelsbrunner	
<b>851-0240-25L</b>	<b>Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ)</b> <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1) - Für Studierende im Ausbildungsgang "Didaktik-Zertifikat in einem nicht-gymnasialen Fach" - Es ist möglich und empfohlen (aber nicht zwingend notwendig) diese Veranstaltung gemeinsam mit der Veranstaltung 851-0240-17L "Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ)" zu belegen.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>						
851-0240-25 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) <i>Daten: 21.2., 28.2., 7.3., 16.5., 23.5.2017</i>			10s Std.	21.02.	17:15-19:00	HG D1.1		<b>G. Kaufmann</b>	
					28.02.	17:15-19:00	HG D1.1			
					07.03.	17:15-19:00	HG D1.1			
					16.05.	17:15-19:00	HG D1.1			
					23.05.	17:15-19:00	HG D1.1			
<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.  - 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.</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</b> , J. Egli	

## ►► Recht

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0743-01L</b>	<b>Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen			2 Std.	Di 15:15-17:00 IFW D42
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	

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.

Maximale Teilnehmerzahl: 300

851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F1	<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 160</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 02.05.	10:15-12:00 10:15-12:00	HG G3 HG E26.1 HG E26.3	<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0712-00L</b>	<b>Introduction au Droit public</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E1.2	<b>Y. Nicole</b>
<b>851-0732-04L</b>	<b>Law &amp; Business Transactions</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0732-04 V	Law & Business Transactions			2 Std.	Di	10:15-12:00	RZ F21	<b>G. Hertig</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>**gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 4110 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50619453">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50619453</a></i>			2 Std.	Di Mi 24.05.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-17:00	UNI ZH. IFW A32.1 IFW A32.1	<b>S. Bechtold, G. Hertig</b>
	<i>Alle 2-3 Wochen</i>							
<b>851-0702-01L</b>	<b>Öffentliches Baurecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht <i>Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>O. Bucher</b>
<b>851-0734-00L</b>	<b>Recht der Informationssicherheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit <i>Die Termine 30.3. und 4.5.2017 entfallen, dafür finden am 18.5. und am 1.6.2017 Doppellektionen von 10-14h statt.</i>			2 Std.	Do 18.05. 01.06.	10:15-12:00 10:15-14:00 10:15-14:00	ETZ E8 ML H37.1 LFW C1	<b>U. Widmer</b>
<b>851-0735-16L</b>	<b>Schweizerisches Steuerrecht für Start-Ups</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0735-16 S	Schweizerisches Steuerrecht für Start-Ups <i>Daten: 28.02., 7.3., 21.3., 4.4., 16.5., 23.5.2017, 12-16</i>			28s Std.	28.02. 07.03. 21.03. 04.04. 16.05. 23.05.	12:15-16:00 12:15-16:00 12:15-16:00 12:15-16:00 12:15-16:00 12:15-16:00	IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42	<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 <i>Besuch von E-Business-Recht (Informations- und Kommunikationsrecht I) wird nicht vorausgesetzt.</i>			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 15.</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			18s Std.	27.02. 01.03. 03.03. 04.03. 06.03. 08.03. 10.03. 08.05.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 10:15-13:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 16:15-19:00	IFW E42 IFW D42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW D42 IFW E42 IFW C42	<b>J. van Zeben</b>
<b>851-0735-13L</b>	<b>Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Architekten und Bauingenieure</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				

Maximale Teilnehmerzahl: 20

Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG

851-0735-13 S	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Architekten und Bauingenieure Blockseminar Einführungsveranstaltung I: 23.2.2017, 16-18 Einführungsveranstaltung II: 2. 3.2017, 16-18	28s Std.	23.02. 08.03. 02.05.	16:15-18:00 10:15-12:00 15:15-16:00 16:15-19:00	IFW D42 IFW C42 IFW C33 IFW C33	<b>P. Peyrot</b>
---------------	--	----------	----------------------------	--	--	------------------

Blockseminar ganztägig: 8.3.2017, extern, Landquart, Sitz ÖKK

Schlussveranstaltung: 25.4.2017, 16-19

<b>851-0735-14L</b>	<b>Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge Maschineningenieure</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--

Besonders geeignet für Studierende D-MAVT

851-0735-14 S	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Maschineningenieure Blockseminar Einführungsveranstaltung I: 24.2.2017, 16-18 Einführungsveranstaltung II: 3.3.2017, 16-18	28s Std.	24.02. 10.03. 04.05.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-19:00	IFW D42 IFW D42 IFW D42	<b>P. Peyrot</b>
---------------	---	----------	----------------------------	---	-------------------------------	------------------

Blockseminar ganztägig: 22.3.2017, extern, Zürich, bei MAN Diesel + Turbo

Schlussveranstaltung: 26.4.2017, 16-19

<b>851-0735-15L</b>	<b>Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Informatiker</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET

851-0735-15 S	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Informatiker Blockseminar Einführungsveranstaltung I: 22. 2.2017, 16-18 Einführungsveranstaltung II: 1. 3.2017, 16-18	28s Std.	22.02. 08.03. 15.03. 03.05.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-19:00	IFW A34 IFW C42 IFW A34 IFW A34	<b>P. Peyrot</b>
---------------	--	----------	--------------------------------------	--	--	------------------

Blockseminar ganztägig: 12.4.2017, extern bei IBM  
Schlussveranstaltung: 24.4.2017, 16-19

<b>851-0740-00L</b>	<b>Internet Architecture &amp; Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

Number of participants limited to 20

851-0740-00 S	Internet Architecture & Policy	2 Std.	Mi	13:15-15:00	UNO B11	<b>S. Bechtold, T. Roscoe</b>
---------------	--------------------------------	--------	----	-------------	---------	-------------------------------

## ►► Soziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>851-0597-00L</b>	<b>Kolloquium Soziologie: Neue Entwicklungen der empirischen Sozialforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>		
851-0597-00 K	Kolloquium Soziologie: Neue Entwicklungen der empirischen Sozialforschung **gemeinsam mit der Universität Zürich** Di 12-14 Uni Zürich, Andreasstrasse 15, AND-2-44			22s Std.	Di 12:15-13:45	UNI ZH. <b>A. Diekmann, H. Rauhut, J. Rössel, K. Rost</b>
<b>851-0588-00L</b>	<b>Introduction to Game Theory</b> Particularly suitable for students of D-MAVT, D-MATL	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory			2 Std.	Mo 17:15-19:00	HG F1 <b>H. Nax, B. Pradelski</b>
<b>851-0252-04L</b>	<b>Behavioral Studies Colloquium</b> Number of participants limited to 50.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>		
851-0252-04 K	Behavioral Studies Colloquium			2 Std.	Di 13:15-15:00	HG E33.3 <b>E. Stern, H.-D. Daniel, D. Helbing, C. Hölscher, B. Rüttsche, R. Schubert, C. Stadtfeld</b>
<b>851-0252-06L</b>	<b>Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications</b> Number of participants limited to 40.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	This course is intended for students interested in data analysis and with basic knowledge of inferential statistics.					
851-0252-06 G	Introduction to Social Networks: Theory, Methods and Applications			2 Std.	Mo 15:15-17:00	CAB G59 <b>C. Stadtfeld, P. Block, Z. Boda</b>
<b>851-0513-00L</b>	<b>Wirtschaftssoziologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0513-00 V	Wirtschaftssoziologie			2 Std.	Do/1 17:15-21:00	HG E22 <b>T. Hinz</b>
<b>851-0578-00L</b>	<b>Introduction to Social Network Analysis</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0578-00 S	Introduction to Social Network Analysis Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.		
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		

**Systems**

Number of participants limited to 70.

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	2 Std.	Mo	17:15-19:00	LFW B1	<b>I. Moise</b> , E. Pournaras
<b>051-0812-00L</b>	<b>Soziologie II</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>		
051-0812-00 G	Soziologie II <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 14.4. und 21.4. (Osterferien) sowie am 26.5. und 2.6.17 (Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIL E3	<b>M. Streule Ulloa Nieto</b> , M. A. Glaser, R. Nüssli
<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 Nachmittag 5.5.2017 und Nachmittag 12.5.2017 (Raum wird noch bekannt gegeben)</i>	2 Std.	Mi/1 26.04. 05.05. 12.05.	17:15-19:00 17:15-19:00 13:15-18:00 14:15-18:00	CHN G22 CHN G22 HG E23 CHN G22 CHN G22	<b>K. Siegwart</b>
<b>701-0788-00L</b>	<b>Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		
701-0788-00 V	Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung <i>Blockkurs Freitag, 10.3.2017 (13:30-22:00) Freitag, 17.3.2017 (13:30-17:00)</i>	1 Std.	10.03. 17.03.	13:15-17:00 13:15-17:00	CHN D42 CHN D42	<b>T. Friemel</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>701-0729-00L</b>	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung	2 Std.	Mo 03.04. 24.04. 08.05. 15.05.	10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00	CHN E42 CHN G22 HG E26.1 HG E26.3 HG E26.1 HG E26.3 HG E26.1 HG E26.3	<b>M. Stauffacher</b> , C. Hartmann, H. Mieg
<b>701-0729-01L</b>	<b>Applied Empirical Research</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30 für beide Lerneinheiten (LE) zusammen 701-0729-01L und LE 860-0019-00L.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Studierende des Studiengangs Umweltnaturwissenschaften und des Studiengangs Science, Technologies and Policy haben Vorrang. Es ist möglich die LE bis 06.02.2017 zu belegen. Nach diesem Datum werden die Studierenden informiert, ob sie ein Platz bekommen haben.</i>					
	<i>Studierende des Studiengangs Umweltnaturwissenschaften können nur die LE 701-0729-01L belegen, nicht die LE 860-0019-00L.</i>					
701-0729-01 G	Applied Empirical Research ■	2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN E46	<b>I. Günther</b> , L. Metzger
<b>851-0253-00L</b>	<b>Embodied Cognition</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Number of participants limited to 40.</i>					
	<i>Particularly suitable for students D-MAVT.</i>					
851-0253-00 S	Embodied Cognition	2 Std.	Mi	17:15-19:00	IFW C33	<b>K. Stocker</b>
<b>051-0814-17L</b>	<b>Soziologie: Gentrification in Zürich. Die Weststrasse im Wandel</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
051-0814-17 G	Soziologie: Gentrification in Zürich. Die Weststrasse im Wandel <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 14.4. (Karfreitag), am 21.4.(Osterferien) sowie am 26.5. und 2.6.(Schlussabgaben).</i>	2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL D60.1 HPV G4	<b>M. Streule Ulloa Nieto</b> , R. Nüssli
<b>851-0585-44L</b>	<b>Social Modelling, Agent-Based Simulation, and Complexity</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
	<i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT</i>					
851-0585-44 G	Social Modelling, Agent-Based Simulation, and Complexity	2 Std.	Mo	17:15-19:00	LFV E41	<b>O. C. Rouly</b> , E. Pournaras
<b>851-0585-45L</b>	<b>Machine Learning and Modelling for Social Networks</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		



Number of participants limited to 50.

851-0585-45 V	Machine Learning and Modelling for Social Networks Dates: 8.5. - 12.5.2017, 9-12			15s Std.	08.05. 09.05. 10.05. 11.05. 12.05.	09:15-12:00 09:15-12:00 09:15-12:00 09:15-12:00 09:15-12:00	HG E3 ML H37.1 ML H37.1 LEE E101 LEE E101	<b>O. Woolley</b> , N. Antulov-Fantulin, I. Moise, L. Sanders
<b>851-0252-10L</b>	<b>Research Seminar in Behavioural Finance</b> Maximale Teilnehmerzahl: 10 Besonders geeignet für Studierende D-MTEC	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0252-10 S	Research Seminar in Behavioural Finance Im Foyer Cognitive Science (RZ)			2 Std.	Di	15:15-17:00	IFW E42	<b>S. Andraszewicz</b> , C. Hölscher
<b>851-0585-43L</b>	<b>Experimentelle Spieltheorie</b> Experimentelle Spieltheorie Blockveranstaltung: 13.3. bis 30.3.2017 (ausser 17.3., 20.3., 24.3.) jeweils 17-19 und 3.4., 4.4. und 5.4.2017	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0585-43 V				28s Std.	13.03.- 31.03. 03.04. 04.04. 05.04.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG F5 HG F5 HG F5 HG F5 HG F5	<b>A. Diekmann</b>
<b>851-0517-06L</b>	<b>Meta-science: Evaluating and Combining Scientific Evidence</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
851-0517-06 V	Meta-science: Evaluating and Combining Scientific Evidence Dates: 20.-23.3.2017 Mo-Thur 17-19 Tue-Thur 13-15			14s Std.	20.03.- 23.03. 21.03.- 23.03.	17:15-19:00 17:15-19:00 13:15-15:00 17:15-19:00	LFW C5 ML H37.1	<b>M. van Assen</b>
<b>851-0585-41L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-USYS	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0585-41 S	Complexity and Global Systems Science ■			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CLU C1	<b>K. K. Kleineberg</b> , M. Leiss
<b>►► Wissenschaftsforschung</b>								
<b>701-0707-00L</b>	<b>Methoden der Textanalyse</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0707-00 G	Methoden der Textanalyse			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN G42	<b>C. J. Baumberger</b> , G. Hirsch Hadorn
<b>851-0132-04L</b>	<b>What is Science for?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0132-04 S	What is Science For? Unregelmässige Veranstaltung vom 03.03.17 bis 12.05.17.			28s Std.	Fr	13:15-17:00	ML H43	<b>A. J. Lustig</b>
<b>851-0157-71L</b>	<b>Pflanzen und Menschen</b> Maximale Teilnehmerzahl: 40  Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-USYS.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-71 S	Pflanzen und Menschen			2 Std.	Mo	17:15-19:00 20.02. 27.02. 06.03.	IFW C31 LEE D105 LEE D105 LEE D105	<b>N. Guettler</b> , <b>M. Wulz</b>
<b>851-0158-09L</b>	<b>Experimentieren. Zur Praxis wissenschaftlichen Forschens</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0158-09 S	Experimentieren. Zur Praxis wissenschaftlichen Forschens Daten: 1.3., 15.3., 29.3., 12.4., 26.4., 10.5., 17.5. und 31.5. am Collegium Helveticum			14s Std.	Mi	18:15-20:00	STW B5.1	<b>H. von Sass</b>
<b>851-0157-72L</b>	<b>Gegenwart und Zukunft wissenschaftlichen Publizierens - eine praktische Übung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 20	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-72 S	Gegenwart und Zukunft wissenschaftlichen Publizierens - eine praktische Übung			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW D42	<b>N. Guettler</b> , M. Stadler
<b>851-0157-73L</b>	<b>Kunst und Maschine seit der frühen Neuzeit</b> Maximale Teilnehmerzahl: 40	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-73 S	Kunst und Maschine seit der frühen Neuzeit			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E23	<b>V. Wolff</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	17:15-19:00	IFW A36	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0157-74L</b>	<b>Fotografie zwischen Wissenschaft und Kunst</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-74 S	Fotografie zwischen Wissenschaft und Kunst			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E33.1	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0157-69L</b>	<b>History of Astronomy</b> Particularly suitable for students of D-ERDW, D-MATH, D-PHYS Number of participants limited to 40	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-69 S	History of Astronomy			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETZ E8	<b>S. Mastorakou</b>

## ► Typ B: Reflexion über fachspezifische Methoden und Inhalte

Fachspezifische Lerneinheiten. Empfohlen für Studierende ab der Basisprüfung im Bachelor- oder für Studierende im Master- oder Promotionsstudium. Studierende, die eine Lerneinheit bereits im Rahmen ihres Fachstudiums abgelegt haben, dürfen dieselbe Veranstaltung NICHT nochmals belegen!

Diese Lerneinheiten sind alle auch unter "Typ A" aufgelistet, d.h. sie sind grundsätzlich für alle Studierenden belegbar.

### ►► D-ARCH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
851-0735-13L	<b>Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Architekten und Bauingenieure</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	2S		
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG</i>					
851-0735-13 S	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Architekten und Bauingenieure <i>Blockseminar</i> <i>Einführungsveranstaltung I: 23.2.2017, 16-18</i> <i>Einführungsveranstaltung II: 2. 3.2017, 16-18</i>			28s Std.	23.02. 16:15-18:00 IFW D42 08.03. 10:15-12:00 IFW C42 02.05. 15:15-16:00 IFW C33 16:15-19:00 IFW C33	<b>P. Peyrot</b>
	Blockseminar ganztägig: 8.3.2017, extern, Landquart, Sitz ÖKK					
	Schlussveranstaltung: 25.4.2017, 16-19					
851-0732-03L	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 160</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 02.05. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3	<b>S. Bechtold</b>
851-0252-03L	<b>Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users</b> <i>Number of participants limited to 40</i>	W	3 KP	2S		
	<i>Particularly suitable for students of D-ARCH</i>					
851-0252-03 S	Cognition in Architecture - Designing Orientation and Navigation for Building Users			2 Std.	Mo 17:15-19:00 IFW C33	<b>V. Schinazi, B. Emo Nax, T. Thrash</b>
051-0814-17L	<b>Soziologie: Gentrification in Zürich. Die Weststrasse im Wandel</b>	W	2 KP	2G		
051-0814-17 G	Soziologie: Gentrification in Zürich. Die Weststrasse im Wandel <i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3. (Seminarwoche), am 14.4. (Karfreitag), am 21.4.(Osterferien) sowie am 26.5. und 2.6.(Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr 12:45-14:30 HIL D60.1 HPV G4	<b>M. Streule Ulloa Nieto, R. Nüssli</b>

### ►► D-BAUG

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
851-0702-01L	<b>Öffentliches Baurecht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG</i>	W	2 KP	2V		
851-0702-01 V	Öffentliches Baurecht <i>Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo 13:15-15:00 ML D28 ML E12	<b>O. Bucher</b>
851-0735-13L	<b>Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Architekten und Bauingenieure</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	2S		
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-ARCH, D-BAUG</i>					
851-0735-13 S	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Architekten und Bauingenieure <i>Blockseminar</i> <i>Einführungsveranstaltung I: 23.2.2017, 16-18</i> <i>Einführungsveranstaltung II: 2. 3.2017, 16-18</i>			28s Std.	23.02. 16:15-18:00 IFW D42 08.03. 10:15-12:00 IFW C42 02.05. 15:15-16:00 IFW C33 16:15-19:00 IFW C33	<b>P. Peyrot</b>
	Blockseminar ganztägig: 8.3.2017, extern, Landquart, Sitz ÖKK					
	Schlussveranstaltung: 25.4.2017, 16-19					
851-0609-04L	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b> <i>Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen. Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, ITET, MAVT, USYS</i>	W	2 KP	2V		

851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>	2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E1.2	<b>R. Schubert</b> , T. Schmidt, J. Schmitz
<b>851-0585-41L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science W</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-USYS</i>	<b>3 KP</b>		<b>2S</b>		
851-0585-41 S	Complexity and Global Systems Science ■	2 Std.	Mo	15:15-17:00	CLU C1	<b>K. K. Kleineberg</b> , M. Leiss

## ►► D-BIOL

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 160</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 02.05.	HG G3 HG E26.1 HG E26.3	<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0157-71L</b>	<b>Pflanzen und Menschen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-USYS.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0157-71 S	Pflanzen und Menschen	2 Std.	Mo	17:15-19:00 20.02. 27.02. 06.03.	IFW C31 LEE D105 LEE D105 LEE D105	<b>N. Guettler</b> , <b>M. Wulz</b>
<b>851-0125-52L</b>	<b>Grundprobleme der Bioethik</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-CHAB, D-HEST, D-MATL, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0125-52 S	Grundprobleme der Bioethik	2 Std.	Do	13:15-15:00 08.06.	ML F36 ML F36	<b>L. Wingert</b>

## ►► D-CHAB

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 160</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 02.05.	HG G3 HG E26.1 HG E26.3	<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0125-51L</b>	<b>Technikphilosophie: Mensch und Maschine</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-HEST, D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0125-51 G	Technikphilosophie: Mensch und Maschine <i>Beginn: 6.3.2017, Mo 17-19 (Vorlesung), Di 8-10 (Uebung)</i>	2 Std.	Mo/2w Di/2w	17:15-19:00 08:15-10:00	IFW A32.1 LFW B1 IFW A32.1 HG E3 IFW A32.1 LFW B1 IFW A32.1 LFW B1	<b>M. Hampe</b> , D. A. Strassberg
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics	2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0125-66L</b>	<b>Perspectives on Mathematical Cognition</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0125-66 S	Perspectives on Mathematical Cognition	2 Std.	Mi	15:15-17:00	NO D11	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0125-52L</b>	<b>Grundprobleme der Bioethik</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-CHAB, D-HEST, D-MATL, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0125-52 S	Grundprobleme der Bioethik	2 Std.	Do	13:15-15:00 08.06.	ML F36 ML F36	<b>L. Wingert</b>

## ►► D-ERDW

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>	
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			4 Std.	Di/1 08:15-10:00 HG D3.2 Do 16:15-17:00 UNO B11 Do/1 16:15-18:00 HG D7.2 30.03. 16:15-18:00 HG F26.1 04.04. 08:15-11:00 HG E23

<b>860-0016-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>	
	<i>The students must be enrolled in 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. The course is limited to 12 participants, and the students will compose two teams of mixed background and expertise. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by February 8th by registration through MyStudies. Other graduate students interested in enrolling will be placed onto a waiting list when registering through MyStudies and will be provided with confirmation after February 8th</i>				
860-0016-00 U	Supply and Responsible Use of Mineral Resources II - Case Study			2 Std.	Mi 16:15-17:00 UNO B11 Mi/1 16:15-18:00 UNO B11 Mi/2 16:15-18:00 UNO B11 Mi/1 16:15-18:00 UNO B11 Do/2 16:15-18:00 UNO B11 Sa/2 10:15-16:00 UNO B11

<b>851-0157-69L</b>	<b>History of Astronomy</b> <i>Particularly suitable for students of D-ERDW, D-MATH, D-PHYS</i> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0157-69 S	History of Astronomy			2 Std.	Mo 13:15-15:00 ETZ E8

## ►► 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:</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>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 300</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 F1

<b>851-0125-51L</b>	<b>Technikphilosophie: Mensch und Maschine</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-HEST, D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0125-51 G	Technikphilosophie: Mensch und Maschine <i>Beginn: 6.3.2017, Mo 17-19 (Vorlesung), Di 8-10 (Uebung)</i>			2 Std.	Mo/2w 17:15-19:00 IFW A32.1 Di/2w 08:15-10:00 LFW B1 06.03. 17:15-19:00 IFW A32.1 07.03. 08:15-12:00 HG E3 08.05. 17:15-19:00 IFW A32.1 09.05. 08:15-10:00 LFW B1 22.05. 17:15-19:00 IFW A32.1 23.05. 08:15-10:00 LFW B1

<b>851-0125-52L</b>	<b>Grundprobleme der Bioethik</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-CHAB, D-HEST, D-MATL, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
851-0125-52 S	Grundprobleme der Bioethik			2 Std.	Do 13:15-15:00 ML F36 08.06. 13:15-15:00 ML F36

## ►► 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 70.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

*This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.*

*Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS*

851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems	2 Std.	Mo	17:15-19:00	LFW B1	<b>I. Moise</b> , E. Pournaras
<b>851-0740-00L</b>	<b>Internet Architecture &amp; Policy</b> <i>Number of participants limited to 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0740-00 S	Internet Architecture & Policy	2 Std.	Mi	13:15-15:00	UNO B11	<b>S. Bechtold</b> , T. Roscoe
<b>851-0735-15L</b>	<b>Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Informatiker</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>					
851-0735-15 S	Seminar Wirtschaftsrecht: Projektverträge für Informatiker <i>Blockseminar</i> <i>Einführungsveranstaltung I: 22. 2.2017, 16-18</i> <i>Einführungsveranstaltung II: 1. 3.2017, 16-18</i>	28s Std.	22.02. 08.03. 15.03. 03.05.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-19:00	IFW A34 IFW C42 IFW A34 IFW A34	<b>P. Peyrot</b>
	<i>Blockseminar ganztägig: 12.4.2017, extern bei IBM</i> <i>Schlussveranstaltung: 24.4.2017, 16-19</i>					
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 160</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 02.05.	10:15-12:00 10:15-12:00	HG G3 HG E26.1 HG E26.3	<b>S. Bechtold</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 <i>Besuch von E-Business-Recht (Informations- und Kommunikationsrecht I) wird nicht vorausgesetzt.</i>	2 Std.	Do	08:15-10:00	HG E1.1	<b>C. von Zedtwitz</b>
<b>851-0734-00L</b>	<b>Recht der Informationssicherheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit <i>Die Termine 30.3. und 4.5.2017 entfallen, dafür finden am 18.5. und am 1.6.2017 Doppellektionen von 10-14h statt.</i>	2 Std.	Do 18.05. 01.06.	10:15-12:00 10:15-14:00 10:15-14:00	ETZ E8 ML H37.1 LFW C1	<b>U. Widmer</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics	2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0125-66L</b>	<b>Perspectives on Mathematical Cognition</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>					
851-0125-66 S	Perspectives on Mathematical Cognition	2 Std.	Mi	15:15-17:00	NO D11	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0585-44L</b>	<b>Social Modelling, Agent-Based Simulation, and Complexity</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0585-44 G	Social Modelling, Agent-Based Simulation, and Complexity	2 Std.	Mo	17:15-19:00	LFV E41	<b>O. C. Rouly</b> , E. Pournaras
<b>851-0585-41L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0585-41 S	Complexity and Global Systems Science ■	2 Std.	Mo	15:15-17:00	CLU C1	<b>K. K. Kleineberg</b> , M. Leiss

## ►► 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 70.</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>				



851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>	2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E1.2	<b>R. Schubert</b> , T. Schmidt, J. Schmitz
<b>851-0585-41L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science W</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-USYS</i>	<b>3 KP</b>		<b>2S</b>		
851-0585-41 S	Complexity and Global Systems Science ■	2 Std.	Mo	15:15-17:00	CLU C1	<b>K. K. Kleineberg</b> , M. Leiss
<b>►► D-MATH</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics	2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0125-66L</b>	<b>Perspectives on Mathematical Cognition W</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>3 KP</b>		<b>2S</b>		
851-0125-66 S	Perspectives on Mathematical Cognition	2 Std.	Mi	15:15-17:00	NO D11	<b>R. Wagner</b>
<b>401-1010-00L</b>	<b>Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MATH</i> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
401-1010-00 S	Die Grundlagen der Analysis aus philosophischer und historischer Sicht	2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G5	<b>G. Sommaruga</b> , L. Halbeisen
<b>851-0157-69L</b>	<b>History of Astronomy</b> <i>Particularly suitable for students of D-ERDW, D-MATH, D-PHYS</i> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
851-0157-69 S	History of Astronomy	2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETZ E8	<b>S. Mastorakou</b>
<b>►► D-MATL</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</b>
<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie	2 Std.	Mi	15:15-17:00 07.06.	HG D5.2 HG D5.2	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0588-00L</b>	<b>Introduction to Game Theory</b> <i>Particularly suitable for students of D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory	2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG F1	<b>H. Nax</b> , B. Pradelski
<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>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 300</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 F1	<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 160</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 02.05.	HG G3 HG E26.1 HG E26.3	<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 10.05. 24.05.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-17:00	NO C60 NO C6 NO C60	<b>V. Wood</b> , T. Schmidt
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi 29.03. 05.04. 12.04.	10:15-12:00 12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00	NO C60 NO C60 NO C60 NO C60	<b>M. Ambühl</b>
<b>701-0707-00L</b>	<b>Methoden der Textanalyse</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0707-00 G	Methoden der Textanalyse			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN G42	<b>C. J. Baumberger</b> , G. Hirsch Hadorn
<b>851-0125-51L</b>	<b>Technikphilosophie: Mensch und Maschine</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-HEST, D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0125-51 G	Technikphilosophie: Mensch und Maschine <i>Beginn: 6.3.2017, Mo 17-19 (Vorlesung), Di 8-10 (Uebung)</i>			2 Std.	Mo/2w Di/2w 06.03. 07.03. 08.05. 09.05. 22.05. 23.05.	17:15-19:00 08:15-10:00 17:15-19:00 08:15-12:00 17:15-19:00 08:15-10:00 17:15-19:00 08:15-10:00	IFW A32.1 LFW B1 IFW A32.1 HG E3 IFW A32.1 LFW B1 IFW A32.1 LFW B1	<b>M. Hampe</b> , D. A. Strassberg
<b>851-0125-52L</b>	<b>Grundprobleme der Bioethik</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-CHAB, D-HEST, D-MATL, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0125-52 S	Grundprobleme der Bioethik			2 Std.	Do 08.06.	13:15-15:00 13:15-15:00	ML F36 ML F36	<b>L. Wingert</b>

## ►► D-MTEC

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 70.</i>  <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			2 Std.	Mo	17:15-19:00	LFW B1	<b>I. Moise</b> , E. Pournaras
<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.</i> <i>This course can be complemented with Discovering Management (Excercises) 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 G5	<b>B. Clarysse</b> , M. Ambühl, S. Brusoni, L. De Cuyper, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, G. von Krogh, F. von Wangenheim
<b>351-0578-00L</b>	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik			2 Std.	Do	13:15-15:00	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			2 Std.	Di	17:15-19:00	ML H44	<b>L. Bretschger</b>
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi 29.03. 05.04. 12.04.	10:15-12:00 12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00	NO C60 NO C60 NO C60 NO C60	<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 17.05. 31.05.	15:15-17:00 17:15-19:00 17:15-19:00	HG E5 HG E7 HG E5	<b>D. Sornette</b>
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomie <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F36	<b>I. Günther</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 160</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				



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 02.05.	10:15-12:00 10:15-12:00	HG G3 HG E26.1 HG E26.3	<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0157-75L</b>	<b>Behavioral Insights for Environmental and Public Policy</b> <i>Number of participants limited to 24</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Particularly suitable for students D-MTEC, D-USYS</i>						
851-0157-75 V	Behavioral Insights for Environmental and Public Policy		2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW A34	<b>J. Schmitz</b> , M. Grieder, V. Tiefenbeck
<b>851-0252-10L</b>	<b>Research Seminar in Behavioural Finance</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 10 Besonders geeignet für Studierende D-MTEC</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0252-10 S	Research Seminar in Behavioural Finance <i>Im Foyer Cognitive Science (RZ)</i>		2 Std.	Di	15:15-17:00	IFW E42	<b>S. Andraszewicz</b> , C. Hölscher
<b>851-0585-41L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>			
851-0585-41 S	Complexity and Global Systems Science ■		2 Std.	Mo	15:15-17:00	CLU C1	<b>K. K. Kleineberg</b> , M. Leiss

## ►► D-MAVT

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std.	Mi 07.06.	15:15-17:00 11:15-13:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 70.</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			2 Std.	Mo	17:15-19:00	LFW B1	<b>I. Moise</b> , E. Pournaras
<b>851-0588-00L</b>	<b>Introduction to Game Theory</b> <i>Particularly suitable for students of D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG F1	<b>H. Nax</b> , B. Pradelski
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach: Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>							
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 300</i>							
851-0708-00 V	Grundzüge des Rechts			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG F1	<b>S. Bechtold</b>
<b>851-0732-03L</b>	<b>Intellectual Property: An Introduction</b> <i>Number of participants limited to 160</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 02.05.	10:15-12:00 10:15-12:00	HG G3 HG E26.1 HG E26.3	<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 10.05. 24.05.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-17:00	NO C60 NO C6 NO C60	<b>V. Wood</b> , T. Schmidt
<b>363-1039-00L</b>	<b>Introduction to Negotiation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi 29.03. 05.04. 12.04.	10:15-12:00 12:15-13:00 12:15-13:00 12:15-13:00	NO C60 NO C60 NO C60 NO C60	<b>M. Ambühl</b>
<b>701-0707-00L</b>	<b>Methoden der Textanalyse</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0707-00 G	Methoden der Textanalyse			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN G42	<b>C. J. Baumberger</b> , G. Hirsch Hadorn
<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>Blockseminar</i> <i>Einführungsveranstaltung I: 24.2.2017, 16-18</i> <i>Einführungsveranstaltung II: 3.3.2017, 16-18</i>			28s Std.	24.02. 10.03. 04.05.	16:15-18:00 16:15-18:00 16:15-19:00	IFW D42 IFW D42 IFW D42	<b>P. Peyrot</b>
	<i>Blockseminar ganztägig: 22.3.2017, extern, Zürich, bei MAN Diesel + Turbo</i>							
	<i>Schlussveranstaltung: 26.4.2017, 16-19</i>							
<b>851-0125-51L</b>	<b>Technikphilosophie: Mensch und Maschine</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-HEST, D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0125-51 G	Technikphilosophie: Mensch und Maschine <i>Beginn: 6.3.2017,</i> <i>Mo 17-19 (Vorlesung), Di 8-10 (Uebung)</i>			2 Std.	Mo/2w Di/2w	17:15-19:00 08:15-10:00	IFW A32.1 LFW B1	<b>M. Hampe</b> , D. A. Strassberg
					06.03. 07.03. 08.05. 09.05. 22.05. 23.05.	17:15-19:00 08:15-12:00 17:15-19:00 08:15-10:00 17:15-19:00 08:15-10:00	IFW A32.1 HG E3 IFW A32.1 LFW B1 IFW A32.1 LFW B1	
<b>851-0609-04L</b>	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b> <i>Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen.</i> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, ITET, MAVT, USYS</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten.</i> <i>Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E1.2	<b>R. Schubert</b> , T. Schmidt, J. Schmitz
<b>851-0585-44L</b>	<b>Social Modelling, Agent-Based Simulation, and Complexity</b> <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
851-0585-44 G	Social Modelling, Agent-Based Simulation, and Complexity			2 Std.	Mo	17:15-19:00	LFV E41	<b>O. C. Rouly</b> , E. Pournaras
<b>851-0125-52L</b>	<b>Grundprobleme der Bioethik</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-CHAB, D-HEST, D-MATL, D-MAVT</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0125-52 S	Grundprobleme der Bioethik			2 Std.	Do 08.06.	13:15-15:00 13:15-15:00	ML F36 ML F36	<b>L. Wingert</b>
<b>851-0585-41L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-USYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0585-41 S	Complexity and Global Systems Science ■			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CLU C1	<b>K. K. Kleineberg</b> , M. Leiss
<b>►► D-PHYS</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</b>
<b>851-0585-38L</b>	<b>Data Science in Techno-Socio-Economic Systems</b> <i>Number of participants limited to 70.</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			2 Std.	Mo	17:15-19:00	LFW B1	<b>I. Moise</b> , E. Pournaras

<b>851-0147-01L</b>	<b>Philosophische Betrachtungen zur Physik II</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
851-0147-01 G	Philosophische Betrachtungen zur Physik II <i>Bei der "Physik II" handelt es sich um die Lerneinheit 402-1782-00L</i> <i>Teilweise wird vom Plenum in die Einzelgruppen gewechselt</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00 14:15-16:00	HG D7.1 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3	<b>N. Sieroka, M. Hampe, R. Wallny</b>	
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW B1	<b>R. Wagner</b>	
<b>851-0125-66L</b>	<b>Perspectives on Mathematical Cognition</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0125-66 S	Perspectives on Mathematical Cognition			2 Std.	Mi	15:15-17:00	NO D11	<b>R. Wagner</b>	
<b>851-0157-69L</b>	<b>History of Astronomy</b> <i>Particularly suitable for students of D-ERDW, D-MATH, D-PHYS</i> <i>Number of participants limited to 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
851-0157-69 S	History of Astronomy			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ETZ E8	<b>S. Mastorakou</b>	
<b>►► D-USYS</b>									
<b>701-0707-00L</b>	<b>Methoden der Textanalyse</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0707-00 G	Methoden der Textanalyse			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN G42	<b>C. J. Baumberger, G. Hirsch Hadorn</b>	
<b>701-0758-00L</b>	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E21	<b>I. Seidl</b>	
<b>701-0782-00L</b>	<b>Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
701-0782-00 G	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<b>701-0788-00L</b>	<b>Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>					
701-0788-00 V	Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung <i>Blockkurs</i> <i>Freitag, 10.3.2017 (13:30-22:00)</i> <i>Freitag, 17.3.2017 (13:30-17:00)</i>			1 Std.	10.03. 17.03.	13:15-17:00 13:15-17:00	CHN D42 CHN D42	<b>T. Friemel</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 Nachmittag 5.5.2017 und Nachmittag 12.5.2017 (Raum wird noch bekannt gegeben)</i>			2 Std.	Mi/1 26.04. 05.05. 12.05.	17:15-19:00 17:15-19:00 13:15-18:00 14:15-18:00	CHN G22 CHN G22 HG E23 CHN G22 CHN G22	<b>K. Siegwart</b>	
<b>701-0729-00L</b>	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std.	Mo 03.04. 24.04. 08.05. 15.05.	10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00	CHN E42 CHN G22 HG E26.1 HG E26.3 HG E26.1 HG E26.3 HG E26.1 HG E26.3	<b>M. Stauffacher, C. Hartmann, H. Miege</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>701-0729-01L</b>	<b>Applied Empirical Research</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30 für beide Lerneinheiten (LE) zusammen 701-0729-01L und LE 860-0019-00L.</i>  <i>Studierende des Studiengangs Umweltnaturwissenschaften und des Studiengangs Science, Technologies and</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					

Policy haben Vorrang. Es ist möglich die LE bis 06.02.2017 zu belegen. Nach diesem Datum werden die Studierenden informiert, ob sie ein Platz bekommen haben.

Studierende des Studiengangs Umweltnaturwissenschaften können nur die LE 701-0729-01L belegen, nicht die LE 860-0019-00L.

701-0729-01 G	Applied Empirical Research ■			2 Std.	Do	10:15-12:00	CHN E46	I. Günther, L. Metzger
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomie</b> Maximale Teilnehmerzahl: 50	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomie Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F36	I. Günther
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> 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.  Maximale Teilnehmerzahl: 300	<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 F1	S. Bechtold
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> Number of participants limited to 15.  Particularly suitable for students of D-USYS	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy			18s Std.	27.02. 01.03. 03.03. 04.03. 06.03. 08.03. 10.03. 08.05.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 10:15-13:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 16:15-19:00	IFW E42 IFW D42 IFW E42 IFW E42 IFW E42 IFW D42 IFW E42 IFW C42	J. van Zeben
<b>701-0743-01L</b>	<b>Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen			2 Std.	Di	15:15-17:00	IFW D42	N. Dajcar
<b>851-0157-71L</b>	<b>Pflanzen und Menschen</b> Maximale Teilnehmerzahl: 40  Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-USYS.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				
851-0157-71 S	Pflanzen und Menschen			2 Std.	Mo	17:15-19:00 20.02. 27.02. 06.03.	IFW C31 LEE D105 LEE D105 LEE D105	N. Guettler, M. Wulz
<b>851-0125-64L</b>	<b>Umweltphilosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0125-64 V	Umweltphilosophie Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.				keine Angaben
<b>851-0157-75L</b>	<b>Behavioral Insights for Environmental and Public Policy</b> Number of participants limited to 24  Particularly suitable for students D-MTEC, D-USYS	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0157-75 V	Behavioral Insights for Environmental and Public Policy			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW A34	J. Schmitz, M. Grieder, V. Tiefenbeck
<b>851-0609-04L</b>	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b> Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen. Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, ITET, MAVT, USYS	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a> .			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E1.2	R. Schubert, T. Schmidt, J. Schmitz
<b>851-0585-41L</b>	<b>Complexity and Global Systems Science</b> Besonders geeignet für Studierende D-	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>				

► Sprachkurse ETH/UZH

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0820-01L	<b>Langue et cinéma (B2-C1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	2 KP	1U	
851-0820-01 U	Langue et cinéma (B2-C1) ■ <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>  <i>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.</i>  <i>UZH Veranstaltungsnummer 2570: Mo 18-20</i> <i>UZH Veranstaltungsnummer 2571: Di 18-20</i> <i>Mehr Infos unter:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50510179">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50510179</a></i>			14s Std. Mo Di	18:15-20:00 UNI ZH. 18:15-20:00 UNI ZH.  <b>J.-P. Coen</b>
851-0827-01L	<b>Société et questions d'actualité (B2.2-C1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	2 KP	2U	
851-0827-01 U	Société et questions d'actualité (B2.2-C1) ■ <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> <i>UZH Veranstaltungsnummer: 3707</i> <i>Mehr Infos unter:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50510176">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50510176</a></i>			2 Std. Di	12:15-13:45 UNI ZH.  <b>J.-P. Coen</b>
851-0816-05L	<b>Grammaire textuelle (B2-C1)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	1 KP	1U	
851-0816-05 U	Grammaire textuelle (B2-C1) ■ <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> <i>UZH Veranstaltungsnummer: 2046</i> <i>Mehr Infos unter:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50030023">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50030023</a></i>			1 Std. Mo	16:15-18:00 UNI ZH.  <b>J.-P. Coen</b>
851-0816-15L	<b>Débat et présentation orale (B2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	1 KP	1U	
851-0816-15 U	Débat et présentation orale (B2) ■ <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> <i>UZH Veranstaltungsnummer: 1555</i> <i>Mehr Infos unter:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50674829">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50674829</a></i>  <i>Alle 2-3 Wochen</i>			14s Std. Di/2w	18:15-20:00 UNI ZH.  <b>A.-F. Ritter</b>
851-0823-99L	<b>English Language and Literature Part II (C1-C2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.unizh.ch).</i>	W	3 KP	2U	
851-0823-99 U	English Language and Literature Part II (C1-C2) ■ <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i> <i>UZH Veranstaltungsnummer: 1683</i> <i>Mehr Infos unter:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50805168">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50805168</a></i>			2 Std. Di	17:15-19:00 HG F26.3  <b>M. Norgate</b>
851-0832-10L	<b>Advanced English for Academic Purposes (C1-C2)</b> <i>Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig (www.sprachenzentrum.uzh.ch).</i>	W	2 KP	2U	

851-0832-10 U	Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**	2 Std.	Mo	13:15-15:00 15:15-17:00	LEE C104 LEE C104	<b>K. A. Lewis</b>
<p>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.</p> <p>UZH Veranstaltungsnummer 0901: Mo 13-15 h UZH Veranstaltungsnummer 0902: Mo 15-17 h Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50655634">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50655634</a></p>						
<b>851-0832-11L</b>	<b>Advanced English for Academic Purposes (C1-C2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0832-11 U	Advanced English for Academic Purposes (C1-C2) **gemeinsam mit der Universität Zürich**	2 Std.	Mi Do	08:15-10:00 08:15-10:00	LEE D101 LEE D101	<b>R. Taylor</b>
<p>Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der zwei Parallelkurse an.</p> <p>UZH Veranstaltungsnummer 0903: Mi 8-10 h UZH Veranstaltungsnummer 0904: Do 8-10 h Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50655634">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50655634</a></p>						
<b>851-0886-00L</b>	<b>New Zealand Through Literature and Film (C1-C2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0886-00 U	New Zealand Through Literature and Film (C1-C2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 2975 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50805162">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50805162</a>	2 Std.	Mo	17:15-19:00	LEE D101	<b>M. Norgate</b>
<b>851-0826-03L</b>	<b>Strutture della lingua (B2-C1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0826-03 U	Strutture della lingua (B2-C1) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 3809 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50394555">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50394555</a>	2 Std.	Do	17:15-19:00	HG F26.3	<b>P. Brülisauer-Casella</b>
<b>851-0856-04L</b>	<b>Gramática y comunicación (B2.2-C1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
851-0856-04 G	Gramática y comunicación (B2.2-C1) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 2050 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/E/50815109">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/E/50815109</a>	2 Std.	Do	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>M. V. Ruiz Lozano Hänni</b>
<b>851-0834-17L</b>	<b>Interacción oral (B2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0834-17 U	Interacción oral (B2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 2183 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50030369">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50030369</a>	2 Std.	Mi	18:15-20:00	UNI ZH.	<b>M. Iturrizaga Slosiar</b>
<b>851-0856-06L</b>	<b>Realidades del mundo hispano (B2-C1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0856-06 U	Realidades del mundo hispano (B2-C1) **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 3339 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50778941">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50778941</a>	2 Std.	Di	18:15-20:00	UNI ZH.	<b>J. Ruano Céspedes</b>
<b>851-0849-00L</b>	<b>Curso básico A1 (Brasilianisch-Portugiesisch)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		

	Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).								
851-0849-00 U	Curso básico A1 (Brasilianisch-Portugiesisch) **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 1398 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50739665">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50739665</a>	2 Std.	Di	12:15-13:45	UNI ZH.			P. de Avila Goulart Ribeiro W	
	Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch								
<b>851-0849-01L</b>	<b>Curso básico A2 (Brasilianisch-Portugiesisch)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2U</b>			
851-0849-01 U	Curso básico A2 (Brasilianisch-Portugiesisch) **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 1406 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50740169">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50740169</a>	2 Std.	Do	16:15-18:00	UNI ZH.			P. de Avila Goulart Ribeiro W	
	Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch								
<b>851-0849-02L</b>	<b>Curso intermédio B1 (Brasilianisch-Portugiesisch)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2U</b>			
851-0849-02 U	Curso intermédio B1 (Brasilianisch-Portugiesisch) **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 1419 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50770728">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50770728</a>	2 Std.	Do	12:15-13:45	UNI ZH.			P. de Avila Goulart Ribeiro W	
	Unterrichtssprache: Brasilianisch-Portugiesisch								
<b>851-0852-00L</b>	<b>Russisch II (A1.2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2U</b>			
851-0852-00 U	Russisch II (A1.2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**  Die Lehrveranstaltung wird in 3 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der drei Parallelkurse an.  UZH Veranstaltungsnummer 3439: Di 15-17 h UZH Veranstaltungsnummer 3440: Mi 15-17 h UZH Veranstaltungsnummer 3441: Mi 17-19 h  Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50029717">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50029717</a>	2 Std.	Di Mi	15:15-17:00 15:15-17:00 17:15-19:00	LFW C4 LFW C4 LFW C4			D. Henseler	
<b>851-0854-01L</b>	<b>Russisch IV (A2.2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>2U</b>			
851-0854-01 U	Russisch IV (A2.2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 3442 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50029911">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50029911</a>	2 Std.	Di	17:15-19:00	LFW C4			D. Henseler	
<b>851-0862-00L</b>	<b>Arabisch II (A1.2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>		<b>3 KP</b>		<b>4U</b>			
851-0862-00 U	Arabisch II (A1.2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 1008 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50521324">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50521324</a>  Für alle Teilnehmende Mi 17-19, und dann wahlweise Mo 12-14 oder Mo 16-18	4 Std.	Mo Mi	12:15-14:00 16:15-18:00 17:15-19:00	HG D3.1 CHN F46 LFW C1			E. Youssef-Grob	
<b>851-0862-01L</b>	<b>Arabisch II (A1.2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>		<b>2 KP</b>		<b>3U</b>			

851-0862-01 U	Arabisch II (A1.2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 1007 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50029339">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50029339</a>	3 Std.	Do	12:15-14:45	UNI ZH.	<b>U. Gösken</b>
<b>851-0864-00L</b>	<b>Arabisch IV (A2.2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0864-00 U	Arabisch IV (A2.2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 1009 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50029342">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50029342</a>	2 Std.	Do	17:15-19:00	HG F26.5	<b>E. Youssef-Grob</b>
<b>851-0876-00L</b>	<b>Chinesisch II (A1.2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4U</b>		
851-0876-00 U	Chinesisch II (A1.2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 1310 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50470167">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50470167</a>	4 Std.	Mo Mi	10:15-12:00 10:15-12:00	UNI ZH. UNI ZH.	<b>A.-L. Achermann, Q. Hu</b>
<b>851-0876-02L</b>	<b>Chinesisch II (A1.2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4U</b>		
851-0876-02 U	Chinesisch II (A1.2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 1311 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50470167">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50470167</a>	4 Std.	Mo Mi	17:15-19:00 17:15-19:00	LEE C114 NO E39	<b>Q. Hu</b>
<b>851-0878-00L</b>	<b>Chinesisch IV (A2.2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4U</b>		
851-0878-00 U	Chinesisch IV (A2.2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 1312 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50470171">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50470171</a>	4 Std.	Mo Mi	15:15-17:00 15:15-17:00	LEE C114 NO E39	<b>Q. Hu</b>
<b>851-0879-02L</b>	<b>Chinesisch VI (A2.2++)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0879-02 U	Chinesisch VI (A2.2++) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 1313 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50508852">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50508852</a>	2 Std.	Mi	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>Q. Hu</b>
<b>851-0880-00L</b>	<b>Japanisch II (A1.2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4U</b>		
851-0880-00 U	Japanisch II (A1.2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 2279 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50470177">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50470177</a>	4 Std.	Mo Mi	16:15-18:00 12:15-13:45	UNI ZH. UNI ZH.	<b>G. Gefter</b>
<b>851-0880-01L</b>	<b>Japanisch II (A1.2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4U</b>		
851-0880-01 U	Japanisch II (A1.2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 2280 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50470177">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50470177</a>	4 Std.	Di Do	12:15-13:45 16:15-18:00	UNI ZH. UNI ZH.	<b>I. Mosimann-Nakanishi</b>
<b>851-0882-01L</b>	<b>Japanisch IV (A2.2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		



851-0882-01 U	Japanisch IV (A2.2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 2281 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50029708">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50029708</a>	2 Std.	Fr	12:15-13:45	UNI ZH.	<b>G. Gefter</b>
<b>851-0834-20L</b>	<b>Neugriechisch II (A1.2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0834-20 U	Neugriechisch II (A1.2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 2954 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50029710">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50029710</a>	2 Std.	Di	16:15-18:00	UNI ZH.	<b>A. Rassidakis Kastrinidis</b>
<b>851-0834-21L</b>	<b>Neugriechisch IV (A2.2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0834-21 U	Neugriechisch IV (A2.2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 2955 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50029712">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50029712</a>	2 Std.	Di	18:15-20:00	UNI ZH.	<b>A. Rassidakis Kastrinidis</b>
<b>851-0812-07L</b>	<b>Heureka IV: Antike Metropolen: Die Bedeutung urbaner Zentren im griechisch-römischen Kulturraum</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0812-07 V	Heureka IV: Antike Metropolen: Die Bedeutung urbaner Zentren im griechisch-römischen Kulturraum **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 2111 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50777219">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50777219</a>	2 Std.	Mi	17:15-19:00	ML F39	<b>C. Utzinger, M. Amann, B. Beer, A. Broger, F. Egli Utzinger, R. Harder</b>
<b>851-0885-01L</b>	<b>Griechischer Elementarkurs Teil II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5U</b>		
851-0885-01 U	Griechischer Elementarkurs Teil II ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 2054 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50820424">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50820424</a>	5 Std.	Di Fr	08:00-09:45 13:00-15:45	UNI ZH. UNI ZH.	<b>R. Harder</b>
<b>851-0890-00L</b>	<b>Lateinischer Lektürekurs: "Bekenntnisse". Augustins Autobiografie im Spiegel von Glaubensfragen</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0890-00 U	Lateinischer Lektürekurs: "Bekenntnisse". Augustins Autobiografie im Spiegel von Glaubensfragen **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 2580 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50739685">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50739685</a>	2 Std.	Do	16:15-18:00	UNI ZH.	<b>B. Beer</b>
<b>851-0889-00L</b>	<b>Schwedisch I (A1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0889-00 U	Schwedisch I (A1) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich**  Die Lehrveranstaltung wird in 2 Parallelkursen angeboten. Bitte melden Sie sich direkt über die Homepage des Sprachenzentrums für einen der beiden Parallelkurse an.  UZH Veranstaltungsnummer 3492: Mi 10-12 h UZH Veranstaltungsnummer 3493: Mi 12-14 h Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50029715">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50029715</a>	2 Std.	Mi	10:15-12:00 12:15-13:45	UNI ZH. UNI ZH.	<b>F. Kreis</b>
<b>851-0889-02L</b>	<b>Schwedisch II (A2.1)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		

851-0889-02 U	Schwedisch II (A2.1) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 3494 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50159680">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50159680</a>  Für alle Teilnehmenden Mo 17-18, und dann wahlweise Mo 16-17 oder Mo 18-19	2 Std.	Mo	16:15-19:00	UNI ZH.	F. Kreis
<b>851-0834-18L</b>	<b>Polnisch II (A1.2)</b> Ihre Belegung ist nur mit gleichzeitiger Online-Anmeldung beim Sprachenzentrum gültig ( <a href="http://www.sprachenzentrum.uzh.ch">www.sprachenzentrum.uzh.ch</a> ).	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0834-18 U	Polnisch II (A1.2) ■ **gemeinsam mit der Universität Zürich** UZH Veranstaltungsnummer: 3118 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50426139">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50426139</a>	2 Std.	Mo	10:15-12:00	UNI ZH.	S. Schaffner
<b>851-0900-02L</b>	<b>Norwegisch II (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 360260  Maximale Teilnehmerzahl: 20 Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachenzentrum angeboten.  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0900-02 U	Norwegisch II (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**	2 Std.	Mi	16:15-18:00	UNI ZH.	E. Berg
<b>851-0900-04L</b>	<b>Norwegisch IV (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 360271  Maximale Teilnehmerzahl: 20 Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachenzentrum angeboten.  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0900-04 U	Norwegisch IV (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**	2 Std.	Do	14:00-15:45	UNI ZH.	E. Berg
<b>851-0900-03L</b>	<b>Norwegisch III (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 360267  Maximale Teilnehmerzahl: 20 Dieser Sprachkurs wird nicht vom Sprachenzentrum angeboten.  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2U</b>		
851-0900-03 U	Norwegisch III (Universität Zürich) **Kurs an der Universität Zürich**	2 Std.	Do	12:15-13:45	UNI ZH.	E. Berg

#### GESS Wissenschaft im Kontext (Science in Perspective) - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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> 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	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	E. Stern, J. Egli, P. Greutmann
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.  siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen				P. Greutmann, J. Egli

## ► 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> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090GG2  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a>	O	3 KP	2G	
651-2500-00 G	Fachdidaktik Geographie II (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4118-00L	<b>Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: 090GG3  Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a>	O	3 KP	2G	
651-4118-00 G	Fachdidaktik Geographie III (Universität Zürich) **gemeinsam mit der Universität Zürich**  Ort: KAB Kantonsschulstrasse 3 und Kantonsschule Realgymnasium Rämibühl im Raum 628. Voranmeldung direkt an <a href="mailto:barbara.vettiger@ife.uzh.ch">barbara.vettiger@ife.uzh.ch</a> ; Platzzahl beschränkt.			2 Std.	Uni-Dozierende
651-4120-00L	<b>Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit</b> Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss der Vorlesung Fachdidaktik des Geographieunterrichts I-II+III (651-4239-00L, 651-2500-00L und 651-4118-00L).	O	2 KP	4A	

651-4120-00 A Fachdidaktik Geographie IV: Mentorierte Arbeit ■ 60s Std. n. V. **B. Vettiger-Gallusser,**  
S. Hesske

*Bei Einschreibung bitte bei B. Vettiger melden.*

**651-4124-00L Prüfung Fachdidaktik** O 1 KP 2G

*Muss zusammen mit den Prüfungslektionen untere und obere Stufe Geographie (651-2520-01 und 651-2520-02) absolviert werden.*

651-4124-00 G Prüfung Fachdidaktik ■ 25s Std. n. V. **B. Vettiger-Gallusser**

*Bei Einschreibung bitte bei B. Vettiger melden*

### ► 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 Unterrichtspraktikum Geographie (Universität Zürich)** O 8 KP 17P

*Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
UZH Modulkürzel: 090BPP1*

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

651-2517-00 P Unterrichtspraktikum Geographie Lehrdiplom (Universität Zürich) 240s Std. n. V. Uni-Dozierende

*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

*\*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\**

*Bitte sich bei der Einschreibung bei B. Vettiger melden*

**651-2520-01L Prüfungslektion untere Stufe Geographie** O 1 KP 2P

*Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Geographie" (651-2520-02L) belegt werden.*

651-2520-01 P Prüfungslektion untere Stufe Geographie ■ 30s Std. n. V. **B. Vettiger-Gallusser**

*\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\**

*Findet ganz am Ende der Lehrdiplom-Ausbildung und zusammen mit der Fachdidaktik-Prüfung statt.  
Sich bei der Einschreibung bei B. Vettiger melden*

**651-2520-02L Prüfungslektion obere Stufe Geographie** O 1 KP 2P

*Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Geographie" (651-2520-01L) belegt werden.*

651-2520-02 P Prüfungslektion obere Stufe Geographie ■ 30s Std. n. V. **B. Vettiger-Gallusser**

*\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\**

*Findet ganz am Ende der Lehrdiplom-Ausbildung und zusammen mit der Fachdidaktik-Prüfung statt.  
Sich bei der Einschreibung bei B. Vettiger melden.*

**651-4137-00L Praktikumsjournal im Rahmen des Unterrichtspraktikums (Universität Zürich)** O 2 KP 4P

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

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

*Nur für Studierende des Lehrdiploms Geographie.*

651-4137-00 P Praktikumsjournal im Rahmen des Unterrichtspraktikums (Universität Zürich) 60s Std. n. V. Uni-Dozierende

*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

*\*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\**

*Bei Einschreibung bitte bei B. Vettiger melden*

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

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

**651-4136-00L Fachwissenschaft und Ausserschulische Lernorte (Universität Zürich)** O 3 KP 6G

*Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
UZH Modulkürzel: GEO992*

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

651-4136-00 G Fachwissenschaft und Ausserschulische Lernorte: 90s Std. Uni-Dozierende  
 Landschaftsgeschichte (Universität Zürich)  
 \*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

**651-4247-40L Regionale Geographie: Vorlesung und Didaktische Konzepte zu Asien (Universität Zürich)** W 2 KP 2V  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: GEO786

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

651-4247-40 V Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu Asien (Universität Zürich) 1 Std. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

651-4247-41 V Regionale Geographie: Ausgewählte Themen zu Asien (Universität Zürich) 1 Std. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

**651-4247-00L Regionale Geographie: Vorlesung und Didaktische Konzepte arabischen Halbinsel (Universität Zürich)** W 2 KP 2V  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: GEO781

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

651-4247-00 V Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zur arabischen Halbinsel (Universität Zürich) 1 Std. Uni-Dozierende  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

651-4247-01 V Regionale Geographie: Arabische Halbinsel (Universität Zürich) 1 Std. Uni-Dozierende  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

**651-4247-10L Regionale Geographie: Vorlesung und Didaktische Konzepte zu Japan (Universität Zürich)** W 2 KP 2V  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: GEO784

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

651-4247-10 V Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu Japan (Universität Zürich) 1 Std. Uni-Dozierende  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

651-4247-11 V Regionale Geographie: Japan (Universität Zürich) 1 Std. Uni-Dozierende  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

**651-4247-30L Regionale Geographie: Vorlesung und Didaktische Konzepte zu Australien und Neuseeland (UZH)** W 2 KP 1V  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: GEO789

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

651-4247-30 V Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu Australien und Neuseeland (Universität Zürich) 1 Std. Uni-Dozierende  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 \*\*Kurs an der Uni Zürich\*\*  
 Die Vorlesungen mit didaktischer Begleitung finden nur noch im FS statt.

**651-4247-31L Regionale Geographie: Australien und Neuseeland (Universität Zürich)** W 1 KP 1V  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: GEO799

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

651-4247-31 V Regionale Geographie: Australien und Neuseeland (Universität Zürich) 1 Std. Uni-Dozierende  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

**651-4247-60L Regionale Geographie: Vorlesung und Didaktische Konzepte zu Südosteuropa (Universität Zürich)** W 2 KP 2V  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: GEO780

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

651-4247-60 V Regionale Geographie: Südosteuropa (Universität Zürich) 1 Std. Uni-Dozierende  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

651-4247-61 V Regionale Geographie: Didaktische Konzepte zu Südosteuropa (Universität Zürich) 1 Std. Uni-Dozierende  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

**651-2615-00L Exkursionen für Nebenfachstudierende (Universität Zürich)** W 1 KP 2P  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.

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

651-2615-00 P Exkursionen für Nebenfachstudierende (Universität Zürich) 32s Std. Uni-Dozierende  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 \*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\*

**651-2615-02L Mentorierte Arbeit zu Exkursionen für Nebenfachstudierende** W 1 KP 2A

651-2615-02 A Mentorierte Arbeit zu Exkursionen für Nebenfachstudierende 30s Std. n. V. B. Vettiger-Gallusser  
 Findet dieses Semester nicht statt.  
 Bitte sich bei der Einschreibung zu Beginn des Semesters bei der Dozentin melden.

**851-0242-10L Grundlagen der Naturwissenschafts- und Nachhaltigkeitsdidaktik (Universität Zürich)** W+ 3 KP 2V  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden  
 UZH Modulkürzel: 090MAFD2

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

851-0242-10 V Grundlagen der Naturwissenschafts- und Nachhaltigkeitsdidaktik (Universität Zürich) 2 Std. Mo 12:15-13:45 UNI ZH. Uni-Dozierende  
 \*\*Kurs an der Universität Zürich\*\*

## ▶ Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0012-00L	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> Number of participants limited to 30. STP students have priority.	W	3 KP	2S	
	This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.				
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std. Di 10:15-12:00 IFW C33	B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

## ▶ Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in ERDW und AC)

### ▶▶ Teil 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-2612-00L	<b>Humangeographie II: Gesellschaftliche und natürliche Ressourcen (Universität Zürich)</b>	O	5 KP	2V+2U	

Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
UZH Modulkürzel: GEO122

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html>

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

**651-2600-01L Geographie der Schweiz (Universität Zürich)**    **O**    **3 KP**    **2V**  
Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
UZH Modulkürzel: GEO126

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html>

651-2600-01 V	Geographie der Schweiz (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>		2 Std.		Uni-Dozierende
---------------	--	--	--------	--	----------------

**651-4121-00L Grundzüge Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich)**    **O**    **3 KP**    **2G**  
Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
UZH Modulkürzel: GEO975

Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:  
<http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html>

651-4121-00 G	Grundzüge Kartographie und Geovisualisierung (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>		2 Std.		Uni-Dozierende
---------------	--	--	--------	--	----------------

## ►► Teil 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-4088-04L</b>	<b>Physische Geographie IV (Universität Zürich)</b> Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO241	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V+7U</b>	
	Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html</a>				
651-4088-04 V	Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			4 Std.	Uni-Dozierende
651-4088-04 U	Grundlagen Boden-Pflanze-Umwelt (Übungen und Exkursionen) (Universität Zürich) <b>**Kurs an der Universität Zürich**</b>			100s Std.	Uni-Dozierende

### Geographie Lehrdiplom - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System  
KP Kreditpunkte

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



# Geomatik und Planung Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► 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 <i>Am Dienstag beginnt die Vorlesung um 10:00.</i>			5 Std. Mo 08:15-10:00 HG F1 Di 09:45-11:30 HPH G2 Mi/2w 08:15-10:00 HG F1 17.05. 08:15-10:00 HG F3 31.05. 08:15-10:00 HG F3	<b>M. Akka Ginosar</b>
401-0242-00 U	Analysis II <i>Mi 13-15 oder Mi 15-17 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung Do 10-12 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN D48 HG D5.3 HG G26.1 LEE C114 NO C44 15:15-17:00 HG D5.3 HG E1.1 HG G26.1 LEE C114 NO C44 Do 09:45-11:30 HCI D2 HCI H8.1 HIL B21 HIT J51	<b>M. Akka Ginosar</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 <i>Am Dienstag beginnt die Vorlesung um 08:00. Die Zwischenprüfung ist für den Dienstag, 9. Mai 2017 geplant.</i>			3 Std. Di 07:45-09:30 HPH G2 Do 07:45-08:30 HPH G2	<b>L. Meier</b>
401-0612-00 U	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung			1 Std. Mi 17:15-18:00 HG G26.3 Do 08:45-09:30 HCI D2 HCI H2.1 HCI H8.1 HIT J52 HPH G2 08:50-09:35 HIL B21 HIL E7 HIL F10.3	<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 12:45-14:30 HIL E3	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
252-0846-00 U	Informatik II			2 Std. Do 12:45-14:30 HCI J8 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 14:45-16:30 HCI D4 HCI D6 16:45-18:30 HCI D6	<b>F. O. Friedrich Wicker</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			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.1 Mi 10:15-12:00 ETZ E7 HG D1.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E33.3	<b>S. P. Kaufmann</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 zugehörige Feldkurs findet von 5.-9.6.2017 in Lenk statt.</i>			4 Std. Di 12:45-16:30 HIL E1	<b>A. Wieser</b>
103-0132-01 P	Feldkurs Geodätische Messtechnik ■ <i>Der Feldkurs ist zentrales Element der Lerneinheit und findet vom 5.6. bis 9.6.2017 in Lenk statt.</i>			40s Std.	<b>A. Wieser, E. Friedli</b>

### ►► Projektarbeit Basisjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0510-00L</b>	<b>Projektarbeit Basisjahr</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
101-0510-00 A	Projektarbeit Basisjahr ■			80s Std. n. V.	Dozent/innen

## ► 4. Semester

### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0325-01L</b>	<b>Planung II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0325-01 G	Planung II			4 Std. Mi 12:45-16:30 HIL E7	<b>A. Grams Dietziker, F. Günther</b>
<b>103-0234-02L</b>	<b>GIS II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0234-02 G	GIS II			4 Std. Mo 09:45-11:30 HIL C10.2 Do 09:45-11:30 HIL D53	<b>M. Raubal</b>

### ▶▶▶ Prüfungsblock 3

Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0722-00 Sachenrecht kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0712-00 Introduction au Droit public belegt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0274-00L</b>	<b>Bildverarbeitung</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0274-00 G	Bildverarbeitung			2 Std. Do 08:00-09:35 HIL D53	<b>J. D. Wegner</b>
<b>103-0153-00L</b>	<b>Kartografie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0153-00 G	Kartografie II			4 Std. Do 12:45-16:30 HIL F10.3	<b>C. Häberling</b>
<b>103-0254-01L</b>	<b>Photogrammetrie</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
103-0254-01 G	Photogrammetrie <i>Montag: jeweils Vorlesung</i> <i>Mittwoch: jeweils Übungen</i>			4 Std. Mo 14:45-16:30 HIL D53 Mi 09:45-11:30 HIL C71.1	<b>M. Blaha, K. Lasinger</b>
<b>851-0722-00L</b>	<b>Sachenrecht für Geomatikingenieure: Einführung</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>NUR für D-BAUG Geomatik und Planung.</i>				
	<i>Dieses Fach kann nicht als "GESS Wissenschaft im Kontext" angerechnet werden.</i>				
851-0722-00 V	Sachenrecht für Geomatikingenieure: Einführung ■			2 Std. Mi 07:45-09:30 HCI E8	<b>M. Huser</b>
<b>851-0712-00L</b>	<b>Introduction au Droit public</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E1.2	<b>Y. Nicole</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 12:45-14:30 HIL E1	<b>K. W. Axhausen</b>

### ▶▶▶ Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 E4	<b>A. Grêt-Regamey, G. Nussbaumer</b>

### ▶ 6. Semester

#### ▶▶ Wahlmodule

#### ▶▶▶ Wahlmodul: GIS, Photogrammetrie und Kartografie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0255-01L</b>	<b>Geodatenanalyse</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0255-01 G	Geodatenanalyse			2 Std. Do 14:45-16:30 HIL D53	<b>I. Giannopoulos</b>
<b>103-0265-00L</b>	<b>Photogrammetrie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0265-00 G	Photogrammetrie II			2 Std. Do 12:45-14:30 HIL D53	<b>W. Hartmann, E. Baltsavias, T. Hackel</b>

#### ▶▶▶ Wahlmodul: Geodäsie und Geodätische Messtechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0156-01L</b>	<b>Präzisionsnavigation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0156-01 G	Präzisionsnavigation			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL D60.1	<b>A. Geiger</b>
<b>103-0146-00L</b>	<b>Grundlagen der geodätischen Erdbeobachtung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0146-00 G	Grundlagen der geodätischen Erdbeobachtung			2 Std. Di 09:45-11:30 HIL E10.1	<b>M. Rothacher</b>

#### ▶▶▶ Wahlmodul: Raumentwicklung und Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0326-01L</b>	<b>Standortmanagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0326-01 G	Standortmanagement			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E7	<b>C. Abegg, M. Thoma</b>
<b>103-0357-00L</b>	<b>Umweltplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E8	<b>G. Nussbaumer, S.-E. Rabe, M. Sudau</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 Nachmittag 5.5.2017 und Nachmittag 12.5.2017 (Raum wird noch bekannt gegeben)</i>			2 Std. Mi/1 17:15-19:00 CHN G22 26.04. 17:15-19:00 CHN G22 05.05. 13:15-18:00 HG E23 12.05. 14:15-18:00 CHN G22	<b>K. Siegart</b>

#### ▶▶▶ Wahlmodul: Verkehr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0416-10L</b>	<b>Road Transport Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0416-00 G	Road Transport Systems			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E8	<b>H. He</b>

#### ▶ Wahlfächer

►► **Wahlfächer ETH Zürich**

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

►► **Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0240-00L</b>	<b>Kartografie-Seminar</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9S</b>	
103-0240-00 S	Kartografie-Seminar <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			120s Std.	<b>C. Häberling</b>
<b>103-0241-00L</b>	<b>Kartografie-Labor 1</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13S</b>	
103-0241-00 S	Kartografie-Labor 1 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			180s Std.	<b>C. Häberling</b>
<b>103-0242-00L</b>	<b>Kartografie-Labor 2</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17S</b>	
103-0242-00 S	Kartografie-Labor 2 <i>Die Lehrveranstaltung findet nach Vereinbarung mit dem Dozierenden statt.</i>			240s Std.	<b>C. Häberling</b>

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

► **Bachelor-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0006-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>20D</b>	
103-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			275s Std. n. V.	Dozent/innen

**Geomatik und Planung Bachelor - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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

# 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. Mi 07:45-11:30 HIT F12	<b>A. Geiger, M. Meindl</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. Mo 08:50-11:30 HIL D53	<b>A. Wieser, M. Rothacher</b>
<b>103-0128-00L</b> 103-0128-00 G	<b>Remote Sensing Lab</b> Remote Sensing Lab <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Persons without sufficient knowledge of remote sensing, photogrammetry and image processing, should first contact the lecturer and get permission to attend the course. Students should preferably have a basic knowledge of MATLAB programming or being willing to acquire it through self-study.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Di 14:45-16:30 HIL C71.1 21.02. 14:45-16:30 HIL D55.2	<b>E. Baltsavias, C. Lanaras</b>
<b>103-0848-00L</b> 103-0848-00 G	<b>Industrial Metrology and Machine Vision</b> Industrial Metrology and Machine Vision	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Mi 12:45-15:30 HIL D53	<b>A. Wieser, A. Richard</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. Mo 12:45-16:30 HIL D10.2	<b>A. Geiger</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. Di 12:45-14:30 HIL E5 Do 08:00-08:45 HIL E6	<b>M. Rothacher</b>
<b>103-0738-00L</b> 103-0738-00 G	<b>GNSS Lab</b> GNSS Lab	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Mi 07:45-11:30 HIT F12	<b>A. Geiger, M. Meindl</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. Mo 08:50-11:30 HIL D53	<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. Do 08:50-11:30 HIL E6	<b>M. Rothacher</b>

### ►► Vertiefung in GIS und Kartographie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0228-00L</b> 103-0228-00 G	<b>Multimedia Cartography</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheit Cartography III (103- 0227-00L).</i> Multimedia Cartography	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b> 3 Std. Di 08:00-10:30 HIL G22	<b>H.-R. Bär, R. Sieber</b>
<b>103-0247-00L</b> 103-0247-00 G	<b>Mobile GIS and Location-Based Services</b> Mobile GIS and Location-Based Services	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b> 4 Std. Do 12:45-16:30 HIL G22	<b>P. Kiefer</b>
<b>103-0747-00L</b> 103-0747-00 A	<b>Cartography Lab</b> Cartography Lab	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b> 180s Std. n. V.	<b>C. Häberling</b>

### ►► Vertiefung in Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0448-00L</b> 103-0448-00 G	<b>Raum- und Infrastrukturentwicklung</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> Raum- und Infrastrukturentwicklung <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 01.03.; 15.03.; 29.03.; 12.04.; 26.04.; 10.05. (gemeinsame Exkursion mit 103-0458-00L); 17.05.; 31.05.</i>  <i>Findet im Wechsel mit 103-0458-00L "Haushälterische Bodennutzung" statt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mi 12:45-16:30 HIL E9	<b>A. Grams Dietziker</b>
<b>103-0458-00L</b> 103-0458-00 G	<b>Haushälterische Bodennutzung</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i> Haushälterische Bodennutzung <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 22.02.; 08.03.; 22.03.; 05.04.; 03.05.; 10.05. (gemeinsame Exkursion) und 24.05.2017.</i>  <i>Findet im Wechsel mit "103-0448-00L Raum- und Infrastrukturentwicklung" statt.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b> 2 Std. Mi 12:45-16:30 HIL E9	<b>R. Nebel</b>
<b>103-0318-02L</b>	<b>GIS-basierte 3D- Landschaftsvisualisierung</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	

Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind.

103-0318-02 G	GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Alter Titel bis FS16: GIS-basierte 3D-Landschaften für die Partizipative Planung</i>			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL H40.8	<b>U. Wissen Hayek</b>
<b>103-0338-00L</b>	<b>Projektwoche Landschaftsentwicklung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 22 Hinweis: Studierende können, wenn Sie diese LE belegen, nicht die LE 701-1656-01L Landschaftsplanung belegen.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>9P</b>				
103-0338-00 P	Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet vier Theorieinputs (Vorlesung), Gruppenarbeit zur Vorbereitung, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Nachbereitung.</i>			128s Std.	24.02. 10.03. 24.03. 07.04.	13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30	HCI D8 HCI D8 HCI D8 HCI D8	<b>A. Grêt-Regamey, E. Celio, S.-E. Rabe</b>
	<i>Vorlesung: 24.02.2017; 14:00 - 16:30 10.03.2017; 14:00 - 16:30 24.03.2017; 14:00 - 16:30 07.04.2017; 14:00 - 16:30 05.05.2017; 14:00 - 16:30; Besprechung der Projektpläne</i>							
	<i>Vorexkursion: 03.03.2017; ganztags</i>							
	<i>Feldwoche: 12.-16.06.2017</i>							
<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>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0428-02 G	Planerisches Entwerfen und Argumentieren <i>Kursdaten: 09.03.; 23.03.; 06.04.; 27.04.; 11.05.; 18.05.</i>			2 Std.	Do	12:45-16:30	HCP E47.3	<b>M. Nollert, M. Heller</b>
	<i>Hinweis: Diese Veranstaltung findet im Wechsel mit "103-0239-00L Planerische Informationssysteme" statt. Beide Vorlesungen können daher konfliktfrei belegt werden.</i>							
<b>103-0239-00L</b>	<b>Planerische Informationssysteme</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>							
103-0239-00 G	Planerische Informationssysteme <i>Datum: 23.02.2017; 02.03.2017; 16.03.2017; 30.03.2017; 13.04.2017; 04.05.2017; 01.06.2017 (jeweils 12:45 bis 16:30).</i>			2 Std.	Do	12:45-16:30	HIL H40.8	<b>H. Elgendy</b>
	<i>Hinweis: Diese Veranstaltung findet im Wechsel mit "103-0428-02L Planerisches Entwerfen und Argumentieren" statt.</i>							
<b>701-1522-00L</b>	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H43	<b>J. Lienert</b>
<b>► Wahlfächer</b>								
<i>Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen.</i>								
<b>►► Wahlfächer ETH Zürich</b>								
<i>Auswahl aus sämtlichen Lehrveranstaltungen der ETH Zürich</i>								
<b>►► Empfohlene Wahlfächer des Studiengangs</b>								
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: Am Fr 17.03., Fr 31.03. und Do 18.05.2017 jeweils Exkursion gemäss separatem Programm.</i>			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HCP E47.1	<b>D. Bruckmann, M. Ruesch, T. Schmid</b>
<b>101-0488-01L</b>	<b>Fuss- und Veloverkehr</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0488-01 G	Fuss- und Veloverkehr			4 Std.	Di Mi	14:45-16:30 09:45-11:30	HIL E7 HIL D10.2	<b>U. A. Weidmann, E. Bosina, M. Meeder, U. Walter</b>
<b>101-0478-00L</b>	<b>Measurement and Modelling of Travel Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0478-00 G	Measurement and Modeling of Travel Behaviour			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL F36.1 HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen</b>
					15.03. 16.03. 05.04. 13.04. 01.06.	09:45-11:30 08:00-09:35 09:45-11:30 08:00-09:35 08:00-09:35	HIL E10.1 HIL F40.3 HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E10.1	
<b>103-0798-00L</b>	<b>Geodetic Project Course</b>	<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 3 Wochen im September im Feld.</i>			120s Std.					<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 E15.4</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E1 HIL F15.4		<b>I. Hajnsek</b> , O. Frey, M. A. Siddique
<b>102-0103-10L</b>	<b>Writing an MSc Thesis in Environmental Engineering or in Geomatics</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 32</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>					
102-0103-10 S	Writing an MSc Thesis in Environmental Engineering or in Geomatics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Course is offered in collaboration with Language Center University of Zurich and ETH Zurich. Group A: 16.03, 30.03, 13.04, 04.05, and 18.05.2017. Group B: 23.03, 06.04, 27.04, 11.05, and 01.06.2017.</i>			20s Std.	Do/2w	07:45-11:30	HPK D24.2 HPK D24.2		<b>S. Milligan</b>
<b>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
103-0427-00 G	Regionalökonomie			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E7		<b>B. Buser</b> , C. Abegg

### ► Seminararbeit

*Die Seminararbeit wird nur im Herbstsemester angeboten.*

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0009-00L</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; c. im Master-Studium mindestens 90 KP erworben hat, wobei die erforderlichen 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.</i>	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</b>	
103-0009-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0115-AAL</b>	<b>Geodetic Metrology 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>4R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0115-AA R	Geodetic Metrology II <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>A. Wieser</b>
<b>103-0126-AAL</b>	<b>Geodetic Reference Systems</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>3R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0126-AA R	Geodetic Reference Systems <i>Self-study course. No presence required.</i>			42s Std.	<b>M. Meindl</b>
<b>103-0132-AAL</b>	<b>Geodetic Metrology Fundamentals</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				

103-0132-AA R	Geodetic Metrology Fundamentals <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	A. Wieser
<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>2R</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>			28s Std.	K. W. Axhausen
<b>103-0153-AAL</b>	<b>Cartography II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0153-AA R	Cartography II <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			56s Std.	C. Häberling
<b>103-0184-AAL</b>	<b>Higher Geodesy</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0184-AA R	Higher Geodesy <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	M. Rothacher
<b>103-0214-AAL</b>	<b>Cartography I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0214-AA R	Cartography I <i>Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.</i>			56s Std.	C. Häberling
<b>103-0233-AAL</b>	<b>GIS 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>2R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0233-AA R	GIS I <i>Self-study course. No presence required.</i>			28s Std.	M. Raubal
<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>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0234-AA R	GIS II <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	M. Raubal
<b>103-0253-AAL</b>	<b>Geoprocessing and Parameter Estimation</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
103-0253-AA R	Geoprocessing and Parameter Estimation <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	A. Geiger
<b>103-0254-AAL</b>	<b>Photogrammetry</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	

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

103-0254-AA R	Photogrammetry Self-study course. No presence required.			56s Std.	J. D. Wegner
<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.	I. Giannopoulos
<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>2R</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.			28s Std.	J. D. Wegner
<b>103-0313-AAL</b>	<b>Planning I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0313-AA R	Planning I Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.			56s Std.	G. Nussbaumer
<b>103-0325-AAL</b>	<b>Planning II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0325-AA R	Planning II Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.			56s Std.	A. Grams Dietziker, F. Günther
<b>103-0435-AAL</b>	<b>Landmanagement</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
103-0435-AA R	Landmanagement Self-study course. No presence required.			56s Std.	G. Nussbaumer
<b>252-0846-AAL</b>	<b>Computer Science II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
252-0846-AA R	Informatics II Self-study course. No presence required.			120s Std.	F. O. Friedrich Wicker
<b>406-0023-AAL</b>	<b>Physics</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
	Alle 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>406-0141-AAL</b>	<b>Linear Algebra and Numerical Analysis</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	



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 and Numerical Analysis 150s Std. R. Käppeli, V. C. Gradinaru  
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. Akka Ginosar  
Self-study course. No presence required.

**406-0243-AAL Analysis I and II** E- 14 KP 30R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

406-0243-AA R Analysis I and II 420s Std. M. Akka Ginosar  
Self-study course. No presence required.

**406-0603-AAL Stochastics (Probability and Statistics)** E- 4 KP 9R  
Belegung ist NUR erlaubt für MSc  
Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

406-0603-AA R Stochastics (Probability and Statistics) 120s Std. M. Kalisch  
Self-study course. No presence required.

#### Geomatik Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Geschichte und Philosophie des Wissens Master

## ► Grundlagenfächer

### ►► Vorlesungen und Vorlesungen mit Übungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>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 07.06. 15:15-17:00 HG D5.2 11:15-13:00 HG D5.2	<b>L. Wingert</b>
<b>853-0726-00L</b>	<b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW A36	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0125-45L</b>	<b>Einführung in die Philosophie der Chemie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0125-45 G	Einführung in die Philosophie der Chemie			2 Std. Do 17:15-19:00 IFW C33	<b>R. Prentner</b>
<b>851-0551-04L</b>	<b>Die Geschichte der ETH</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0551-04 V	Die Geschichte der ETH <i>Beginn: 28.2.2017</i>			28s Std. Di 12:15-14:00 IFW D42	<b>D. Gugerli</b>
<b>851-0300-71L</b>	<b>Phantastische Literatur und okkultes Wissen</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Modules 550cm0 und 167c an der UZH ist nicht möglich.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</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>				
851-0300-71 V	Phantastische Literatur und okkultes Wissen			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D1.1	<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0125-51L</b>	<b>Technikphilosophie: Mensch und Maschine</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-HEST, D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0125-51 G	Technikphilosophie: Mensch und Maschine <i>Beginn: 6.3.2017, Mo 17-19 (Vorlesung), Di 8-10 (Uebung)</i>			2 Std. Mo/2w Di/2w 06.03. 17:15-19:00 IFW A32.1 07.03. 08:15-10:00 LFW B1 07.03. 17:15-19:00 IFW A32.1 08.05. 08:15-12:00 HG E3 08.05. 17:15-19:00 IFW A32.1 09.05. 08:15-10:00 LFW B1 22.05. 17:15-19:00 IFW A32.1 23.05. 08:15-10:00 LFW B1	<b>M. Hampe, D. A. Strassberg</b>
<b>851-0125-64L</b>	<b>Umweltphilosophie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0125-64 V	Umweltphilosophie <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	keine Angaben
<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 17:15-19:00 IFW A36	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0125-65L</b>	<b>A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0125-65 V	A Sampler of Histories and Philosophies of Mathematics			2 Std. Di 17:15-19:00 LFW B1	<b>R. Wagner</b>
<b>851-0301-06L</b>	<b>Wissen des Ressentiments - Antijüdische Text- und Bildtraditionen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0301-06 V	Wissen des Ressentiments - Antijüdische Text- und Bildtraditionen			2 Std. Mi 15:15-17:00 ETZ E7	<b>H.-J. Hahn</b>

### ►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0096-00L</b>	<b>Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten</b> <i>Nur für MSc Geschichte und Philosophie des Wissens und DGESS Doktorierende.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>	

862-0096-00 S	Seminar zur theoretischen Philosophie: Besprechung aktueller Forschungsarbeiten <i>Findet dieses Semester nicht statt. Daten, Zeit und Ort nach Vereinbarung. Anmeldung bitte an sieroka@phil.gess.ethz.ch</i>			14s Std.						<b>N. Sieroka</b>
<b>851-0101-07L</b>	<b>Wissenschaft und Kolonialismus</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						<b>H. Fischer-Tiné</b>
851-0101-07 S	Wissenschaft und Kolonialismus <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
<b>851-0147-01L</b>	<b>Philosophische Betrachtungen zur Physik II</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
851-0147-01 G	Philosophische Betrachtungen zur Physik II <i>Bei der "Physik II" handelt es sich um die Lerneinheit 402-1782-00L Teilweise wird vom Plenum in die Einzelgruppen gewechselt</i>			2 Std.	Fr	13:15-15:00 14:15-16:00	HG D7.1 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG D5.3			<b>N. Sieroka, M. Hampe, R. Wallny</b>
<b>851-0132-04L</b>	<b>What is Science for?</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0132-04 S	What is Science For? <i>Unregelmässige Veranstaltung vom 03.03.17 bis 12.05.17.</i>			28s Std.	Fr	13:15-17:00	ML H43			<b>A. J. Lustig</b>
<b>851-0157-71L</b>	<b>Pflanzen und Menschen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-BIOL, D-USYS.</i>									
851-0157-71 S	Pflanzen und Menschen			2 Std.	Mo	17:15-19:00 20.02. 27.02. 06.03.	IFW C31 LEE D105 LEE D105 LEE D105			<b>N. Guettler, M. Wulz</b>
<b>851-0301-07L</b>	<b>Die Zeit erzählen?</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0301-07 S	Die Zeit erzählen? <i>Daten folgen</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E33.5			<b>C. Jany</b>
<b>851-0300-59L</b>	<b>Universalwissen. Modelle der Enzyklopädie zwischen Philosophie und Literatur (1600-2000)</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 173 an der UZH ist nicht möglich.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</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>									
851-0300-59 S	Universalwissen. Modelle der Enzyklopädie zwischen Philosophie und Literatur (1600-2000)			2 Std.	Do	13:15-15:00	LEE C114			<b>A. Kilcher</b>
<b>851-0157-72L</b>	<b>Gegenwart und Zukunft wissenschaftlichen Publizierens - eine praktische Übung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0157-72 S	Gegenwart und Zukunft wissenschaftlichen Publizierens - eine praktische Übung			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW D42			<b>N. Guettler, M. Stadler</b>
<b>851-0101-54L</b>	<b>Die Schweiz im imperialen 19. Jahrhundert: 1848 'reconsidered'</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0101-54 S	Die Schweiz im imperialen 19. Jahrhundert: 1848 'reconsidered'			2 Std.	Do	13:15-15:00	IFW B42			<b>B. Schär</b>
<b>851-0157-73L</b>	<b>Kunst und Maschine seit der frühen Neuzeit</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0157-73 S	Kunst und Maschine seit der frühen Neuzeit			2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E23			<b>V. Wolff</b>
<b>851-0157-74L</b>	<b>Fotografie zwischen Wissenschaft und Kunst</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0157-74 S	Fotografie zwischen Wissenschaft und Kunst			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG E33.1			<b>M. Hagner</b>
<b>851-0125-66L</b>	<b>Perspectives on Mathematical Cognition</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Besonders geeignet für Studierende D-CHAB, D-INFK, D-ITET, D-MATH, D-PHYS</i>									
851-0125-66 S	Perspectives on Mathematical Cognition			2 Std.	Mi	15:15-17:00	NO D11			<b>R. Wagner</b>
<b>851-0101-33L</b>	<b>Globalgeschichte, Themen und Konjunkturen seit dem 19. Jahrhundert</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
851-0101-33 S	Globalgeschichte, Themen und Konjunkturen seit dem 19. Jahrhundert			2 Std.	Fr	15:15-17:00	IFW C33			<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>851-0101-36L</b>	<b>Drugs and Empires: Perspectives on the</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						

**Trade, Consumption and Control of Intoxicants (c. 1700-2000)**  
 Maximale Teilnehmerzahl: 30

851-0101-36 S Drugs and Empires: Perspectives on the Trade, Consumption and Control of Intoxicants (c. 1700-2000) 2 Std. Mo 15:15-17:00 IFW C33 H. Fischer-Tiné

**851-0157-69L History of Astronomy** W 3 KP 2S  
 Particularly suitable for students of D-ERDW, D-MATH, D-PHYS  
 Number of participants limited to 40

851-0157-69 S History of Astronomy 2 Std. Mo 13:15-15:00 ETZ E8 S. Mastorakou

►► Semesterbericht

*Semesterbericht wird nur im Herbstsemester angeboten*

►► Seminararbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0008-17L</b>	<b>Seminararbeit in Technikgeschichte (FS 2017)</b> Seminararbeit in: Technikgeschichte der Spätmoderne III	W	5 KP	11A	
862-0008-00 A	Seminararbeit in Technikgeschichte ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0009-16L</b>	<b>Seminararbeit in Wissenschaftsforschung (FS 2017)</b>	W	5 KP	11A	
862-0009-00 A	Seminararbeit in Wissenschaftsforschung ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0010-16L</b>	<b>Seminararbeit in theoretischer Philosophie (FS 2017)</b>	W	5 KP	11A	
862-0010-00 A	Seminararbeit in theoretischer Philosophie			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0011-15L</b>	<b>Seminararbeit in praktischer Philosophie (FS 2017)</b>	W	5 KP	11A	
862-0011-00 A	Seminararbeit in praktischer Philosophie ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0012-16L</b>	<b>Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft (FS 2017)</b>	W	5 KP	11A	
862-0012-00 A	Seminararbeit in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0013-16L</b>	<b>Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt (FS 2017)</b>	W	5 KP	11A	
862-0013-00 A	Seminararbeit in Geschichte der modernen Welt ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen

► Vertiefungsfächer

►► Lektüressays

*In jedem Fach des Studienganges wird eine Lektüreliste ausgegeben. Sie ist im Einzelunterricht mit einem der im Leitfaden aufgeführten Lehrenden zu bearbeiten. In drei Fächern sind Essays zu ausgewählter Lektüre aus diesen Listen zu schreiben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0021-01L</b>	<b>Lektüressay in Technikgeschichte (FS)</b>	W	7 KP	17A	
862-0021-00 A	Lektüressay in Technikgeschichte ■			240s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0023-01L</b>	<b>Lektüressay in Wissenschaftsforschung (FS)</b>	W	7 KP	17A	
862-0023-00 A	Lektüressay in Wissenschaftsforschung ■			240s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0025-01L</b>	<b>Lektüressay in theoretischer Philosophie (FS)</b>	W	7 KP	17A	
862-0025-00 A	Lektüressay in theoretischer Philosophie ■			240s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0027-01L</b>	<b>Lektüressay in praktischer Philosophie (FS)</b>	W	7 KP	17A	
862-0027-00 A	Lektüressay in praktischer Philosophie ■			240s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0029-01L</b>	<b>Lektüressay in Literatur- und Kulturwissenschaft (FS)</b>	W	7 KP	17A	
862-0029-00 A	Lektüressay in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			240s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0031-01L</b>	<b>Lektüressay in Geschichte der modernen Welt (FS)</b>	W	7 KP	17A	
862-0031-00 A	Lektüressay in Geschichte der modernen Welt ■			240s Std. n. V.	Dozent/innen

►► Seminare

*In den Seminaren zur Geschichte und Philosophie des Wissens wird vertiefend Stoff aus den Grundvorlesungen behandelt. Es sind Essaythemen mit den Lehrenden zu vereinbaren.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>862-0040-15L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Technikgeschichte (FS 2017)</b> Vertiefendes Seminar in: Technikgeschichte der Spätmoderne III	W	3 KP	6S	
862-0040-00 S	Vertiefendes Seminar in Technikgeschichte ■			90s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>862-0041-15L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Wissenschaftsforschung (FS 2017)</b>	W	3 KP	6S	
862-0041-00 S	Vertiefendes Seminar in Wissenschaftsforschung ■			90s Std. n. V.	Dozent/innen

<b>862-0042-15L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in theoretischer Philosophie (FS 2017)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>				
862-0042-00 S	Vertiefendes Seminar in theoretische Philosophie ■			90s Std.	n. V.			Dozent/innen
<b>862-0043-15L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in praktischer Philosophie (FS 2017)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>				
862-0043-00 S	Vertiefendes Seminar in praktischer Philosophie ■			90s Std.	n. V.			Dozent/innen
<b>862-0044-15L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Literatur- und Kulturwissenschaft (FS 2017)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>				
862-0044-00 S	Vertiefendes Seminar in Literatur- und Kulturwissenschaft ■			90s Std.	n. V.			Dozent/innen
<b>862-0045-15L</b>	<b>Vertiefendes Seminar in Geschichte der modernen Welt (FS 2017)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6S</b>				
862-0045-00 S	Vertiefendes Seminar in Geschichte der modernen Welt ■			90s Std.	n. V.			Dozent/innen

## ► Forschungskolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>862-0075-00L</b>	<b>Master-Kolloquium: Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende</b> <i>Nur für Geschichte und Philosophie des Wissens MSc.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K+4A</b>				
	<i>Persönliche Anmeldung bei Prof. L. Wingert</i>							
851-0125-03 K	Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende (Philosophisches Kolloquium) ■			14s Std.	Mi	18:15-20:00	RZ F21	<b>L. Wingert</b> , M. Hampe, R. Wagner
862-0075-00 A	Forschungskolloquium für Mitarbeitende und Doktorierende (Philosophisches Kolloquium) mit Arbeit ■ <i>Daten: 01.03./15.03./29.03./12.04./26.04./10.05./24.05.</i>			60s Std.				<b>L. Wingert</b> , M. Hampe, R. Wagner
<b>862-0089-00L</b>	<b>Literaturwissenschaftliches Kolloquium</b> <i>Das Kolloquium richtet sich an fortgeschrittene und graduierte Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
862-0089-00 K	Literaturwissenschaftliches Kolloquium ■ <i>Unregelmässige Termine</i>			14s Std.	Mi	17:15-19:00	IFW E42	<b>A. Kilcher</b>
					03.05.	17:15-19:00	IFW E42	
<b>862-0088-00L</b>	<b>Forschungskolloquium Wissenschaftsforschung</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 Anmeldungen bitte per sekretariat@wiss.gess.ethz.ch Periodizität zweiwöchentlich. Termine: 27.2./6.3./20.3./10.4./24.4./8.5./22.5</i>			14s Std.	Mo	10:15-12:00	IFW E42	<b>M. Hagner</b>
<b>851-0551-00L</b>	<b>Master-/Doktoratskolloquium</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K</b>				
851-0551-00 K	Master-/Doktoratskolloquium <i>Beginn 28.2.2017, 14-tägl.</i>			14s Std.	Di/2w	15:15-17:00	RZ F1	<b>D. Gugerli</b>
<b>862-0002-17L</b>	<b>Forschungskolloquium Geschichte des Wissens (FS 2017)</b> <i>Nur für MAGPW Studierende, D-GESS und D-ARCH Doktorierende</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1K+1A</b>				
	<i>Das Kolloquium ist für MAGPW Studierende sehr empfohlen im 1. und 2. Studiensemester.</i>							
862-0126-00 K	Kolloquium des Zentrums "Geschichte des Wissens" <i>Daten: 8.3./5.4. und 17.5. (Sondertermine im Cabaret Voltaire: 22.3 und 26.4.). Raum: abwechselnd ETH RZ F 21, Clausiusstrasse 59 / Cabaret Voltaire, Spiegelgasse 1, 8001 Zürich. Kurzfristige Veranstaltungshinweise und Programmänderungen werden über den ZGW Newsletter kommuniziert, daher bitte auf www.zgw.ethz.ch/de/newsletter.html eintragen!</i>			14s Std.	Mi	18:15-20:00	RZ F21	<b>K. M. Espahangizi</b> , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, M. Hagner, A. Kilcher, P. Ursprung, L. Wingert
	<i>Kreditpunkte können durch regelmässige Teilnahme und die Abfassung eines Essays (o.ä.m., Umfang 5 - 7 Seiten) über das Thema eines der Vorträge erworben werden. Zusätzlich zu den Kolloquiumsterminen muss an einem weiteren Termin (nach Absprache anfangs Semester) ein vertiefendes Begleitseminar besucht werden (Dozent: Kijan Espahangizi).</i>							
	<i>Es besteht die Möglichkeit zur kostenlosen Kinderbetreuung vor Ort.</i>							
862-0002-00 A	Forschungskolloquium mit Protokoll <i>Drei Termine finden in Form eines Fachkolloquiums statt; der zweite und vierte Termin sind für öffentliche Vorträge im Cabaret Voltaire reserviert. Für das Programm siehe rechtzeitig www.zgw.ethz.ch</i>			14s Std.				<b>M. Hagner</b> , H. Fischer-Tiné, D. Gugerli, A. Kilcher, P. Sarasin, L. Wingert
	<i>Please note that three lectures will be held as a colloquium; the second and fourth appointment are booked for open lectures at the Cabaret Voltaire. Check the programme www.zgw.ethz.ch</i>							

862-0004-04L	<b>Philosophisches Kolloquium (FS 2017)</b> <i>Anmeldung bei Prof. L. Wingert.</i>	W	2 KP	1K	
862-0004-00 K	Philosophisches Kolloquium ■ <i>Anmeldung nach persönlicher Einladung.</i>			14s Std.	L. Wingert
862-0078-03L	<b>Research Colloquium. Extra-European History and Global History (FS 2017)</b> <i>For PhD students and postdoctoral researchers. Masterstudents are welcome.</i>	W	2 KP	1K	
862-0078-00 K	Research Colloquium. Extra-European History and Global History <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	H. Fischer-Tiné, M. Dusinberre
	<i>Bi-weekly on Thursdays, 18:00 - 20:00, dates to be announced Venue: University of Zurich, Rämistrasse 101, KOL-G-203 For more information <a href="http://www.gmw.ethz.ch/">http://www.gmw.ethz.ch/</a></i>				

### ► 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

## ► Obligatorische Fächer des Basisjahres

### ►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0106-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IB</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0106-00 G	Grundlagen der Biologie IB <i>Vorlesung am Mo 13-15 und Di 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F5 HG F7	<b>S. C. Zeeman</b> , W. Krek, J. Levine, O. Y. Martin, G. Velicer, A. Wutz
					Di	15:15-17:00	HG F5 HG F7	
					Fr	10:45-11:30	HPH G1	
<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>Vorlesung Di 10-12 und Mi 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Di	10:15-12:00	HG F5 HG F7	<b>C. Thilgen</b>
					Mi	15:15-17:00	HG F5 HG F7	
	<i>Übungen am Freitag von 13-14 Uhr für HST-Studierende und von 14-15 Uhr für Pharmazie- und Biologiestudierende auf dem Hönningerberg.</i>				Fr	12:45-13:30	HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCI J7 HCP E47.3 HIL D10.2 HIL E1 HIL E7 HIL F10.3	
						13:45-14:30	HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCI J7 HCP E47.3 HIL D10.2 HIL E1 HIL E7 HIL F10.3	
					07.04.	12:45-14:30	HPV G4	
<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 26.5</i>			3 Std.	Mo	09:15-10:00	HG E7	<b>J. G. Snedeker</b>
					Di	12:15-13:00 13:15-15:00	HG G26.5 HG E7	
376-0001-00 U	Biomechanik I ■			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G26.5 IFW A34 IFW C31 IFW C33 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW E15	<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>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			3 Std.	Di	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>E. W. Farkas</b>
					Mi	14:15-15:00	HG F5 HG F7	
401-0292-00 U	Mathematik II <i>Di 13-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 10-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG E33.1 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C4 ML H43 ML J37.1	<b>E. W. Farkas</b>
					Mi	10:15-12:00	CLA E4 HG G26.1 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW E13 LFW E15 ML F40 NO E39	
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0643-00 V	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG F5 HG F7	<b>M. Kalisch</b>

401-0643-00 U	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Mi 13-14 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i> <i>Mi 17-18 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>	1 Std.	Mi	13:15-14:00	HG E22 HG E33.3 LFW C5 LFW E13 ML F36 NO C60	<b>M. Kalisch</b>
				17:15-18:00	CHN E46 CHN F42 CHN F46 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.1	
			31.05.	18:15-19:00	CHN E46 CHN F42 CHN F46 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.1	

<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	08:45-10:30 HPH G1 <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 ■ 1. Gruppe Do 8-12h, 1. Semesterhälfte (Beginn 2. Semesterwoche) 2. Gruppe Do 13-17h, 1. Semesterhälfte (Beginn 2. Semesterwoche) 3. Gruppe Do 8-12h, 2. Semesterhälfte  <i>obl. Sicherheitsvorlesung findet am Do. 23.2. von 11-12h im HCI G 7 statt.</i>  <i>Gruppeneinteilung erfolgt durch Studiensekretariat HST!</i>			2 Std.	Do/1 07:45-11:30 HCI J190.2 Do/2 07:45-11:30 HCI J190.2 Do/1 07:45-11:30 HCI J192.2 Do/2 07:45-11:30 HCI J192.2 HCI J194.2 Do/1 07:45-11:30 HCI J194.2 Do/2 07:45-11:30 HCI J196.2 Do/1 07:45-11:30 HCI J196.2 Do/2 07:45-11:30 HCI J198.2 Do/1 07:45-11:30 HCI J198.2 12:45-16:30 HCI J190.2 HCI J192.2 HCI J194.2 HCI J196.2 HCI J198.2 23.02. 10:45-11:30 HCI G7	<b>N. Kobert, W. Uhlig</b>
<b>376-0004-01L</b>	<b>Praktikum Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie</b> <i>Ausschliesslich für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc Studierende.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>		
376-0004-01 P	Praktikum Einführung Gesundheitswissenschaften und Technologie ■ <i>Findet entweder in der 1. oder 2. Semesterhälfte gemäss Einteilung statt.</i> <i>Beginn in der 2. Semesterwoche!</i>			2 Std.	Do/1 07:45-11:30 HCP E47.2 Do/2 07:45-11:30 HCP E47.2 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	<b>R. Müller, W. Langhans, A. Mansouri, R. Riener, C. Wolfrum</b>

## ► Obligatorische Fächer 2. Studienjahr

### ►► Prüfungsblöcke

#### ►►► Prüfungsblock 3

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.	Mo 08:45-09:30 HPH G2 Mi 13:45-15:30 HPH G2	<b>T. Esslinger</b>
402-0044-00 U	Physik II <i>Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften bzw. Rechnergestützte Wissenschaften</i> <i>Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie</i> <i>Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften</i>			1 Std.	Di 09:45-10:30 HIT F11.1 HIT F32 HIT D8 10:45-11:30 HIT F11.1 HIT F13 HIT F32 HIT J51 HIT J52 HIT J53 Mi 09:45-10:30 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2	<b>T. Esslinger</b>

<b>376-0153-00L</b>	<b>Histologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
---------------------	-------------------	----------	-------------	-----------	--



376-0153-00 G	Histologie Dienstag 8-10h für HST-Studierende (3/4) Mittwoch 8-10h für Pharmazie-Studierende und HST-Studierende (1/4)			2 Std.	Di	08:00-09:45	Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9	<b>D. P. Wolfer</b> , G. Colacicco, L. Slomianka
					Mi	08:00-09:45	Y44 G13 Y44 G5 Y44 G9	
<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 Unterrichtsbeginn donnerstags bis Ostern: 07.45h im HG F3 Unterrichtsbeginn donnerstags nach Ostern: 08.15h im HG F3			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 08:15-10:00	HCI G7 HG F3	<b>M. Ristow</b> , K. De Bock, M. Kopf, L. Slomianka, C. Spengler

### ▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>376-0008-00L</b>	<b>Vertiefung Anatomie und Physiologie II</b> Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie BSc.	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0008-00 V	Vertiefung Anatomie und Physiologie II ■			4 Std.	Do Fr	13:15-15:00 08:00-09:45	HG F7 Y24 G55	<b>K. De Bock</b> , M. Detmar, W. Langhans, M. Ristow, C. Spengler, C. Wolfrum, M. Zenobi-Wong
<b>376-0206-00L</b>	<b>Biomechanik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0206-00 G	Biomechanik II Vorlesung: Di 13-15			3 Std.	Mo  Di  Mi	07:45-08:30  11:45-12:30 12:45-14:30 14:45-15:30  14:45-16:30 10:45-11:30 12:45-13:30	HCI D4 HCI D6 HCI D4 HCI J8 HIL E4 HCI D6 HCI H8.1 HCI D4 HCI D4 HCI D6 HCP E47.2	<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, B. Taylor
<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> , R. Konradi, I. Schön
376-1611-00 U	Biomedizinische Grenzflächen			1 Std.	Mo	11:45-12:30	HCI D8 HCI G7 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4	<b>I. Schön</b>

### ▶▶ Praktika des zweiten Studienjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>376-0006-01L</b>	<b>Praktikum Physiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1.5P</b>				
376-0006-01 P	Praktikum Physiologie ■ Findet an der UZH Irchel gemäss spezieller Einteilung statt. Der Besuch aller Praktika ist obligatorisch. Freitag 10h-13h einplanen.			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 ■ Findet als Blockkurs im Zwischensemester in Schwerzenbach statt: 1. Gruppe 6.- 9. Juni, jeweils 8-17h 2. Gruppe 12.-16. Juni, jeweils 8-17h			2 Std.	<b>C. Wolfrum</b>			

### ▶ Schwerpunktächer 3. Studienjahr

#### ▶▶ Schwerpunktächer Bewegungswissenschaften und Sport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>376-0204-00L</b>	<b>Trainingswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften			3 Std.	Mi	07:45-10:30	HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5	<b>E. de Bruin</b> , P. Eggenberger, A. Krebs
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std.	Fr	08:45-11:30	HPV G4	<b>N. Wenderoth</b>

#### ▶▶ Schwerpunktächer Molekulare Gesundheitswissenschaften

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> , U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4	<b>C. Wolfrum</b> , E. Felley-Bosco, M. Kopf, weitere Dozierende

#### ▶▶ Schwerpunktächer Medizintechnik

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

<b>376-0206-00L</b>	<b>Biomechanik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-0206-00 G	Biomechanik II <i>Vorlesung: Di 13-15</i>			3 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4 HCI D6	<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, B. Taylor	
					Di	11:45-12:30	HCI D4 HCI J8		
						12:45-14:30	HIL E4		
						14:45-15:30	HCI D6 HCI H8.1		
					Mi	14:45-16:30	HCI D4		
						10:45-11:30	HCI D4		
						12:45-13:30	HCI D6 HCP E47.2		

<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechatronics</b> <i>Primär für HST-Studenten ausgelegt.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studenten 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			3 Std.	Mi	13:15-16:00	HG F1	<b>R. Riener</b> , R. Gassert	
					22.02.	13:15-16:00	ML E12		
					01.03.	13:15-16:00	ML E12		

<b>376-0022-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-0022-00 G	Introduction to Biomedical Engineering II ■ <i>Vorlesung: 13-15h Übungen: 15-16h</i>			3 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E7	<b>P. Christen</b> , R. Müller, R. Riener, J. Vörös	
						14:45-15:30	HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F31.2 HIT F32		

## ►► Schwerpunktfächer Neurowissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>376-1428-00L</b>	<b>Comparative Behavioural Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1428-00 V	Comparative Behavioural Neuroscience			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E1.1	<b>C. R. Pryce</b>	
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
376-1306-00 G	Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich** UZH Veranstaltungsnummer: 1334 / BIO 389 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536</a></i>			3 Std.	Mo	15:00-18:00	Y15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , Uni-Dozierende	
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std.	Fr	08:45-11:30	HPV G4	<b>N. Wenderoth</b>	
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>					
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HPV G4	<b>S. Werner</b> , U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz	
					Di	07:45-09:30	HPV G4		

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<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>) and will open on 12 December 2016. Registration 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>	
					10.04.	16:15-18:00	ML D28		
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room. The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.	29.05.	16:15-18:00	ML F36	<b>B. Nelson</b>	
<b>252-0840-01L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit MATLAB</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					

252-0840-01 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Matlab <i>Vorlesung am Donnerstag 15-16 Uhr im NO C60 und betreute Übungen nach Vereinbarung.</i>			2 Std.	Do	15:15-16:00 16:15-17:00 17:15-18:00 18:15-19:00	NO C60 CAB G52 CAB G56 CAB H56 CAB H57 CAB G52 CAB G56 CAB H56 CAB H57 CAB G56	<b>T. Hruz</b>
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+0.5U</b>				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Mo/1 Mi/1	08:15-10:00 15:15-17:00	HG G26.5 HG G26.5	<b>H. Lehner</b>
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			0.5 Std.	Mi/1	17:15-18:00	HG G26.5	<b>H. Lehner</b>
<b>351-0734-00L</b>	<b>Arbeitsphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
351-0734-00 G	Arbeitsphysiologie			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG D1.1	<b>T. Läubli</b>
<b>376-0012-00L</b>	<b>Praktikum Bewegungslehre</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-0012-00 G	Praktikum Bewegungslehre ■ <i>Hallen Höggerberg gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Do	13:45-16:30	HPS	<b>B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi</b>
<b>376-0014-00L</b>	<b>Praktikum Trainingslehre</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-0014-00 G	Praktikum Trainingslehre ■ <i>Theorieraum 13-14h Irchel Y 22-F-62 Sporthallen Irchel</i>			2 Std.	Do	13:00-13:45 14:00-17:00	Y22 F62 Y	<b>A. Krebs, M. Perk, A. Sonderegger</b>
<b>376-0905-00L</b>	<b>Funktionelle Anatomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie			2 Std.	Di	15:00-17:00	Y15 G40	<b>D. P. Wolfer, I. Amrein</b>
<b>376-1120-00L</b>	<b>Psychologie der Arbeit und Gesundheit - W eine Einführung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1120-00 V	Psychologie der Arbeit und Gesundheit - eine Einführung			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F36	<b>O. Hämmig, S. T. Güntert</b>
<b>376-1148-00L</b>	<b>Vom Symptom zur Diagnose</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
376-1148-00 V	Vom Symptom zur Diagnose			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	LFO C13	<b>W. O. Frey</b>
<b>376-1175-00L</b>	<b>Thermoregulation und Sporttextilien</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
376-1175-00 V	Thermoregulation und Sporttextilien			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	LFO C13	<b>R. M. Rossi</b>
<b>376-1582-00L</b>	<b>Fortschritte in der translationellen Krebsforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1582-00 V	Fortschritte in der translationellen Krebsforschung			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E33.1	<b>H. Nägeli</b>
<b>376-1666-00L</b>	<b>Training und Coaching II</b> <i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1666-00 G	Training und Coaching II			2 Std.	Do 30.03. 01.06.	15:15-19:00 16:15-19:00 16:15-20:00	HG E23 HG E21 HG E21	<b>O. Buholzer</b>
<b>376-1715-00L</b>	<b>Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie</b> <i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss des Praktikums Trainingslehre (376-0014-00L).</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1715-00 V	Einführung in die Sport- und Bewegungstherapie <i>Blockveranstaltung: Osterwoche 18.-21. April 2017</i>			2 Std.	18.04. 19.04. 20.04. 21.04.	07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30 07:45-16:30	HIT H42 HIT H42 HIT H42 HIT H42	<b>K. Marschall</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	08:15-10:00	HG E5	<b>F. Sigrist</b>
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3	<b>F. Sigrist</b>
<b>529-0732-00L</b>	<b>Proteins and Lipids</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0732-00 G	Proteins and Lipids <i>Lecture 09:45 - 11:30 on Monday. Exercise 08:45 - 09:30 Monday or according to agreement.</i>			3 Std.	Mo	08:45-09:30 09:45-11:30	HCI F2 HCI J4 HCI J4	<b>D. Hilvert</b>
<b>529-1024-00L</b>	<b>Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
529-1024-00 V	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mo	09:45-11:30	HPH G2	<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 E8 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F13 HIT F31.1	<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 J6	<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.	Mi Fr/1	07:45-09:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0422-00L</b>	<b>Galenische Pharmazie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
535-0422-00 G	Galenische Pharmazie II <i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i>			2 Std.	Fr 07.04.	09:45-11:30 09:45-11:30	HCI G7 HCI J7	<b>J.-C. Leroux</b> , B. A. Gander
<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. Qutterer</b> , H. U. Zeilhofer
<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.	Di	07:45-09:30	HCI J3	<b>M. Kopf</b> , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>551-0324-00L</b>	<b>Systems Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0324-00 V	Systems Biology			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 07:45-09:30	HCI J6 HCI J6	<b>R. Aebersold</b> , B. Christen, M. Claassen, E. Hafen, U. Sauer
<b>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08:15-10:00	NO C44	<b>P. Schmid-Grendelmeier</b>
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G59	<b>C.-T. Monn</b> , M. Brink
<b>701-1706-00L</b>	<b>Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1706-00 V	Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN E46	<b>R. Nil</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 29.05.	13:15-15:00 13:15-15:00	LFW B1 HG E3	<b>M. Siegrist</b> , B. S. Sütterlin
<b>752-0400-00L</b>	<b>Mikroskopieren</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
752-0400-00 P	Mikroskopieren ■			2 Std.	Do 23.02. 13.04.	15:15-19:00 15:15-17:00 15:15-19:00	LFV B42.1 LFV B42.2 HG D1.1 LFV B42.1 LFV B42.2	<b>G. H. Dasen</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</b> , M. Erzinger, M. Stamou, S. J. Sturla
<b>752-4006-00L</b>	<b>Lebensmittel-Mikrobiologie II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-4006-00 V	Lebensmittel-Mikrobiologie II			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G3	<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 F3	<b>C. Cercamondi</b> , V. Galetti, J. M. Sych, C. Wolfrum
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std.	Do 06.06.	15:15-17:00 11:15-13:00	LFV E41 LFV E41	<b>W. Langhans</b> , S. J. Lee, A. Mansouri
<b>853-0034-02L</b>	<b>Leadership II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
853-0034-00 V	Leadership II			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG G5	<b>M. Holenweger</b> , F. Demont

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ►► Sprachkurse

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

#### ► Sportpraxis

*siehe Studiengang Lehrdiplom Sport,  
Sportpraxis Grundausbildung*

### Gesundheitswissenschaften und Technologie Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ

Mehr Infos unter: <https://www.ethz.ch/de/studium/didaktische-ausbildung/studienangebot-zulassung/didaktik-zertifikat.html>

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-17L	<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	1G	
851-0240-17 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Daten: 14.3., 21.3., 28.3., 4.4., 11.4., 25.4., 2.5., 9.5., 30.5.2017			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 <b>E. Stern, P. Edelsbrunner, L. Schalk</b>
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	1G	
851-0240-25 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Daten: 21.2., 28.2., 7.3., 16.5., 23.5.2017			10s Std. 21.02. 28.02. 07.03. 16.05. 23.05.	17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 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: 2.3. und 3.3.2017 2. Teil: 7.4.2017			24s Std. 02.03. 03.03. 07.04.	09:15-18:00 ML H37.1 09:15-18:00 ML H37.1 09:15-18:00 ML H37.1 <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	17:15-19:00 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	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rüsche
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> 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>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine: 22.2. und 29.3.2017, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin (22.2.17) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>	14s Std.	Mi	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner</b> , B. Rüsche, E. Stern
<i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i>						

### ► 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.  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

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 Technologie. Voraussetzung: Fachdidaktik I erfolgreich absolviert.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-8002-00 G	Fachdidaktik Gesundheitswissenschaften und Technologie II ■			3 Std. Do 12:45-15:30	<b>S. Maurer</b>

### Gesundheitswissenschaften und Technologie DZ - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Gesundheitswissenschaften und Technologie Master

## ► Vertiefung in Bewegungswissenschaften und Sport

### ►► Pflichtfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 ■ <i>12.5./19.5./26.5. Unterricht bis 12.00h</i>			60s Std. Fr 09:45-11:30 HPV G5	<b>J. Goldhahn</b>
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modul 1 and 2)</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modul 1 and 2) <i>Course for English speaking students only: 6.and 8. June 2017: Registration required: Email: roland.mueller@hest.ethz.ch</i>			16s Std.	<b>G. Senti</b>
	<i>Courses for German speaking students: Please select courses from: http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx</i>				

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-0224-00L</b>	<b>Clinical Exercise Physiology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-0224-00 V	Clinical Exercise Physiology			2 Std. Mo 08:00-09:45 Y17 M5	<b>C. Spengler, C. Schmied,</b> weitere Dozierende
<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 ■			2 Std. Mi 12:45-14:30 HCP E47.3	<b>S. Lorenzetti</b>
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
376-1306-00 G	Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich** UZH Veranstaltungsnummer: 1334 / BIO 389 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536</a></i>			3 Std. Mo 15:00-18:00 Y15 G40	<b>M. E. Schwab,</b> Uni-Dozierende
<b>376-1660-00L</b>	<b>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 und Bewegungswissenschaften und Sport MSc.</i>				
376-1660-00 V	Writing, Reporting and Communication ■			2 Std. Di 13:45-15:30 HIT H42	<b>B. Taylor, E. de Bruin</b>
<b>376-1719-00L</b>	<b>Statistics for Experimental Research</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1719-00 V	Statistics for Experimental Research			2 Std. Di 10:15-12:00 HG D1.1	<b>R. van de Langenberg,</b> E. de Bruin

#### ►►► Wahlfächer II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>363-1066-00L</b>	<b>Occupational Health Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
363-1066-00 G	Occupational Health Management ■			2 Std. Di 15:15-17:00 ETZ F91 ETZ J91	<b>G. Bauer, R. Brauchli,</b> G. J. Jenny
<b>376-0131-00L</b>	<b>Praktikum Biomechanik</b> <i>Nur für Studierende von MSc BWS und MSc HST Diese Lerneinheit ist für BWS-Studierende in Mastertiefung Biomechanik obligatorisch.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>	
376-0131-00 P	Praktikum Biomechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Praktikum findet im HCI E 355 statt.</i>			4 Std. Mi 07:45-11:30 HCI 12:45-16:30 HCI	<b>R. List, S. Lorenzetti</b>
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std. Fr 08:45-11:30 HPV G4	<b>N. Wenderoth</b>
<b>376-0204-00L</b>	<b>Trainingswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften			3 Std. Mi 07:45-10:30 HCP E47.3 HCP E47.4 HPV G5	<b>E. de Bruin, P. Eggenberger,</b> A. Krebs
<b>376-0206-00L</b>	<b>Biomechanik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

376-0206-00 G	Biomechanik II <i>Vorlesung: Di 13-15</i>			3 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4 HCI D6	<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, B. Taylor
					Di	11:45-12:30	HCI D4 HCI J8	
						12:45-14:30	HIL E4	
						14:45-15:30	HCI D6 HCI H8.1	
					Mi	14:45-16:30	HCI D4	
						10:45-11:30	HCI D4	
						12:45-13:30	HCI D6 HCP E47.2	
<b>376-0905-00L</b>	<b>Funktionelle Anatomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie			2 Std.	Di	15:00-17:00	Y15 G40	<b>D. P. Wolfer</b> , I. Amrein
<b>376-1150-00L</b>	<b>Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>Die Vorlesung findet in der Schulthess Klinik statt, Montag 10-12h Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik.</i>			2 Std.				<b>M. Leunig</b> , S. J. Ferguson, A. Müller
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3	<b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist
						23.05.	13:15-15:00	HG F30
<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	ML F39	<b>R. Riener</b> , J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2	<b>R. Riener</b> , J. Duarte Barriga
<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	ML F39	<b>J. Mayer-Spezler</b> , M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML F39	<b>J. Mayer-Spezler</b> , M. Rubert
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering			2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ E9	<b>A. Ferrari</b> , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics <i>Lecture: Mo 13-15 Exercises: Mo 15-16</i>			3 Std.	Mo	12:45-14:30	HCP E47.3	<b>P. Christen</b> , R. Müller, H. Van Lenthe
						14:45-15:30	HCP E47.3 HIL D60.1 HIL E10.1	
<b>376-1400-00L</b>	<b>Transfer of Technologies into Neurorehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1400-00 V	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D3.2	<b>C. Müller</b> , R. Gassert, R. Riener, H. Van Hedel, N. Wenderoth
<b>376-1620-00L</b>	<b>Skeletal Repair</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 45  Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>							
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>2 day block course (practical work) April 21-22, 2017, AO Center Davos</i>			3 Std.	Fr	13:15-15:00	ML F38	<b>S. Grad</b> , D. Eglin, F. Moriarty, M. Stoddart
<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	HG E22	<b>G. A. Kuhn</b> , J. Goldhahn, P. Richards
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 38</i>							
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	<b>W. Karlen</b>
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D3.2	<b>B. Helgason</b> , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12	<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>			2 Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Röösl, J. M. Utzinger		

## ► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

### ►► 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 ■ <i>12.5./19.5./26.5. Unterricht bis 12.00h</i>			60s Std.	Fr	09:45-11:30	HPV G5	<b>J. Goldhahn</b>			
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modul 1 and 2)</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>							
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modul 1 and 2) <i>Course for English speaking students only: 6.and 8. June 2017: Registration required: Email: roland.mueller@hest.ethz.ch</i>			16s Std.							<b>G. Senti</b>
<i>Courses for German speaking students: Please select courses from: http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx</i>											

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 38</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	<b>W. Karlen</b>			
<b>363-1066-00L</b>	<b>Occupational Health Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>							
363-1066-00 G	Occupational Health Management ■			2 Std.	Di	15:15-17:00	ETZ F91 ETZ J91	<b>G. Bauer</b> , R. Brauchli, G. J. Jenny			
<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>							
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFV E41	<b>M. B. Zimmermann</b>			

#### ►►► Wahlfächer II

##### ►►►► Modul: Infektionskrankheiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>							
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler			

##### ►►►► Modul: 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			1 Std.	Fr/2w 10.03. 19.05.	13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00	HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2	<b>M. McKeague</b> , S. J. Sturla			
<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>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 06.06.	15:15-17:00 11:15-13:00	LFV E41 LFV E41	<b>W. Langhans</b> , S. J. Lee, A. Mansouri			

##### ►►►► Modul: Umwelt und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang							Dozierende
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G59	<b>C.-T. Monn</b> , M. Brink			
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5	<b>R. Eggen</b> , E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter			
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>							
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW E15	<b>T. Julian</b> , N. Borduas-Dedekind, K. Parker			
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>							

	<b>and Case Studies</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>	2 Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41				<b>M. Winkler, C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger</b>

**701-1706-00L Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health** **W** **3 KP** **2V**

701-1706-00 V	Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health	2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN E46				<b>R. Nil</b>
---------------	---	--------	----	-------------	---------	--	--	--	---------------

► **Vertiefung in Medizintechnik**

►► **Pflichtfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>376-0302-00L</b>	<b>Practicing Translational Science</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>						
376-0302-00 A	Practicing Translational Science ■ <i>12.5./19.5./26.5. Unterricht bis 12.00h</i>			60s Std.	Fr	09:45-11:30	HPV G5			<b>J. Goldhahn</b>
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modul 1 and 2)</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modul 1 and 2) <i>Course for English speaking students only: 6.and 8. June 2017: Registration required: Email: roland.mueller@hest.ethz.ch</i>  <i>Courses for German speaking students: Please select courses from: http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx</i>			16s Std.						<b>G. Senti</b>

►► **Wahlfächer**

►►► **Wahlfächer I**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>376-0022-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
376-0022-00 G	Introduction to Biomedical Engineering II ■ <i>Vorlesung: 13-15h Übungen: 15-16h</i>			3 Std.	Di	12:45-14:30 14:45-15:30	HIL E7 HIL D60.1 HIL E10.1 HIT F31.2 HIT F32			<b>P. Christen, R. Müller, R. Riener, J. Vörös</b>
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechanics</b> <i>Primär für HST-Studenten ausgelegt.</i>  <i>Die Biomechanics Vorlesung ist nicht für Studenten 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 http://www.imrtweb.ethz.ch/matlab/</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
376-0210-00 G	Biomechanics			3 Std.	Mi	13:15-16:00 22.02. 13:15-16:00 01.03. 13:15-16:00	HG F1 ML E12 ML E12			<b>R. Riener, R. Gassert</b>

►►► **Wahlfächer II**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F36			<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	10:15-12:00 10:15-11:00	ML F36 CHN C14			<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</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	ML F34			<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F34			<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7			<b>M. Rudin</b>
<b>376-0131-00L</b>	<b>Praktikum Biomechanik</b> <i>Nur für Studierende von MSc BWS und MSc HST Diese Lerneinheit ist für BWS-Studierende in Mastervertiefung Biomechanik obligatorisch.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>						
376-0131-00 P	Praktikum Biomechanik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Praktikum findet im HCI E 355 statt.</i>			4 Std.	Mi	07:45-11:30 12:45-16:30	HCI HCI			<b>R. List, S. Lorenzetti</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 15.08.	13:15-16:00 10:15-12:00	ETZ E6 ETZ E6	<b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften
<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 23.05.	13:15-15:00 13:15-15:00	HG F3 HG F30	<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	ML F39	<b>R. Riener</b> , J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2	<b>R. Riener</b> , J. Duarte Barriga
<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	ML F39	<b>J. Mayer-Spetzler</b> , M. Rubert
376-1308-00 U	Development Strategies for Medical Implants <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00	ML F39	<b>J. Mayer-Spetzler</b> , M. Rubert
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering			2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ E9	<b>A. Ferrari</b> , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics <i>Lecture: Mo 13-15 Exercises: Mo 15-16</i>			3 Std.	Mo	12:45-14:30 14:45-15:30	HCP E47.3 HCP E47.3 HIL D60.1 HIL E10.1	<b>P. Christen</b> , R. Müller, H. Van Lenthe
<b>376-1400-00L</b>	<b>Transfer of Technologies into Neurorehabilitation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1400-00 V	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D3.2	<b>C. Müller</b> , R. Gassert, R. Riener, H. Van Hedel, N. Wenderoth
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr 12.05. 19.05.	08:45-10:30 08:45-10:30 08:45-10:30	HCI J4 HCI J3 HCI J3	<b>K. Maniura</b> , J. Möller, M. Zenobi-Wong
<b>376-1620-00L</b>	<b>Skeletal Repair</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Biomedical Engineering MSc.</i>							
376-1620-00 G	Skeletal Repair <i>2 day block course (practical work) April 21-22, 2017, AO Center Davos</i>			3 Std.	Fr	13:15-15:00	ML F38	<b>S. Grad</b> , D. Eglin, F. Moriarty, M. Stoddart
<b>376-1622-00L</b>	<b>Practical Methods in Tissue Engineering</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>				
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mi	12:45-16:30	HPL J28	<b>K. Würtz-Kozak</b> , M. Zenobi-Wong
<b>376-1660-00L</b>	<b>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 und Bewegungswissenschaften und Sport MSc.</i>							
376-1660-00 V	Writing, Reporting and Communication ■			2 Std.	Di	13:45-15:30	HIT H42	<b>B. Taylor</b> , E. de Bruin
<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.	Mi	14:45-16:30	HCI J3	<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	HG E22	<b>G. A. Kuhn</b> , J. Goldhahn, P. Richards
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 38</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	<b>W. Karlen</b>
<b>376-1974-00L</b>	<b>Colloquium in Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2K</b>				
376-1974-00 K	Colloquium in Biomechanics			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D3.2	<b>B. Helgason</b> , S. J. Ferguson, R. Müller, J. G. Snedeker, B. Taylor, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12	<b>B. K. R. Müller</b>

402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12	<b>B. K. R. Müller</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.	Di	07:45-09:30	HCI J3	<b>M. Kopf</b> , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith

## ► 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 ■ <i>12.5./19.5./26.5. Unterricht bis 12.00h</i>			60s Std.	Fr	09:45-11:30	HPV G5	<b>J. Goldhahn</b>
<b>376-0302-01L</b>	<b>GCP Basic Course (Modul 1 and 2)</b> <i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
376-0302-01 G	GCP Basic Course (Modul 1 and 2) <i>Course for English speaking students only: 6.and 8. June 2017: Registration required: Email: roland.mueller@hest.ethz.ch</i>			16s Std.				<b>G. Senti</b>
<i>Courses for German speaking students: Please select courses from: <a href="http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx">http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx</a></i>								

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Wahlfächer I

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0326-00L</b>	<b>Cell Biology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std.	Mo Di	09:45-11:30 07:45-09:30	HPV G4 HPV G4	<b>S. Werner</b> , U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz
<b>376-0209-00L</b>	<b>Molecular Disease Mechanisms</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
376-0209-00 V	Molecular Disease Mechanisms			4 Std.	Mo Di	12:45-14:30 09:45-11:30	HPV G4 HPV G4	<b>C. Wolfrum</b> , E. Felley-Bosco, M. Kopf, weitere Dozierende

#### ►►► Wahlfächer II

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, 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 by April 24, 2017. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 26, 2017. 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.	04.09. 05.09.- 07.09.	07:15-19:00 08:15-15:00	CAB G61 CAB G51	<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf
<i>Two-week course taking place from September 4 to September 15, 2017</i>								
					10.09. 11.09.- 12.09.	10:15-13:00 08:15-15:00	CAB G59 CAB G61 CAB G51	
					13.09. 14.09.	07:15-16:00 08:15-15:00	CAB G61 CAB G51	
					15.09.	10:15-13:00 08:15-13:00	CAB G59 CAB G51	
						12:15-16:00	CAB G59 CAB G61	
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	<b>M. Rudin</b>
<b>376-1306-00L</b>	<b>Clinical Neuroscience</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				

376-1306-00 G	Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich** UZH Veranstaltungsnummer: 1334 / BIO 389 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536</a></i>		3 Std.	Mo	15:00-18:00	Y15 G40	<b>M. E. Schwab</b> , Uni-Dozierende
<b>376-1392-00L</b>	<b>Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
376-1392-00 G	Mechanobiology: Implications for Development, Regeneration and Tissue Engineering		2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ E9	<b>A. Ferrari</b> , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong
<b>376-1660-00L</b>	<b>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 und Bewegungswissenschaften und Sport MSc.</i>						
376-1660-00 V	Writing, Reporting and Communication ■		2 Std.	Di	13:45-15:30	HIT H42	<b>B. Taylor</b> , E. de Bruin
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 38</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■		2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	<b>W. Karlen</b>
<b>551-0140-00L</b>	<b>Epigenetics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0140-00 V	Epigenetics		2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI D2	<b>R. Paro</b> , U. Grossniklaus, R. Santoro, A. Wutz
<b>551-0318-00L</b>	<b>Immunology II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0318-00 V	Immunology II		2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J3	<b>M. Kopf</b> , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
<b>551-0364-00L</b>	<b>Functional Genomics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0364-00 V	Functional Genomics <i>**together with University of Zurich**</i>		2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML H41.1	<b>C. von Mering</b> , C. Beyer, B. Bodenmiller, H. Rehrauer, M. Robinson, R. Schlapbach, K. Shimizu, N. Zamboni
<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>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.	Do	11:45-12:30	HPL J34	<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. Requires application; selected applicants will be notified before the first week of lectures.</i>	<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	HCP E47.1	<b>W.-D. Hardt</b> , L. Eberl, U. F. Greber, A. B. Hehl, M. Kopf, S. R. Leibundgut, C. Münz, A. Oxenius, P. Sander
<b>551-1132-00L</b>	<b>Allgemeine Virologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>			
551-1132-00 V	Allgemeine Virologie		1 Std.	Di	13:15-14:00	HG D7.2	<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 15.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2G</b>			
551-1310-00 G	A Problem-Based Approach to Cellular Biochemistry <i>The course will occasionally take place from 7:45 to 11:30 hrs.</i>		2 Std.	Fr	07:45-09:30	HPM D7.2	<b>M. Peter</b> , E. Dultz, R. I. Enchev, M. Gstaiger, V. Korkhov, B. Kornmann, V. Panse, A. E. Smith
<b>636-0002-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
636-0002-00 G	Synthetic Biology I <i>Takes place at the D-BSSE in Basel (BSA E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>		3 Std.	Mo	10:15-13:00	BSA E46 HG D16.2	<b>S. Panke</b> , J. Stelling
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health		2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW E15	<b>T. Julian</b> , N. Borduas-Dedekind, K. Parker

## ► 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 ■ <i>12.5./19.5./26.5. Unterricht bis 12.00h</i>			60s Std.	Fr 09:45-11:30 HPV G5 <b>J. Goldhahn</b>

376-0302-01L **GCP Basic Course (Modul 1 and 2)** O 1 KP 1G  
*Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc.*

376-0302-01 G GCP Basic Course (Modul 1 and 2) 16s Std.  
*Course for English speaking students only: 6.and 8. June 2017:  
 Registration required: Email: roland.mueller@hest.ethz.ch*

G. Senti

*Courses for German speaking students: Please select courses from:  
<http://www.ctc-zkf.usz.ch/forschung/gcp-kurse/seiten/gcp-basiskurse.aspx>*

## ►► Wahlfächer

### ►►► Wahlfächer I

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 08:45-11:30 HPV G4	N. Wenderoth
376-1306-00L	<b>Clinical Neuroscience</b>	W	3 KP	3G	
376-1306-00 G	Clinical Neuroscience <i>**together with University of Zurich**            UZH Veranstaltungsnummer: 1334 / BIO 389            Mehr Infos unter:  <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html/details/2016/004/SM/50679536</a></i>			3 Std. Mo 15:00-18:00 Y15 G40	M. E. Schwab, Uni-Dozierende
376-1428-00L	<b>Comparative Behavioural Neuroscience</b>	W	4 KP	2V	
376-1428-00 V	Comparative Behavioural Neuroscience			2 Std. Do 15:15-17:00 HG E1.1	C. R. Pryce
551-0326-00L	<b>Cell Biology</b>	W	6 KP	4V	
551-0326-00 V	Cell Biology			4 Std. Mo 09:45-11:30 HPV G4 Di 07:45-09:30 HPV G4	S. Werner, U. Auf dem Keller, W. Kovacs, W. Krek, M. Schäfer, U. Suter, A. Wutz

### ►►► Wahlfächer II

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	M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko
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 LfV E41	R. Hahnloser, M. F. Yanik
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std. Mo 11:15-12:00 LfV E41	R. Hahnloser, M. F. Yanik
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.	R. Hahnloser, M. F. Yanik
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="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilietaet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilietaet_en.html</a></i>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32	D. Kiper, K. A. Martin
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**            Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std. n. V.	D. Kiper, K. A. Martin
227-1046-00L	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	W	3 KP	2V+1U	
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std. Mo/2w 12:15-14:00 IFW A32.1 16:15-18:00 HG D7.2 13.03. 16:15-17:00 HG D7.2	T. Haslwanter
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std. Mo/2w 14:15-16:00 HG D7.2	T. Haslwanter
376-1150-00L	<b>Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders</b>	W	2 KP	2G	
376-1150-00 G	Clinical Challenges in Musculoskeletal Disorders ■ <i>Die Vorlesung findet in der Schulthess Klinik statt, Montag 10-12h            Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik.</i>			2 Std.	M. Leunig, S. J. Ferguson, A. Müller
376-1178-00L	<b>Human Factors II</b>	W	3 KP	2V	
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std. Di 13:15-15:00 HG F3 23.05. 13:15-15:00 HG F30	M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist
376-1400-00L	<b>Transfer of Technologies into Neurorehabilitation</b>	W	2 KP	2V	



376-1400-00 V	Transfer of Technologies into Neurorehabilitation ■		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG D3.2	<b>C. Müller</b> , R. Gassert, R. Riener, H. Van Hedel, N. Wenderoth
<b>376-1660-00L</b>	<b>Writing, Reporting and Communication</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>						
	<i>Nur für Gesundheitswissenschaften und Technologie MSc und Bewegungswissenschaften und Sport MSc.</i>						
376-1660-00 V	Writing, Reporting and Communication ■		2 Std.	Di	13:45-15:30	HIT H42	<b>B. Taylor</b> , E. de Bruin
<b>376-1724-00L</b>	<b>Appropriate Health System Design</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 38</i>						
376-1724-00 V	Appropriate Health System Design ■		2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E41	<b>W. Karlen</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>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.	Di	07:45-09:30	HCI J3	<b>M. Kopf</b> , S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)		2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6	<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith
<b>701-1704-01L</b>	<b>Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-1704-01 V	Health Impact Assessment: Concepts and Case Studies <i>The course is organised by the Swiss Tropical and Public Health Institute.</i>		2 Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Rössli, J. M. Utzinger
<b>701-1706-00L</b>	<b>Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-1706-00 V	Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health		2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN E46	<b>R. Nil</b>
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics		2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	<b>S. Bonhoeffer</b> , R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
<b>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>UZH Veranstaltungsnummer: 2493</i> <i>Mehr Infos unter:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50034595">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50034595</a></i>		1.5 Std.	Mo	12:15-13:45	Y35 F32	<b>M. E. Schwab</b> , F. Helmchen, I. Mansuy, weitere Dozierende
	<i>Genauere Zeit: 12.30-13:45h</i>						
	<i>am 12.6. findet zusätzlich noch ein Seminar statt!</i>						

## ► Praktika und Semesterarbeiten

*Praktika und Semesterarbeiten NUR für folgende Vertiefungen:*

- *Bewegungswissenschaften und Sport*
- *Gesundheitstechnologien*
- *Molekulare Gesundheitswissenschaften*
- *Neurowissenschaften*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>376-2110-00L</b>	<b>Internship 12 Weeks (Research or Job Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>15 KP</b>	<b>34P</b>	
376-2110-00 P	Internship 12 Weeks (Research or Job Oriented) ■			480s Std.	Dozent/innen
<b>376-2111-00L</b>	<b>Internship 8 Weeks (Research or Job Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>23P</b>	
376-2111-00 P	Internship 8 Weeks (Research or Job Oriented) ■			320s Std.	Dozent/innen
<b>376-2112-00L</b>	<b>Internship 4 Weeks (Research or Job Oriented)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11P</b>	
376-2112-00 P	Internship 4 Weeks (Research or Job Oriented) ■			160s Std.	Dozent/innen

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

## ► Forschungs-Praktikum

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

376-2100-00L	Research Internship	O	15 KP	36A	
376-2100-00 A	Research Internship ■			500s Std.	Professor/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
376-2000-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	30 KP	71D	
376-2000-00 D	Master's Thesis ■			1000s Std.	Betreuer/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lernangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0253-AAL	<b>Mathematics I &amp; II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	13 KP	28R	
406-0253-AA R	Mathematics I & II <i>Self-study course. No presence required.</i>			390s Std.	A. Cannas da Silva
376-0203-AAL	<b>Movement and Sport Biomechanics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen!</i>	E-	4 KP	3R	
376-0203-AA R	Movement and Sport Biomechanics <i>Self-study course. No presence required.</i>			42s Std.	S. Lorenzetti, B. Taylor
406-0063-AAL	<b>Physics II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	E-	5 KP	11R	
406-0063-AA R	Physics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	A. Vaterlaus

### Gesundheitswissenschaften und Technologie Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit EP Paris)

## ► Kernfächer

### ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0844-00L</b>	<b>Quantum Field Theory II</b>	<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.	Di	11:45-12:30	HCI J3	<b>N. Beisert</b>
						12:45-13:30	HCI J3	
					Fr	08:45-10:30	HCI J3	
	<i>Lectures till May 5, 2017. Lectures will be preponed as follows: Tue 12-13 (or alternatively Fri 8-9 if more convenient (to be determined after consulting the students) - the room reservation for this alternative is not yet possible).</i>				05.05.	10:45-11:30	HCI J3	
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>Fri 11-13 or Fri 15-17 (till June 2, 2017)</i>			2 Std.	Fr	10:45-12:30	HCI E8 HCI F8 HCI J8	<b>N. Beisert</b>
					19.05.	09:45-10:30	HCI J8	
					23.05.	11:45-13:30	HIT K51	
					02.06.	08:45-10:15	HCI E8	

### ►► 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 <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Di	13:45-14:30	HIT F13	<b>S. Pozzorini, A. Rubbia</b>
					Do	14:45-16:30	HIT F13	
402-0702-00 U	Phenomenology of Particle Physics II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	14:45-16:30	HIT F13	<b>S. Pozzorini, A. Rubbia</b>

## ► Physikalische und mathematische Wahlfächer

### ►► Wahlfächer in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0714-00L</b>	<b>Astro-Particle Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0714-00 V	Astro-Particle Physics II			2 Std.	Do	08:45-10:30	HIT F31.2	<b>A. Biland</b>
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT F31.2	
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>				
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di	08:45-13:30	HIT F21	<b>M. Donegà, C. Grab</b>
<b>402-0895-00L</b>	<b>The Standard Model of Strong and Electroweak Interactions</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0895-00 V	The Standard Model of Strong and Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mi	09:45-11:30	HIT F32	<b>A. Lazopoulos, M. Spira</b>
					Do	12:45-13:30	HIT F31.2	
402-0895-00 U	The Standard Model of Strong and Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	13:45-14:30	HIT F31.2	<b>A. Lazopoulos, M. Spira</b>
<b>402-0703-00L</b>	<b>Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0703-00 V	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIT F12	<b>M. Spira, L. Shchutska</b>
402-0703-00 U	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HIT F12	
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Astrophysics and Cosmology</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0394-00 V	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Mi	12:45-14:30	HCI G3	<b>L. M. Mayer, A. Refregier</b>
					Do	11:45-13:30	HPV G5	
402-0394-00 U	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HCI F2 HCI F8	<b>L. M. Mayer, A. Refregier</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.	Do	08:45-10:30	HIT F32	<b>A. Signer</b>
402-0848-00 U	Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT F32	<b>A. Signer</b>
<b>402-0778-00L</b>	<b>Particle Accelerator Physics and Modeling II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0778-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling II			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E10.1	<b>A. Adelman</b>
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II			1 Std.	Fr	14:45-15:30	HIL E10.1	<b>A. Adelman</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>				
401-3532-00 V	Differential Geometry II			4 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.2	<b>U. Lang</b>
					Do	08:15-10:00	HG F1	
401-3532-00 U	Differential Geometry II			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.1	<b>U. Lang</b>
						09:15-10:00	HG E1.1	
						10:15-11:00	HG E1.1	

<b>401-3462-00L</b>	<b>Functional Analysis II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>					
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G5	<b>M. Struwe</b>	
					Do	13:15-15:00	HG G5		
401-3462-00 U	Functional Analysis II			1 Std.	Mo	09:15-10:00	HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.3	<b>M. Struwe</b>	

### ► Proseminare und Semesterarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0717-MSL</b>	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>		
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	<b>F. Nessi-Tedaldi,</b> W. Luster	
<b>402-0719-MSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>		
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Three weeks during semester break; special programs after consultation with lecturer.</i>			250s Std.	<b>C. Grab</b>	
<b>402-0210-17L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics: The Theory of the Large Hadron Collider</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>		
402-0210-00 S	Proseminar Theoretical Physics: The Theory of the Large Hadron Collider <i>Number of participants limited to 24. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mo 08:45-12:30 HIT F12 24.04. 08:45-11:30 HIT F12	<b>C. Anastasiou</b>
<b>402-0210-47L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics: Strong Correlations in One Dimension</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>		
402-0210-01 S	Proseminar Theoretical Physics: Strong Correlations in One Dimension <i>Number of participants limited to 24. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mo 08:45-12:30 HIT F13 24.04. 08:45-11:30 HIT F13	<b>O. Zilberberg</b>
<b>402-0210-77L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics: An Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>		
402-0210-02 S	Proseminar Theoretical Physics: An Introduction to String Theory <i>Number of participants limited to 24. Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mo 08:45-12:30 HIT F32 24.04. 08:45-11:30 HIT F32	<b>C. A. Keller</b>
<b>402-0210-97L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics for Bachelor Students: Advanced Topics in Quantum Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>		
402-0210-03 S	Proseminar Theoretical Physics for Bachelor Students: Advanced Topics in Quantum Mechanics <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mo 08:45-12:30 HIT F31.1 24.04. 08:45-11:30 HIT F31.1	<b>G. Blatter</b>
<b>402-0217-MSL</b>	<b>Semester Project in Theoretical Physics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>		
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics (Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Betreuer/innen	
<b>402-0740-00L</b>	<b>Experimental Foundations of Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4S</b>		
402-0740-00 S	Experimental Foundations of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.	keine Angaben	
<b>402-0215-MSL</b>	<b>Experimental Semester Project in a Group of the Physics Department</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>		
402-0215-MS A	Experimental Semester Project in a Group of the Physics Department (Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Professor/innen	

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Physics</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		
	<i>Zielpublikum: Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>				
	<i>Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/commo/docs/weisungssammlung/files-">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/commo/docs/weisungssammlung/files-</a></i>				

de/wiss-  
arbeiten-  
eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf

402-2000-00 V Scientific Works in Physics 2s Std. 28.03. 16:45-18:30 HPV G5 **C. Grab**  
*The lecture will be performed twice: on 28 March 2017, 17-19  
 (start at 16:45) and on 16 May 2017, 17-19 (start at 16:45)*  
 16.05. 16:45-18:30 HPV G5

**462-0900-00L Master's Thesis O 30 KP 57D**  
 Weitere Informationen:  
[www.phys.ethz.ch/phys/education/master/  
 msc-theses](http://www.phys.ethz.ch/phys/education/master/msc-theses)

462-0900-00 D Master's Thesis (High Energy Physics) ■ 800s Std. n. V. Betreuer/innen  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

#### Hochenergie-Physik MSc (Joint Master mit EP Paris) - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# 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	
<b>401-5900-00L</b>	<b>Optimization Seminar</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5900-00 K	Optimization Seminar <i>Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)</i>			1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG G19.1	<b>R. Zenklusen</b>	

## ► Informatik für Nichtinformatiker

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>252-0232-00L</b>	<b>Software Design</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0232-00 V	Software Design			2 Std.	Fr	15:15-17:00	IFW A32.1	<b>D. Gruntz</b>	
252-0232-00 U	Software Design			1 Std.	Fr	17:15-18:00	IFW A32.1	<b>D. Gruntz</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 <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG F5 HG F7	<b>M. Gross, H. Lehner</b>	
252-0832-00 U	Informatik <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di Mi	14:15-16:00 13:15-15:00	IFW A32.1 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG D7.1 HG D7.2 IFW A32.1 IFW C31 LEE D101 LEE D105 ML F34 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J37.1 NO D11 NO E39	<b>M. Gross, H. Lehner</b>	
						15:15-17:00	ETZ K91 HG D7.2 IFW C31 LEE D101 LEE D105 ML H41.1 ML J37.1		
<b>252-0836-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0836-00 V	Informatik II			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG E7	<b>F. Mattern</b>	
252-0836-00 U	Informatik II			1 Std.	Mi	13:15-14:00	ETZ E9 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1 HG F26.3 HG G3 IFW B42 RZ F21	<b>F. Mattern</b>	
					Do	13:15-14:00	CAB G51 CAB G52 HG D3.1 HG D3.3 HG D5.1		
					23.02. 24.05.	13:15-15:00 16:15-17:00	ML D28 HG D3.3		
<b>252-0840-01L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit MATLAB</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
252-0840-01 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Matlab <i>Vorlesung am Donnerstag 15-16 Uhr im NO C60 und betreute Übungen nach Vereinbarung.</i>			2 Std.	Do	15:15-16:00 16:15-17:00	NO C60 CAB G52 CAB G56 CAB H56 CAB H57	<b>T. Hruz</b>	
						17:15-18:00	CAB G52 CAB G56 CAB H56 CAB H57		
						18:15-19:00	CAB G56		
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+0.5U</b>					
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Mo/1 Mi/1	08:15-10:00 15:15-17:00	HG G26.5 HG G26.5	<b>H. Lehner</b>	
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			0.5 Std.	Mi/1	17:15-18:00	HG G26.5	<b>H. Lehner</b>	
<b>252-0846-00L</b>	<b>Informatik II</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
252-0846-00 V	Informatik II			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E3	<b>F. O. Friedrich Wicker</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

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► 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			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG E7		Ö. Imamoglu
					Mi	10:15-12:00	HG E7		
401-0212-16 U	Analysis I <i>Mo 15-17 oder Di 15-17 gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN G22 HG E23 CHN D42 CHN D46 CHN E42 LFW E13 ML F39 NO D11 NO E11		Ö. Imamoglu
					Di	15:15-17:00	CHN D42 CHN D44 ETZ E7 HG D1.1 HG E33.3 HG F26.5 LFW C11 LFW E15		
					25.04.	08:15-10:00	HG G5		
					02.05.	08:15-10:00	HG G5		
<b>252-0028-00L</b>	<b>Design of Digital Circuits</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
252-0028-00 V	Design of Digital Circuits			4 Std.	Do	13:15-15:00	HG E7		O. Mutlu, S. Capkun
					Fr	13:15-15:00	HG E7		
252-0028-00 U	Design of Digital Circuits			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG D11 HG D12 HG E19 HG E26.1 HG E26.3		O. Mutlu, S. Capkun
					Mi	15:15-17:00	HG D12 HG E19 HG E26.1 HG E26.3 HG E27		
					Fr	08:15-10:00	HG D11 HG D12 HG E19 HG E26.3 HG E27		
						10:15-12:00	HG D11 HG D12 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			4 Std.	Di	10:15-12:00	ETF E1		T. Hoefler, M. Vechev
					Mi	13:15-15:00	ETF E1		
252-0029-00 U	Parallele Programmierung			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN E42 CHN E46 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 LFW C11 ML J34.1 ML J34.3		T. Hoefler, M. Vechev
					Fr	10:15-12:00	CHN D42 ETZ G91 HG D3.1 HG D3.3 HG G26.5 IFW D42 LFW E13 ML J37.1 NO D11 NO E11		
<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			4 Std.	Di	13:15-15:00	HG F1		A. Steger, E. Welzl
					Do	10:15-12:00	HG E7		



252-0030-00 U	Algorithmen und Wahrscheinlichkeit	2 Std.	Do	15:15-17:00	CAB G57 CAB G59 CHN G22 HG D3.1 HG D3.3 HG E22 HG E33.1 HG F26.5 LEE D101 LFW C4 LFW E13 LFW E15 ML H34.3 ML H43 ML J37.1 NO E39	<b>A. Steger, E. Welzl</b>
---------------	------------------------------------	--------	----	-------------	---	----------------------------

## ►► Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0064-00L</b>	<b>Networks</b> <i>Diese Lerneinheit wird zum ersten Mal im FS18 (nach Studienreglement 2016 Informatik BSc) angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
252-0064-00 V	Networks <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.	keine Angaben
252-0064-00 U	Networks <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	keine Angaben
<b>401-0614-00L</b>	<b>Wahrscheinlichkeit und Statistik</b> <i>Diese Lerneinheit wird zum ersten Mal im FS18 (nach Studienreglement 2016 Informatik BSc) angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
401-0614-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	keine Angaben
401-0614-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	keine Angaben

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2008)

### ►► 2. Semester

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0002-00L</b>	<b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std. Mo 10:15-12:00 ML F36 Do 08:15-10:00 ML E12	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G57 10:15-12:00 CAB G59 HG D1.2 HG D5.1 RZ F21	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
<b>252-2610-00L</b>	<b>Grundlagen der Eiffel-Programmierung</b> <i>Nur geeignet für Repetenten der Basisprüfung nach Studienreglement 2008</i>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>2G</b>	
252-2610-00 G	Grundlagen der Eiffel-Programmierung			2 Std. Mo 17:15-19:00 CAB H53	<b>H. Lehner</b>
<b>402-0038-00L</b>	<b>Physik</b> <i>Kurs wird letztmals im FS 2017 angeboten.</i>  <i>Nur für Informatik BSc, Studienreglement 2008</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
402-0038-00 V	Physik <i>Details der Veranstaltung nach Vereinbarung mit dem D-PHYS</i>			3 Std. Di 13:45-14:30 HPH G2 Mi 07:45-09:30 HPH G2	<b>C. Grab</b>
402-0038-00 U	Physik <i>Details der Veranstaltung nach Vereinbarung mit dem D-PHYS</i>			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL F10.3 14:45-16:30 HIL F10.3	<b>C. Grab</b>

### ►► 4. Semester

#### ►►► Obligatorische Fächer (4. Sem.)

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 HG E5 Do 10:15-12:00 HG E5 30.03. 09:15-10:00 HG E5	<b>D. Basin, P. Müller</b>
252-0058-00 U	Formal Methods and Functional Programming			2 Std. Di 13:15-15:00 CAB G52 CHN D46 NO D11 NO E11 Mi 15:15-17:00 CHN D42 CHN D46	<b>D. Basin, P. Müller</b>
<b>252-0062-00L</b>	<b>Operating Systems and Networks</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>	

252-0062-00 V	Operating Systems and Networks <i>Wird im FS17 letztmals in dieser Form angeboten. Der neue Kurs im Umfang von 4V+2U (Bachelor Reglement 16) findet erstmals im FS18 statt.</i>			4 Std.	Mo Fr	13:15-15:00 10:15-12:00	HG G3 HG E7	<b>T. Hoefler, A. Perrig</b>
252-0062-00 U	Operating Systems and Networks			3 Std.	Di Do  Fr 13.04.	15:15-18:00 15:15-18:00  13:15-16:00 15:15-17:00	HG D1.2 ML F40 ML H41.1 CHN D48 ML F40 ML H41.1	<b>T. Hoefler, A. Perrig</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 Fr	13:15-15:00 08:15-10:00	HG F3 HG F3	<b>G. Alonso, C. Zhang</b>
252-0063-00 U	Data Modelling and Databases			2 Std.	Mo Fr	15:15-17:00 13:15-15:00	CHN C14 CAB G51	<b>G. Alonso, C. Zhang</b>

## ►► Kompensationsfächer

*Als Kompensationsfächer gelten die obligatorischen Fächer der Vertiefung.*

## ►► Vertiefung

### ►►► Obligatorische Fächer der Vertiefung

### ►►►► Vertiefung Computer and Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>252-0210-00L</b>	<b>Compiler Design</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>				
252-0210-00 V	Compiler Design			4 Std.	Mo Do 11.05.	13:15-15:00 10:15-12:00 15:15-18:00	CAB G61 CAB G61 ETZ G91 ETZ J91 ETZ K91	<b>Z. Majó</b>
252-0210-00 U	Compiler Design			3 Std.	Do	15:15-18:00	CHN D44 CHN D46 HG E33.5 HG G26.3	<b>Z. Majó</b>
					02.03. 16.03. 13.04.	15:15-18:00 15:15-18:00 15:15-17:00	HG E5 HG E5 CHN D44 CHN D46 HG E33.5 HG G26.3	
					27.04. 18.05.	15:15-17:00 15:15-17:00	CAB G11 HG D1.1	
<b>252-0215-00L</b>	<b>Information Systems</b> <i>Diese Lehrveranstaltung wird im FS17 zum letzten Mal in dieser Form angeboten.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0215-00 V	Information Systems			4 Std.	Di Fr	10:15-12:00 10:15-12:00	CAB G51 CAB G51	<b>M. Norrie</b>
252-0215-00 U	Information Systems			2 Std.	Di Do	15:15-17:00 10:15-12:00	HG E33.1 CAB G56	<b>M. Norrie</b>
252-0215-00 A	Information Systems <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>M. Norrie</b>
<b>252-0216-00L</b>	<b>Software Architecture and Engineering</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>				
252-0216-00 V	Software Architecture and Engineering			4 Std.	Mo Mi	10:15-12:00 10:15-12:00	CAB G61 CAB G61	<b>P. Müller, M. Vechev</b>
252-0216-00 U	Software Architecture and Engineering			3 Std.	Mo Di  Do	13:15-16:00 15:15-18:00  15:15-18:00	CHN D44 CHN D48 HG D3.1 ML E12 ETZ F91	<b>P. Müller, M. Vechev</b>
<b>►►►► Vertiefung Computational Science</b>								
<b>252-0220-00L</b>	<b>Learning and Intelligent Systems</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0220-00 V	Learning and Intelligent Systems <i>Die Vorlesung findet ab dem 07.03.17 (Di 13-15 und Mi 13-15) im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.</i>			4 Std.	Di  Mi  23.05.	13:15-15:00  13:15-15:00  13:15-15:00	ML D28 ML E12 ML D28 ML E12 ML D28	<b>G. Rättsch, T. Hofmann</b>
252-0220-00 U	Learning and Intelligent Systems			2 Std.	Mo Di  Fr	15:15-17:00 10:15-12:00  13:15-15:00	HG D5.2 ML E12 HG D5.2 HG D5.2	<b>G. Rättsch, T. Hofmann</b>
					12.04. 03.05.	08:15-10:00 08:15-10:00	CAB G56 CAB G56	
252-0220-00 A	Learning and Intelligent Systems <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>G. Rättsch, T. Hofmann</b>
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				

401-0674-00 V	Numerical Methods for Partial Differential Equations		4 Std.	Mo	15:15-17:00	HG F1	<b>S. Mishra</b>
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Thu 13-15 or Fri 8-10 or Fri 10-12 (Fri 10-12 for Computational Science and Engineering Bachelor)</i>		2 Std.	Do	13:15-15:00	ML J34.1	<b>S. Mishra</b>
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Attendance of lectures and tutorials for 401-0674-00 V</i> Numerical Methods for Partial Differential Equations required. All regulations and requirements for that course apply.		1 Std.	Fr	08:15-10:00 10:15-12:00	HG D5.2 HG D5.2	<b>S. Mishra</b>
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>				<b>4G</b>
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>		4 Std.	Mo	10:15-12:00 13:15-15:00	HG G3 HG E26.1 HG E5	<b>P. Chatzidoukas, K. Papadimitriou</b>

### ▶▶▶▶ Vertiefung Theoretische Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>252-0211-00L</b>	<b>Information Security</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>			
252-0211-00 V	Information Security		4 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G61	<b>D. Basin, S. Capkun</b>
252-0211-00 U	Information Security		3 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G61	<b>D. Basin, S. Capkun</b>
				Mi	15:15-18:00	HG F26.5	
				Do	15:15-18:00	ML F36	
				13.04.	15:15-17:00	ML F36	
				24.05.	15:15-17:00	HG F26.5	

### ▶▶▶ Wahlfächer der Vertiefung

*Zu den Wahlfächern zählen auch die obligatorischen Fächer der Vertiefung. Zudem können auch Lehrveranstaltungen aus dem Master in Informatik gewählt werden. Es liegt in der Verantwortung der Studierenden, sicherzustellen, dass sie die Voraussetzungen für diese Lehrveranstaltungen erfüllen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>252-0055-00L</b>	<b>Informationstheorie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
252-0055-00 V	Informationstheorie		2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E21	<b>L. Haug</b>
252-0055-00 U	Informationstheorie		1 Std.	Mi	15:15-16:00	CAB G57	<b>L. Haug</b>
				Mi/2w	15:15-17:00	CHN D48	
<b>252-0820-00L</b>	<b>Case Studies from Practice</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
252-0820-00 V	Case Studies from Practice		2 Std.	Mo	12:15-14:00	ML F38	<b>M. Brandis</b>
252-0820-00 U	Case Studies from Practice		1 Std.	Mo	14:15-15:00	ML F38	<b>M. Brandis</b>
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Übungen in Gruppen.</i>		4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETF C1	<b>L. Thiele</b>
					15:15-17:00	ETZ D61.1	
						ETZ D61.2	
					17:15-19:00	ETZ D61.1	
						ETZ D61.2	
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II		2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	<b>C. Frei</b>

### ▶ Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>252-4220-00L</b>	<b>A Taste of Research: Algorithms and Combinatorics</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
252-4220-00 S	A Taste of Research: Algorithms and Combinatorics		2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, A. Steger, M. Ghaffari</b>
<b>252-4800-00L</b>	<b>Quantum Information and Cryptography</b> <i>Number of participants limited to 120.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>			
252-4800-00 S	Quantum Information and Cryptography		4 Std.	Fr	15:15-19:00	ML E12	<b>S. Wolf</b>

### ▶ GESS Wissenschaft im Kontext

#### ▶▶ Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ▶▶ Sprachkurse

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

### ▶ Bachelor-Arbeit

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

**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 Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern</b> , J. Egli, P. Greutmann
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. Egli
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> W <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> <i>1. Teil: 2.3. und 3.3.2017</i> <i>2. Teil: 7.4.2017</i>			24s Std. 02.03. 09:15-18:00 ML H37.1 03.03. 09:15-18:00 ML H37.1 07.04. 09:15-18:00 ML H37.1	<b>L. Haag</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17:15-19:00 IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> W <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.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 15:15-17:00 ML F40	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rüttsche

851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	1 KP	1S				
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>							
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			14s Std.	Mi	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner</b> , B. Rüttsche, E. Stern
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 22.2. und 29.3.2017, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>							
	<i>Am ersten Termin (22.2.17) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</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	
271-0102-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Informatik</b> <i>Unterrichtspraktikum Informatik für DZ.</i>	O	4 KP	9P		
	<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</b> , G. Serafini
272-0103-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Informatik als 2. Fach</i>	O	2 KP	4A		
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini

## ► 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>	W	4 KP	2V+1U		
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme			2 Std.	Di 09:15-11:00 CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , J. Hromkovic, R. Kralovic
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di 11:15-12:00 CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , J. Hromkovic, R. Kralovic
272-0301-00L	<b>Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t !</i>	W	4 KP	2V+1U		
272-0301-00 V	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		
272-0301-00 U	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		
272-0302-00L	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	W	4 KP	2V+1U		
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CAB G59	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , D. Komm
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Mi 15:15-16:00 CHN D44	<b>H.-J. Böckenhauer</b> , D. Komm
272-0400-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A</b>	W+	2 KP	4A		
272-0400-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	<b>J. Hromkovic</b> , G. Serafini
272-0401-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B</b>	W	2 KP	4A		
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
252-0408-00L	<b>Cryptographic Protocols</b>	W	5 KP	2V+2U		
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols <i>Lecture starts in the second week (March 1).</i>			2 Std.	Mi 13:15-15:00 CAB G51	<b>M. Hirt</b>

252-0408-00 U	Cryptographic Protocols <i>Exercises start in the second week (March 1).</i>			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G56 LFV E41	<b>M. Hirt</b>
					01.03.	15:15-17:00	CAB H52	
					10.05.	15:15-17:00	CAB H52	
<b>263-2300-00L</b>	<b>How To Write Fast Numerical Code</b> <i>Number of participants limited to 84.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>							
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D3.2	<b>M. Püschel</b>
					Do	09:15-10:00	CAB G51	
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D3.2	<b>M. Püschel</b>

#### Informatik DZ - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Informatik Lehrdiplom

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

## ► Informatik als 1. Fach

### ►► 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> 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	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern, J. Egli, P. Greutmann</b>
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> - Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.  - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).  - Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.  siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen				<b>P. Greutmann, J. Egli</b>

### ►► Fachdidaktik in Informatik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
272-0102-00L	<b>Fachdidaktik Informatik II</b> Voraussetzung: Fachdidaktik Informatik I	O	4 KP	3G	
272-0102-00 G	Fachdidaktik Informatik II ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			3 Std. Mi 09:15-12:00 CAB G57	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
272-0103-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b> Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Informatik als 2. Fach	O	2 KP	4A	
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
272-0104-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B</b> Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für Lehrdiplom, Lehrdiplom Informatik als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.	O	2 KP	4A	
272-0104-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>

### ►► Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
272-0202-00L	<b>Berufspraktische Übungen</b>	O	2 KP	4U	
272-0202-00 U	Berufspraktische Übungen ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std. n. V.	<b>G. Serafini, J. Hromkovic</b>
272-0203-00L	<b>Unterrichtspraktikum Informatik</b>	O	8 KP	17P	
272-0203-00 P	Unterrichtspraktikum Informatik Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			240s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
272-0204-00L	<b>Unterrichtspraktikum II Informatik</b> Unterrichtspraktikum für Studierende, die	W	4 KP	9P	



	von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.								
272-0204-00 P	Unterrichtspraktikum II Informatik (ohne Prüfungslektionen) ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			120s Std.	n. V.				J. Hromkovic, G. Serafini
<b>272-0205-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Informatik O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>						
	Muss zusammen mit "Prüfungslektion oberer Stufe Informatik" (272-0205-02L) belegt werden.								
272-0205-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Informatik ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std.	n. V.				J. Hromkovic, G. Serafini
<b>272-0205-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Informatik O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>						
	Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Informatik" (272-0205-01L) belegt werden.								
272-0205-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Informatik ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std.	n. V.				J. Hromkovic, G. Serafini

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>272-0301-00L</b>	<b>Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen</b> Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t!	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
272-0301-00 V	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen Findet dieses Semester nicht statt.			2 Std.			
272-0301-00 U	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen Findet dieses Semester nicht statt.			1 Std.			
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Mi	13:15-15:00 CAB G59	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Mi	15:15-16:00 CHN D44	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
<b>272-0400-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>			
272-0400-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std.	n. V.		J. Hromkovic, G. Serafini
<b>272-0401-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>			
272-0401-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B ■ Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std.	n. V.		J. Hromkovic, G. Serafini
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b> Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t!	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme			2 Std.	Di	09:15-11:00 CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer, J. Hromkovic, R. Kralovic</b>
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di	11:15-12:00 CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer, J. Hromkovic, R. Kralovic</b>
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols Lecture starts in the second week (March 1).			2 Std.	Mi	13:15-15:00 CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols Exercises start in the second week (March 1).			2 Std.	Mi	15:15-17:00 CAB G56 LFV E41 01.03. 15:15-17:00 CAB H52 10.05. 15:15-17:00 CAB H52	<b>M. Hirt</b>
<b>263-2300-00L</b>	<b>How To Write Fast Numerical Code</b> Number of participants limited to 84.  Prerequisite: Master student, solid C programming skills.	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std.	Mo Do	10:15-12:00 HG D3.2 09:15-10:00 CAB G51	<b>M. Püschel</b>
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG D3.2	<b>M. Püschel</b>

## ►► Wahlpflicht

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

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

## ►► Auflagenfächer (für Studierende mit ETH-Master in Phys/MATH/RW)

### ►►► Teil 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0002-00L</b>	<b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std. Mo 10:15-12:00 ML F36 Do 08:15-10:00 ML E12	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std. Fr 08:15-10:00 CAB G57 10:15-12:00 CAB G59 HG D1.2 HG D5.1 RZ F21	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
<b>252-0063-00L</b>	<b>Data Modelling and Databases</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
252-0063-00 V	Data Modelling and Databases			4 Std. Mi 13:15-15:00 HG F3 Fr 08:15-10:00 HG F3	<b>G. Alonso, C. Zhang</b>
252-0063-00 U	Data Modelling and Databases			2 Std. Mo 15:15-17:00 CHN C14 Fr 13:15-15:00 CAB G51	<b>G. Alonso, C. Zhang</b>

## ▶▶▶ Teil 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0062-00L</b>	<b>Operating Systems and Networks</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>	
252-0062-00 V	Operating Systems and Networks <i>Wird im FS17 letztmals in dieser Form angeboten. Der neue Kurs im Umfang von 4V+2U (Bachelor Reglement 16) findet erstmals im FS18 statt.</i>			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG G3 Fr 10:15-12:00 HG E7	<b>T. Hoefler, A. Perrig</b>
252-0062-00 U	Operating Systems and Networks			3 Std. Di 15:15-18:00 HG D1.2 Do 15:15-18:00 ML F40 ML H41.1 Fr 13:15-16:00 CHN D48 13.04. 15:15-17:00 ML F40 ML H41.1	<b>T. Hoefler, A. Perrig</b>
<b>252-0211-00L</b>	<b>Information Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>	
252-0211-00 V	Information Security			4 Std. Do 13:15-15:00 CAB G61 Fr 13:15-15:00 CAB G61	<b>D. Basin, S. Capkun</b>
252-0211-00 U	Information Security			3 Std. Mi 15:15-18:00 HG F26.5 Do 15:15-18:00 ML F36 13.04. 15:15-17:00 ML F36 24.05. 15:15-17:00 HG F26.5	<b>D. Basin, S. Capkun</b>

## ► Informatik als 2. Fach

*WICHTIG: Die Erbringung der fachwissenschaftlichen Zusatzleistungen (Auflagen) bis auf maximal 12 KP ist eine Voraussetzung für die Belegung der fachdidaktischen und berufspraktischen Lehrveranstaltungen zum zweiten Fach.*

### ▶▶ Fachdidaktik in Informatik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>272-0102-00L</b>	<b>Fachdidaktik Informatik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
272-0102-00 G	Voraussetzung: Fachdidaktik Informatik I Fachdidaktik Informatik II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 09:15-12:00 CAB G57	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>272-0103-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
272-0103-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik A ■ <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Informatik als 2. Fach</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>
<b>272-0104-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
272-0104-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik B Lehrdiplom ■ <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Informatik für Lehrdiplom, Lehrdiplom Informatik als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i> <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	<b>J. Hromkovic, G. Serafini</b>

### Informatik Lehrdiplom - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Informatik Master

## ► Vertiefungsübergreifende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-0008-00L</b>	<b>Computational Intelligence Lab</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
263-0008-00 V	Computational Intelligence Lab			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML D28	<b>T. Hofmann</b>
263-0008-00 U	Computational Intelligence Lab			2 Std. Do 15:15-17:00 CAB G51 16:15-18:00 CAB G61	<b>T. Hofmann</b>
				Fr 13.04. 15:15-17:00 CAB G61	
263-0008-00 A	Computational Intelligence Lab <i>No presence required.</i>			1 Std.	<b>T. Hofmann</b>

## ► Vertiefungsfächer

### ►► Vertiefung in Computational Science

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung in Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>263-2300-00L</b>	<b>How To Write Fast Numerical Code</b> <i>Number of participants limited to 84.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>				
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std. Mo 10:15-12:00 HG D3.2 Do 09:15-10:00 CAB G51	<b>M. Püschel</b>
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D3.2	<b>M. Püschel</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>6 KP</b>	<b>2V+3P</b>	
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			2 Std. Mo 14:15-16:00 ML H44	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 P	Statistical Learning Theory			3 Std. Mo 16:15-18:00 ML H44	<b>J. M. Buhmann</b>

#### ►►► Seminar in Computational Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-5251-00L</b>	<b>Computational Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-5251-00 S	Computational Science			2 Std. Di 15:15-17:00 CAB G52	<b>P. Arbenz, P. Chatzidoukas</b>
<b>252-5704-00L</b>	<b>Advanced Methods in Computer Graphics</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std. Fr 13:15-15:00 CAB G52	<b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</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>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std. Mi 08:15-10:00 CAB G11 03.08. 16:15-18:00 CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std. Mi 10:15-12:00 CAB G56 13:15-15:00 LFW C11	<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>			1 Std.	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</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>3 KP</b>	<b>2V</b>	
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G61 08.05. 15:15-19:00 HG D7.2 09.05. 15:15-19:00 CHN C14 22.05. 15:15-19:00 HG D7.2 23.05. 15:15-19:00 CHN C14	<b>F. Mattern, S. Mayer</b>
<b>252-0807-00L</b>	<b>Information Systems Laboratory</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	<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>				
252-0807-00 P	Information Systems Laboratory			9 Std. 22.02. 15:15-17:00 CNB E109	<b>M. Norrie</b>
<b>252-0817-00L</b>	<b>Distributed Systems Laboratory</b> <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>	

erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.

252-0817-00 P	Distributed Systems Laboratory			9 Std.	n. V.				<b>G. Alonso, F. Mattern, T. Roscoe, A. Singla, R. Wattenhofer, C. Zhang</b>
<b>263-3501-00L</b>	<b>Advanced Computer Networks</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
263-3501-00 V	Advanced Computer Networks			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G51		<b>A. Singla, P. M. Stüdi</b>
263-3501-00 U	Advanced Computer Networks			2 Std.	Do	14:15-16:00	ML E12		<b>A. Singla, P. M. Stüdi</b>
<b>263-3700-00L</b>	<b>User Interface Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-3700-00 V	User Interface Engineering			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C6		<b>O. Hilliges, F. Pece</b>
						27.04.	10:15-12:00	ML H37.1	
263-3700-00 U	User Interface Engineering			1 Std.	Do	13:15-15:00	NO C6		<b>O. Hilliges, F. Pece</b>

### ▶▶▶ Seminar in Distributed Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>263-3830-00L</b>	<b>Software Defined Networking: The Data Centre Perspective</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
263-3830-00 S	Software Defined Networking: The Data Centre Perspective			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G56	<b>T. Roscoe</b>	
<b>263-3840-00L</b>	<b>Hardware Architectures for Machine Learning</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
263-3840-00 S	Hardware Architectures for Machine Learning			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C104	<b>G. Alonso, T. Hoeffler, O. Mutlu, C. Zhang</b>	
<b>227-0126-00L</b>	<b>Advanced Topics in Networked Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
	<i>Number of participants limited to 12.</i>								
227-0126-00 S	Advanced Topics in Networked Embedded Systems			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	ETZ G71.2	<b>L. Thiele, J. Beutel, Z. Zhou</b>	
<b>227-0559-00L</b>	<b>Seminar in Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
227-0559-00 S	Seminar in Distributed Computing			2 Std.	Di	10:15-12:00	ETZ G91	<b>R. Wattenhofer</b>	
<b>851-0740-00L</b>	<b>Internet Architecture &amp; Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
	<i>Number of participants limited to 20</i>								
851-0740-00 S	Internet Architecture & Policy			2 Std.	Mi	13:15-15:00	UNO B11	<b>S. Bechtold, T. Roscoe</b>	
<b>252-3600-02L</b>	<b>Ubiquitous Computing Seminar</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
252-3600-02 S	Ubiquitous Computing Seminar <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>F. Mattern, O. Hilliges</b>

### ▶▶ Vertiefung in Information Security

#### ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography Foundations</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
252-0407-00 V	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>U. Maurer</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>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols <i>Lecture starts in the second week (March 1).</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G51		<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols <i>Exercises start in the second week (March 1).</i>			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G56 LFV E41		<b>M. Hirt</b>
					01.03.	15:15-17:00	CAB H52		
					10.05.	15:15-17:00	CAB H52		
<b>263-4600-00L</b>	<b>Formal Methods for Information Security</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
263-4600-00 V	Formal Methods for Information Security			2 Std.	Do	09:15-11:00	CAB G57		<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>
263-4600-00 U	Formal Methods for Information Security			1 Std.	Do	11:15-12:00	CAB G57		<b>R. Sasse, C. Sprenger</b>

#### ▶▶▶ Seminar in Information Security

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>252-4800-00L</b>	<b>Quantum Information and Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>					
	<i>Number of participants limited to 120.</i>								
252-4800-00 S	Quantum Information and Cryptography			4 Std.	Fr	15:15-19:00	ML E12		<b>S. Wolf</b>

### ▶▶ Vertiefung in Information Systems

#### ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende	
<b>252-0374-00L</b>	<b>Web Engineering</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>					
	<i>Der Kurs wird zum letzten Mal angeboten.</i>								
252-0374-00 V	Web Engineering			2 Std.	Do	10:15-12:00	IFW A36		<b>M. Norrie</b>

252-0374-00 U	Web Engineering	2 Std.	Do	13:15-15:00	IFW A32.1 IFW A36	<b>M. Norrie</b>
252-0374-00 A	Web Engineering <i>No presence required.</i>	1 Std.				<b>M. Norrie</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>3 KP</b>	<b>2V</b>			
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di	08:15-10:00 CAB G61 08.05. 15:15-19:00 HG D7.2 09.05. 15:15-19:00 CHN C14 22.05. 15:15-19:00 HG D7.2 23.05. 15:15-19:00 CHN C14	<b>F. Mattern, S. Mayer</b>
<b>252-0355-00L</b>	<b>Object Databases</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
252-0355-00 V	Object Databases			2 Std.	Mi	09:15-11:00 CAB G59	<b>A. K. de Spindler</b>
252-0355-00 U	Object Databases			1 Std.	Mi	11:15-12:00 CAB G59	<b>A. K. de Spindler</b>
<b>252-0807-00L</b>	<b>Information Systems Laboratory</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	<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>						
252-0807-00 P	Information Systems Laboratory			9 Std.	22.02.	15:15-17:00 CNB E109	<b>M. Norrie</b>
<b>252-3005-00L</b>	<b>Natural Language Understanding</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
252-3005-00 V	Natural Language Understanding			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CAB G11	<b>T. Hofmann, M. Ciaramita</b>
252-3005-00 U	Natural Language Understanding			1 Std.	Mo	13:15-14:00 NO C44	<b>T. Hofmann, M. Ciaramita</b>

### ►►► Seminar in Information Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>252-3002-00L</b>	<b>Algorithms for Database Systems</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
252-3002-00 S	Algorithms for Database Systems <i>This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Boehlen from UZH.</i>			2 Std.	24.02.	14:15-16:00 CAB H52	<b>P. Uznanski</b>
	<i>Information meeting: In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. The seminar talks will be given in two blocks on two Saturdays. All participants are requested to be actively present on both dates.</i>						
<b>252-3100-00L</b>	<b>Computer Supported Cooperative Work</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
252-3100-00 S	Computer Supported Cooperative Work			2 Std.	Di	14:15-16:00 CLA E4	<b>M. Norrie</b>
<b>263-3200-00L</b>	<b>Advanced Topics in Information Retrieval and Natural Language Processing</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
263-3200-00 S	Advanced Topics in Information Retrieval and Natural Language Processing			2 Std.	Di	16:15-18:00 CHN D46	<b>T. Hofmann, C. Eickhoff</b>

### ►► Vertiefung in Software Engineering

#### ►►► Kernfächer der Vertiefung in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>263-2910-00L</b>	<b>Program Analysis and Synthesis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
263-2910-00 V	Program Analysis and Synthesis			3 Std.	Mo	13:15-16:00 CAB G51	<b>M. Vechev</b>
263-2910-00 U	Program Analysis and Synthesis			2 Std.	Di	13:15-15:00 CHN F46	<b>M. Vechev</b>

#### ►►► Wahlfächer der Vertiefung in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>263-2300-00L</b>	<b>How To Write Fast Numerical Code</b> <i>Number of participants limited to 84.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>			
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>						
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std.	Mo Do	10:15-12:00 HG D3.2 09:15-10:00 CAB G51	<b>M. Püschel</b>
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG D3.2	<b>M. Püschel</b>
<b>263-2812-00L</b>	<b>Program Verification</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
263-2812-00 V	Program Verification			2 Std.	Mi	09:15-11:00 CAB G52	<b>A. J. Summers</b>
263-2812-00 U	Program Verification			1 Std.	Mi	11:15-12:00 CAB G52	<b>A. J. Summers</b>
<b>263-2810-00L</b>	<b>Advanced Compiler Design</b> <i>Wird im HS17 wieder angeboten.</i>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>			

263-2810-00 V	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		3 Std.						<b>T. Gross</b>
263-2810-00 U	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.						<b>T. Gross</b>
263-2810-00 A	Advanced Compiler Design <i>Findet dieses Semester nicht statt. No presence required.</i>		1 Std.						<b>T. Gross</b>

### ▶▶▶ Seminar in Software Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>263-2100-00L</b>	<b>Research Topics in Software Engineering</b> <i>Number of participants limited to 23.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>					
263-2100-00 S	Research Topics in Software Engineering			2 Std.	Di	15:15-17:00	HG E33.5		<b>H. Lehner</b>

### ▶▶ Vertiefung in Theoretical Computer Science

#### ▶▶▶ Kernfächer der Vertiefung in Theoretical Computer Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography Foundations</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
252-0407-00 V	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					<b>U. Maurer</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>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols <i>Lecture starts in the second week (March 1).</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G51		<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols <i>Exercises start in the second week (March 1).</i>			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G56 LFV E41		<b>M. Hirt</b>
					01.03.	15:15-17:00	CAB H52		
					10.05.	15:15-17:00	CAB H52		
<b>252-1403-00L</b>	<b>Einführung in die Quanteninformatik</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
252-1403-00 G	Einführung in die Quanteninformatik			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G59		<b>S. Wolf</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	ML F39		<b>M. Cook</b>
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i>			2 Std.	Di	15:00-17:00	Y55 G20		<b>M. Cook</b>
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.					<b>M. Cook</b>
<b>263-4310-00L</b>	<b>Linear Algebra Methods in Combinatorics</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
263-4310-00 V	Linear Algebra Methods in Combinatorics			2 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G52		<b>P. Penna</b>
263-4310-00 U	Linear Algebra Methods in Combinatorics			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G57		<b>P. Penna</b>
<b>263-4312-00L</b>	<b>Advanced Data Structures</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
263-4312-00 V	Advanced Data Structures			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G52		<b>P. Uznanski</b>
263-4312-00 U	Advanced Data Structures			2 Std.	Di	13:15-15:00	CAB G57		<b>P. Uznanski</b>
					Do	13:15-15:00	CHN D44		
<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>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme			2 Std.	Di	09:15-11:00	CAB G57		<b>H.-J. Böckenhauer,</b> J. Hromkovic, R. Kralovic
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G57		<b>H.-J. Böckenhauer,</b> J. Hromkovic, R. Kralovic
<b>272-0301-00L</b>	<b>Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t!</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
272-0301-00 V	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					
272-0301-00 U	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G59		<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN D44		<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>

<b>401-3052-05L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-3052-05 V	Graph Theory			28s Std.	Mi/1	10:15-12:00	HG E1.1	<b>B. Sudakov</b>		
					Do/1	10:15-12:00	HG E1.1			
401-3052-05 U	Graph Theory			7s Std.	Do/1	15:15-16:00	HG D5.3 HG E21 HG G26.1	<b>B. Sudakov</b>		

---

<b>401-4904-00L</b>	<b>Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
401-4904-00 V	Combinatorial Optimization			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F38	<b>R. Zenklusen</b>		
					13.04.	16:15-17:00	ML F38			
401-4904-00 U	Combinatorial Optimization			1 Std.	Mo	14:15-15:00	HG G26.5	<b>R. Zenklusen</b>		

*Starts in the second week of the semester.*

### ▶▶▶ Seminar in Theoretical Computer Science

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

<b>252-3002-00L</b>	<b>Algorithms for Database Systems</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

*Limited number of participants.*

252-3002-00 S	Algorithms for Database Systems			2 Std.	24.02.	14:15-16:00	CAB H52	<b>P. Uznanski</b>
---------------	---------------------------------	--	--	--------	--------	-------------	---------	--------------------

*This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Boehlen from UZH.*

*Information meeting:*

*In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants. The seminar talks will be given in two blocks on two Saturdays. All participants are requested to be actively present on both dates.*

<b>252-4102-00L</b>	<b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G15.2	<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. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov</b>
					Do	12:15-13:00	CAB G51	
					06.06.	12:15-13:00	CAB G51	
					26.06.	12:15-13:00	CAB G51	
					27.06.	12:15-13:00	CAB G51	

<b>252-4302-00L</b>	<b>Seminar Algorithmic Game Theory</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--

*Limited number of participants.*

252-4302-00 S	Seminar Algorithmic Game Theory			2 Std.				<b>P. Penna</b>
---------------	---------------------------------	--	--	--------	--	--	--	-----------------

*This seminar accepts students from ETH and UZH, and is offered jointly with Prof. Dr. Seuken from UZH. A first information meeting will be held Wednesday, February 22, 2017, 12:15 - 13:45 in room CAB H 53 at ETH.*

*In this meeting, the seminar topics will be presented and assigned to participants.*

*The seminar talks will be given in two blocks on two days*

*(depending on then number of participants):*

*1) Friday, May 19, 12:30 - 18:00 in room CAB H 53 and*

*2) Saturday, May 20, 09:00 - 15:00 in room CAB H 53.*

*All participants are requested to be actively present on both dates.*

<b>252-4800-00L</b>	<b>Quantum Information and Cryptography</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4S</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

*Number of participants limited to 120.*

252-4800-00 S	Quantum Information and Cryptography			4 Std.	Fr	15:15-19:00	ML E12	<b>S. Wolf</b>
---------------	--------------------------------------	--	--	--------	----	-------------	--------	----------------

<b>263-4203-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--

263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>
---------------	--	--	--	--------	----	-------------	-----------	--

### ▶▶ 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>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</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	09:15-10:00	CAB G52	<b>O. Sorkine Hornung</b>
---------------	--	--	--	--------	----	-------------	---------	---------------------------

252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			1 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>6 KP</b>	<b>2V+3P</b>	
---------------------	------------------------------------	----------	-------------	--------------	--

252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ML H44	<b>J. M. Buhmann</b>
---------------	-----------------------------	--	--	--------	----	-------------	--------	----------------------

252-0526-00 P	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	16:15-18:00	ML H44	<b>J. M. Buhmann</b>
---------------	-----------------------------	--	--	--------	----	-------------	--------	----------------------

<b>252-0570-00L</b>	<b>Game Programming Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>	
---------------------	------------------------------------	----------	--------------	-----------	--

*Im Masterstudium können zusätzlich zu*



den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.

252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			9 Std.	Di	15:15-18:00	CAB G51	<b>B. Sumner</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09:15-12:00	CAB G51	<b>A. Geiger, T. Sattler</b>
<b>263-3700-00L</b>	<b>User Interface Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-3700-00 V	User Interface Engineering			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C6	<b>O. Hilliges, F. Pece</b>
263-3700-00 U	User Interface Engineering			1 Std.	Do	10:15-12:00 27.04. 13:15-15:00	ML H37.1 NO C6	<b>O. Hilliges, F. Pece</b>
<b>252-5706-00L</b>	<b>Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
252-5706-00 V	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CLA E4	<b>M. R. Oswald, C. Öztireli</b>
252-5706-00 U	Mathematical Foundations of Computer Graphics and Vision			1 Std.	Mo	16:15-17:00	CLA E4	<b>M. R. Oswald, C. Öztireli</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="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet_en.html</a></i>							
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich**			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	<b>D. Kiper, K. A. Martin</b>
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) **Course at University of Zurich** <i>Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	n. V.			<b>D. Kiper, K. A. Martin</b>

### ▶▶▶ 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>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>				
252-5704-00 S	Advanced Methods in Computer Graphics			2 Std.	Fr 13:15-15:00 CAB G52 <b>M. Gross, O. Sorkine Hornung</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>Case Studies from Practice</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
252-0820-00 V	Case Studies from Practice			2 Std.	Mo 12:15-14:00 ML F38 <b>M. Brandis</b>
252-0820-00 U	Case Studies from Practice			1 Std.	Mo 14:15-15:00 ML F38 <b>M. Brandis</b>
<b>263-0600-00L</b>	<b>Research in Computer Science</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11A</b>	
	<i>Nur für MSc Informatik.</i>				
263-0600-00 A	Research in Computer Science ■			150s Std.	n. V. Professor/innen
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do 13:15-15:00 HG E5 <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b> Fr 09:15-10:00 HG E1.2
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>In the first week "only", the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i>			2 Std.	Fr 10:15-12:00 HG E1.2 <b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>

### ▶ Freie Wahlfächer

*Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot auf Master-Level der ETH Zürich, der EPF Lausanne und der Universität Zürich zur individuellen Auswahl offen. Lerneinheiten der übrigen Schweizer Universitäten können - nur nach vorgängiger Genehmigung durch den Studiendirektor - ebenfalls gewählt werden.*

*Weitere Details entnehmen Sie bitte Art. 31 des Studienreglementes 2009 für den Master-Studiengang Informatik.*

### ▶ Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>252-0700-00L</b>	<b>Industriepraktikum</b>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>		
	<i>Nur für MSc Informatik.</i>				
252-0700-00 P	Industriepraktikum				externe Veranstalter

### ▶ GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

*siehe Studiengang Wissenschaft im*

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
263-0800-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat;</i> <i>c. in der Kategorie "Vertiefungsübergreifende Fächer" sind 12 KP;</i> <i>d. und in der Kategorie "Vertiefungsfächer" sind 26 KP erarbeitet.</i>	O	30 KP	64D	
263-0800-00 D	Master's Thesis ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

**Informatik Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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

# Integrated Building Systems Master

## ► Hauptfächer

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>066-0418-00L</b>	<b>Whole Building Simulation</b> <i>Limited number of participants. Priority will be given to MBS students. Please send an email to (bauphysik@arch.ethz.ch) after signing up in mystudies.</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
066-0418-00 G	Whole Building Simulation <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig No lecture during D-ARCH Seminar week (22.3.17).</i>			2 Std. Mi 12:45-14:30 HIL E65 24.05. 12:45-16:30 HIL E5 31.05. 12:45-14:30 HIL E5	<b>K. Orehounig</b>
<b>101-0588-01L</b>	<b>Re-/Source the Built Environment</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
101-0588-01 S	Re-/Source the Built Environment <i>No lecture during the seminar week (22.03.17)</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1	<b>G. Habert</b>
<b>227-0680-00L</b>	<b>Building Control and Automation</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0680-00 V	Building Control and Automation			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL F10.3	<b>J. Lygeros, A. Bollinger, C. Gähler, R. Smith</b>
227-0680-00 U	Building Control and Automation			2 Std. Mo 15:45-17:30 HIL C10.2	<b>J. Lygeros, A. Bollinger, C. Gähler, M. Hohmann, R. Smith</b>
<b>066-0420-17L</b>	<b>Indoor Environment, Resources and Safety</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
066-0420-17 G	Indoor Environment, Resources and Safety <i>No lecture on 20.3.2017 (during D-ARCH seminarweek).</i>			3 Std. Mo 12:45-15:30 HIT F13	<b>J. Carmeliet, M. Fontana, S. M. Schoenwald, K. M. Udert</b>
<b>066-0422-17L</b>	<b>Building Systems</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
066-0422-17 G	Building Systems <i>No lecture on 22.3.17 (during D-ARCH seminarweek).</i>			3 Std. Mi 08:45-11:30 HCP E47.2	<b>V. Dorer, L. Baldini, K. Orehounig, A. Schlüter, M. Sulzer</b>

### ►► Vertiefungsfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0507-00L</b>	<b>Infrastructure Maintenance Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0507-00 G	Infrastructure Maintenance Management <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is moved to HS2017. It will then have the new Name "Infrastructure Management 3: Optimisation Tools".</i>			2 Std.	<b>B. T. Adey</b>
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation Tools</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools <i>Remark: Until HS15 given in HS, former title "Infrastructure Maintenance Processes".</i>			2 Std. Mo 08:00-09:35 HIL E6	<b>B. T. Adey</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 E4	<b>A. Grêt-Regamey, G. Nussbaumer</b>
<b>103-0357-00L</b>	<b>Umweltplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E8	<b>G. Nussbaumer, S.-E. Rabe, M. Sudau</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>Vorlesung: Mo 13-15 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3 Mi 13-14 im HG F 7 Do 08-09 im NO C 60 Fr 13-15 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5</i>			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG F1 HG F3 Mi 13:15-14:00 HG F7 Do 08:15-09:00 NO C60 Fr 13:15-15:00 HG F5 HG F7 20.02. 13:15-15:00 HG F1 HG F3 24.02. 13:15-15:00 HG F5 HG F7	<b>T. Rösgen</b>
151-0102-00 U	Fluiddynamik I <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG D1.2 HG D7.1 HG E1.1 HG E1.2 HG E33.5 ML H44	<b>T. Rösgen</b>
<b>151-0212-00L</b>	<b>Advanced CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods			2 Std. Mo 15:15-17:00 NO C60	<b>P. Jenny</b>
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods			1 Std. Mo 11:15-12:00 NO C6	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0318-00L</b>	<b>Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0318-00 G	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung			3 Std. Mo 08:15-10:00 CLA E4	<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	09:15-11:00	HG D1.2	<b>M. Zeilinger</b>		
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	11:15-12:00	HG D1.2	<b>M. Zeilinger</b>		
<b>227-0478-00L</b>	<b>Acoustics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0478-00 G	Acoustics II			4 Std.	Mo	13:15-17:00	ETZ E7	<b>K. Heutschi</b>		
<b>363-0514-00L</b>	<b>Energy Economics and Policy</b>	<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	17:15-19:00	HG G5	<b>M. Filippini</b>		
					22.03.	14:15-16:00	HG E3			
					26.04.	14:15-16:00	HG E3			
					04.05.	19:15-20:00	HG G3			
					11.05.	19:15-20:00	HG G5			
					18.05.	19:15-20:00	HG G3			
					24.05.	14:15-16:00	HG E3			
					01.06.	17:15-19:00	HG E7			
<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.				<b>A. Bommier</b>		
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</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	10:45-12:30	HIT H51	<b>M. Henkel, M. Lukovic, M. Mendoza Jimenez</b>		
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F21	<b>M. Lukovic</b>		
<b>529-0191-01L</b>	<b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>									
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG E5	<b>T. Schmidt</b>		
<b>101-0588-02L</b>	<b>Grounded Materials</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>						
	<i>Maximal 4 Studenten pro Departement: D-BAUG D-ARCH D-USYS D-MATL D-GESS (nur Science, Technology and Policy MSc)</i>									
101-0588-02 G	Grounded Materials			88s Std.	04.07.- 14.07.	07:45-19:30	HPT C103	<b>G. Habert</b>		
	<i>Block course 04 - 14 July, 2017.</i>									
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCP E47.2	<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>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>									
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar			2 Std.	Do	15:15-17:00	WEV H326	<b>N. U. Blum, A.-K. Zobel</b>		
	<i>First lesson: 23.2.2017, 15-17 h. Where: LFW C1</i>									
<b>051-0568-17L</b>	<b>Raumakustik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
051-0568-17 G	Raumakustik			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIL E9	<b>K. Eggenschwiler</b>		
	<i>Keine Lehrveranstaltung am 24.3.(Seminarwoche), am 14. und 21.4. (Osterferien), 26.5. und 2.6. (vor Schlussabgaben). Kursdaten: s. Raumbelagungen!</i>									
<b>151-3206-00L</b>	<b>Systemic Design for Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-3206-00 G	Systemic Design for Sustainability			3 Std.	Mi	10:15-13:00	HG G26.3	<b>T. Luthe</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>	
	<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 January</i>				

31, 2017. Please send your application to  
Sonja Förster (sfoerster@ethz.ch).

363-1056-00 S	Innovation Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig In addition to the schedule, meeting outside ETH on 28.02.2017, 12.30-9 pm and 23.05.2017, 12.30-9 pm (time includes commute).</i>	46s Std.	21.02. 07.03. 21.03. 28.03. 25.04. 09.05. 30.05.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV F109 WEV H326 WEV H326 WEV H326	<b>D. Laureiro Martinez,</b> S. Brusoni, C. P. Siegenthaler
---------------	--	----------	--	---	--	--

### ► Semesterprojekt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
066-0431-00L	<b>Semester Project MBS</b> <i>Semesterprojekte werden von einem oder mehreren Professoren und Professorinnen und allfälligen weiteren Personen geleitet und bewertet. Mindestens ein Professor oder eine Professorin muss einem der am Studiengang beteiligten Departemente nach Art. 2 angehören. Dies gilt auch für Semesterprojekte, die ausserhalb der ETH Zürich ausgeführt werden.</i>	O	6 KP	13A	
066-0431-00 A	Semester Project MBS ■ <i>Tutors for your semester project (select out of): <a href="http://www.master-buildingsystems.ethz.ch/people/tutors.html">http://www.master-buildingsystems.ethz.ch/people/tutors.html</a></i>			180s Std. n. V.	Professor/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

*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
066-0434-00L	<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	
066-0434-00 D	Master's Thesis ■ <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>			40 Std. n. V.	Professor/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0414-AAL	<b>Transport Planning (Transportation I)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	2R	
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) <i>Self-study course. No presence required.</i>			28s Std.	<b>K. W. Axhausen</b>
151-1633-AAL	<b>Energy Conversion</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
151-1633-AA R	Energy Conversion <i>Self-study course. No presence required. The underlying lecture is offered in autumn semester (151-1633-00L; Montags, 10-13 h).</i>			120s Std.	<b>H. G. Park</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>Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Donnerstags 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			6 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28 ML E12		<b>M. Einsiedler</b>
					Mi	08:15-10:00	ML D28 ML E12		
					Do	15:15-17:00	HG F5 HG F7		
401-1262-07 U	Analysis II <i>Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15.</i>			3 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G11 CHN D48 ETZ E9 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 HG D1.2 HG D5.2 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.1 LEE C114 LEE D105 LFW C11 LFW E15 ML F40 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1		<b>M. Einsiedler</b>
					Di	14:15-15:00	CHN D42 ETZ J91 HG E21 HG F26.3 ML F36 ML J34.3		
					Mi	15:15-16:00	HG D1.1 HG D7.1 HG E1.2 HG E22 ML H34.3 NO C6		
					Do	14:15-15:00	CAB G59 CLA E4 ETZ G91 ETZ J91 ETZ K91 LFW C1 LFW C11 ML H41.1 ML J34.3		
					09.03.	17:15-18:00	HG F7		
<b>401-1152-02L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
401-1152-00 V	Lineare Algebra II <i>Vorlesung Mi 10-12 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 und Fr 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im F 5.</i>			4 Std.	Mi	10:15-12:00	ML D28 ML E12		<b>M. Akveld</b>
					Fr	10:15-12:00	HG F5 HG F7		
401-1152-00 U	Lineare Algebra II <i>Die Übungen beginnen am 20.02.2017.  Mo 15-17 im HG G 26.1 als Ausweichtermin (insbesondere für jene Studierenden im Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften, welche am Montagmorgen eine Chemie-Vorlesung auf dem Hönningerberg haben).  Mo 15-17 im HG E 33.3 nur für die Repetierenden aus den Bachelor-Studiengängen Mathematik und Physik nach Reglement 2010.  Am 24.04.2017 (Sechseläuten) finden nur am Morgen Übungen statt. Es ist geplant, die Übungen vom 24.04.2017 um 15-17 am 25.04.2017 um 15-17 (oder später) nachzuholen (Raum noch unbekannt).</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ G91 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.3 LFW C1 ML F38 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 RZ F21		<b>M. Akveld</b>
						15:15-17:00	HG E33.3 HG G26.1		

<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
	<i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i>								
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di	10:45-12:30	HPH G1	<b>R. Wallny</b>	
					Do	08:45-10:30	HPH G1		
402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J6 HCI J8 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT H51 HPL D32 HPL D34	<b>R. Wallny</b>	

<b>529-0012-01L</b>	<b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
529-0012-01 V	Physikalische Chemie I: Thermodynamik			3 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G3	<b>F. Merkt</b>	
					Fr	08:15-09:00	HG G3		
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Uebungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>			1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7 HCI J8 HPT C103	<b>F. Merkt</b>	
					Di	09:45-10:30	HCI F2		
						10:45-11:30	HCI D6 HIT F12 HIT F31.1		
					Fr	13:45-14:30	HCI J8		
					Fr	09:15-10:00	HG D3.1 HG F26.5		

### ►►► Übrige Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0012-03L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (OC)</b>	<b>Z</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 Fr 12:45-14:30 HCI G3 07.04. 12:45-14:30 HCI J3
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi 14:45-15:30 HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J8 Fr 14:45-15:30 HCI J6
<b>529-0012-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)			3 Std.	Di 09:45-10:30 HCI G7 Mi 12:45-14:30 HCI G7
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Uebung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>			1 Std.	Mo 09:45-10:30 HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HPT C103 Di 11:45-12:30 HCI J6 12:45-13:30 HCI D2 HCI D6

### ►► 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 11-13 statt. Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>	4 Std.	Mo Di	07:45-08:30 07:45-08:30	HCI G3 HCI D6 HCI J8 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8	<b>B. H. Meier, M. Ernst</b>
				08:45-09:30	HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8	
				10:45-12:30 12:45-13:30	HCI G7 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1	
			Mi	09:45-10:30 11:45-12:30	HCI F8 HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1	

## ►►► Wahlfächer

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2010 für Details.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende		
<b>529-0230-00L</b>	<b>Anorganische und Organische Chemie I</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 ■ <i>Praktika entweder 13-17 oder 14-18 nach Vereinbarung.</i>			12 Std.	Mo Di Do Fr 21.02. 03.03.	12:45-16:30 12:45-16:30 12:45-16:30 14:45-16:30 12:45-14:30 14:45-16:30	HCI HCI HCI HCI HCI J7 HCI J7	<b>J. W. Bode, G. Boross, V. R. Pattabiraman</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 07:45-08:30	HCI J7 HCI J7	<b>D. Günther, M.-O. Ebert, P. Lienemann, R. J. Looser, 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			3 Std.	Mi  Do	10:45-11:30  07:45-09:30	HCI H174 HCI J174 HCI J7 HCP E47.3 HCI J7	<b>M. Kovalenko</b>
					04.07.- 07.07.	07:45-14:30	HCI J7	
<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 J3	<b>J. W. Bode, A. Fedorov</b>
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi  Do	12:45-13:30  09:45-10:30	HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7	<b>J. W. Bode</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			4 Std.	Di Fr	08:15-10:00 08:15-10:00	HG F1 HG F1	<b>V. C. Gradinaru</b>
401-1662-10 U	Numerische Methoden <i>Di 15-17 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Di  Mi	15:15-17:00  13:15-15:00	CAB G57 CHN G22 HG E27 HG F26.3 IFW A36 ML F40 CHN D44 HG E1.1 HG E19 HG E21 IFW A34 LFV E41	<b>V. C. Gradinaru</b>
<b>651-0102-00L</b>	<b>Kristallographisches Grundpraktikum</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>				
651-0102-00 P	Kristallogr. Grundpraktikum ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Vor Anmeldung beim Dozenten ist unbedingt nötig, danach wird Zeit und Ort bestimmt.</i>			4 Std.				
<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	09:15-10:00 10:15-12:00	ML H44 ML H44	<b>H. Knörner</b>

401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Übungen Do 8-10 bzw. Mi 15-17 und Mi 17-19 als Ausweichtermine</i>			2 Std.	Mi	15:15-17:00	RZ F21	<b>H. Knörrer</b>
					Do	17:15-19:00	HG E33.1 CAB G52 CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 LEE C114	
<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	08:45-10:30	HPV G5	<b>S. Johnson</b>
					Do	10:45-11:30	HPH G3	
					23.05.	15:45-17:30	HPV G5	
					25.07.	13:45-16:30	HPV G5	
402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			2 Std.	Di	15:45-17:30	HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J53	<b>S. Johnson</b>
					23.05.	08:45-10:30	HIT J51 HIT J52 HIT J53	
<b>252-0002-00L</b>	<b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std.	Mo	10:15-12:00	ML F36	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
					Do	08:15-10:00	ML E12	
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G57	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
						10:15-12:00	CAB G59 HG D1.2 HG D5.1 RZ F21	
<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>H. J. Wörner, J. Richardson</b>
<b>551-0106-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IB</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
551-0106-00 G	Grundlagen der Biologie IB <i>Vorlesung am Mo 13-15 und Di 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F5 HG F7	<b>S. C. Zeeman, W. Krek, J. Levine, O. Y. Martin, G. Velicer, A. Wutz</b>
					Di	15:15-17:00	HG F5 HG F7	
					Fr	10:45-11:30	HPH G1	
<b>551-0108-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0108-00 V	Grundlagen der Biologie II: Pflanzenbiologie			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG E7	<b>W. Gruissem, O. Voinnet, S. C. Zeeman</b>
<b>551-0110-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
551-0110-00 V	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie			2 Std.	Do	12:45-14:30	HCI G3	<b>J. Vorholt-Zambelli, W.-D. Hardt, J. Piel</b>

### ▶▶▶ Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0054-01L</b>	<b>Physikalische Chemie</b>	<b>W+</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>	
529-0054-01 P	Physikalische Chemie <i>Praktikum findet statt nach Vereinbarung mit Dr. E. Meister</i>			8 Std.	<b>E. C. Meister</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
<b>529-0020-00L</b>	<b>Research Project</b>	<b>W</b>	<b>20 KP</b>	<b>20A</b>	
529-0020-00 A	Research Project			20 Std. n. V.	Dozent/innen
<b>529-0450-00L</b>	<b>Semesterarbeit</b>	<b>W</b>	<b>18 KP</b>	<b>18A</b>	
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std. n. V.	Dozent/innen

#### ▶▶▶ Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0400-00L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>15 KP</b>	<b>15D</b>	
529-0400-00 D	Bachelor-Arbeit			15 Std. n. V.	Dozent/innen

### ▶ Biochemisch-Physikalischen Fachrichtung

#### ▶▶ 2. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

##### ▶▶▶ Obligatorische Fächer Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0106-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IB</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>	

551-0106-00 G	Grundlagen der Biologie IB <i>Vorlesung am Mo 13-15 und Di 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>	5 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F5	<b>S. C. Zeeman</b> , W. Krek, J. Levine, O. Y. Martin, G. Velicer, A. Wutz
			Di	15:15-17:00	HG F5 HG F7	
			Fr	10:45-11:30	HPH G1	
<b>401-0272-00L</b>	<b>Grundlagen der Mathematik I (Analysis B)</b>	<b>W 3 KP</b>				<b>2V+1U</b>
401-0272-00 V	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 22. Februar 2017 Zeit: 08:15-09:00 (45 Minuten) Ort: HG G 5 bzw. ETF E 1 bzw. CHN C 14 gemäss Einteilung</i>		2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG G5 <b>L. Kobel-Keller</b>
401-0272-00 U	Grundlagen der Mathematik I (Analysis B) <i>Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften. Mo 15-16 oder Mo 16-17 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften.</i>		1 Std.	Mo	15:15-16:00	LFW C11 <b>L. Kobel-Keller</b>
				Fr	09:15-10:00	LEE C114 NO C44 NO E39
					10:15-11:00	LEE C114 NO C44 NO E39
<b>401-0232-10L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>W 8 KP</b>				<b>4V+2U</b>
401-0232-00 V	Analysis II		4 Std.	Mo	08:15-10:00	ETF E1 <b>D. A. Salamon</b>
				Do	10:15-12:00	ETF E1
401-0232-00 U	Analysis II <i>Di 10-12 oder Do 8-10 für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Di 14-16 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>		2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E22 <b>D. A. Salamon</b>
						HG E33.1 HG E33.5 HG G26.3 ML H43
					14:15-16:00	ETZ G91 HG G26.5
				Do	08:15-10:00	CHN D46 ETZ E9 ETZ H91 HG F26.3 LFW E13
				11.04.	10:15-12:00	ETZ H91
				23.05.	10:15-12:00	ML H37.1
<b>401-1262-07L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>W 10 KP</b>				<b>6V+3U</b>
401-1262-07 V	Analysis II <i>Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Donnerstags 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>		6 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28 <b>M. Einsiedler</b>
						ML E12
				Mi	08:15-10:00	ML D28 ML E12
				Do	15:15-17:00	HG F5 HG F7

401-1262-07 U	Analysis II <i>Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15.</i>	O	3 KP	2V+1U	3 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G11 CHN D48 ETZ E9 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 HG D1.2 HG D5.2 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.1 LEE C114 LEE D105 LFW C11 LFW E15 ML F40 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	M. Einsiedler
						Di	14:15-15:00	CHN D42 ETZ J91 HG E21 HG F26.3 ML F36 ML J34.3	
						Mi	15:15-16:00	HG D1.1 HG D7.1 HG E1.2 HG E22 ML H34.3 NO C6	
						Do	14:15-15:00	CAB G59 CLA E4 ETZ G91 ETZ J91 ETZ K91 LFW C1 LFW C11 ML H41.1 ML J34.3	
					09.03.		17:15-18:00	HG F7	
<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	10:15-12:00	HG G5	M. Dettling
401-0622-00 U	Grundlagen der Mathematik II (Lineare Algebra und Statistik) <i>Fr 9-10 für Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften. Fr 9-10 oder Fr 10-11 gemäss Gruppeneinteilung für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften.</i>				1 Std.	Fr	09:15-10:00	HG E22 LFW E15 ML H43 ML J34.1	M. Dettling
							10:15-11:00	HG E22 LFW E15 ML H43 ML J34.1	
<b>529-0012-02L</b>	<b>Allgemeine Chemie II (AC)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
529-0012-02 V	Allgemeine Chemie II (AC)				3 Std.	Di	09:45-10:30	HCI G7	H. Grützmaker, W. Uhlig
						Mi	12:45-14:30	HCI G7	
529-0012-02 U	Allgemeine Chemie II (AC) <i>Übung Di 13-14 Uhr für Interdisziplinäre Naturwissenschaften</i>				1 Std.	Mo	09:45-10:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J8 HPT C103	W. Uhlig, H. Grützmaker
						Di	11:45-12:30	HCI J6	
							12:45-13:30	HCI D2 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	P. Chen, A. Vasella
						Fr	12:45-14:30	HCI G3	
						07.04.	12:45-14:30	HCI J3	
529-0012-03 U	Allgemeine Chemie II (OC) <i>oder nach Vereinbarung</i>				1 Std.	Mi	14:45-15:30	HCI D4 HCI D6 HCI D8 HCI E8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J4 HCI J8	P. Chen, A. Vasella
						Fr	14:45-15:30	HCI J6	
<b>529-0012-01L</b>	<b>Physikalische Chemie I: Thermodynamik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>					

529-0012-01 V	Physikalische Chemie I: Thermodynamik	3 Std.	Di	07:45-09:30	HCI G3	<b>F. Merkt</b>
			Fr	08:15-09:00	HG G3	
529-0012-01 U	Physikalische Chemie I: Thermodynamik <i>Die ersten Übungsstunden beginnen am Freitag der 1. Semesterwoche.</i>	1 Std.	Mo	08:45-09:30	HCI D2 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI H8.1 HCI J7 HCI J8 HPT C103	<b>F. Merkt</b>
			Di	09:45-10:30 10:45-11:30	HCI F2 HCI D6 HIT F12 HIT F31.1	
			Fr	13:45-14:30 09:15-10:00	HCI J8 HG D3.1 HG F26.5	

### ►►► Übrige Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
551-0102-01L	<b>Grundlagen der Biologie I</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 29.01.2017. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	O	6 KP	8P			
551-0102-00 P	Grundlagen der Biologie I			8 Std.	Do	07:45-10:30 HPL D32 07:45-16:30 HPL D34 HCI E374 HCI E378 HCI E392 HCI E396 08:15-10:00 LFW B1 08:15-12:00 LFW B42.2 08:15-17:00 LFW B2 LFW B3 13:15-17:00 LFW B1	<b>P. Kallio</b> , T. A. Beyer, M. Gstaiger, M. Kopf, R. Kroschewski, M. Künzler, D. Ramseier, M. Stoffel, S. Streb, E. B. Truernit, A. Wutz, weitere Dozierende

### ►► 4. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

#### ►►► Obligatorische Fächer: Prüfungsblock

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
402-1782-00L	<b>Physik II</b> <i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i>	W	7 KP	4V+2U			
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di	10:45-12:30 HPH G1 Do 08:45-10:30 HPH G1	<b>R. Wallny</b>
402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Do	10:45-12:30 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J6 HCI J8 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT H51 HPL D32 HPL D34	<b>R. Wallny</b>
402-0044-00L	<b>Physik II</b>	W	4 KP	3V+1U			
402-0044-00 V	Physik II			3 Std.	Mo	08:45-09:30 HPH G2 Mi 13:45-15:30 HPH G2	<b>T. Esslinger</b>
402-0044-00 U	Physik II <i>Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften bzw. Rechnergestützte Wissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften</i>			1 Std.	Di	09:45-10:30 HIT F11.1 HIT F32 10:45-11:30 HCI D8 HIT F11.1 HIT F13 HIT F32 HIT J51 HIT J52 HIT J53	<b>T. Esslinger</b>
					Mi	09:45-10:30 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2	

<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 11-13 statt. Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std.	Mo Di	07:45-08:30 07:45-08:30	HCI G3 HCI D6 HCI J8		<b>B. H. Meier, M. Ernst</b>	
						08:45-09:30	HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8			
						10:45-12:30 12:45-13:30	HCI G7 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1			
					Mi	09:45-10:30 11:45-12:30	HCI F8 HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1			
<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	HCI J3		<b>J. W. Bode, A. Fedorov</b>	
529-0222-00 U	Organic Chemistry II <i>oder nach Vereinbarung</i>			1 Std.	Mi	12:45-13:30	HCI E8 HCI F2 HCI H8.1		<b>J. W. Bode</b>	
					Do	09:45-10:30	HCI E8 HCI F8 HCI H2.1 HCI J7			

### ►►► Wahlfächer

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2010 für Details.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>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 07:45-08:30	HCI J7 HCI J7		<b>D. Günther, M.-O. Ebert, P. Lienemann, R. J. Looser, G. Schwarz</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			4 Std.	Di Fr	08:15-10:00 08:15-10:00	HG F1 HG F1		<b>V. C. Gradinaru</b>	
401-1662-10 U	Numerische Methoden <i>Di 15-17 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G57 CHN G22 HG E27 HG F26.3 IFW A36 ML F40		<b>V. C. Gradinaru</b>	
					Mi	13:15-15:00	CHN D44 HG E1.1 HG E19 HG E21 IFW A34 LFV E41			
<b>401-1152-02L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>						
401-1152-00 V	Lineare Algebra II <i>Vorlesung Mi 10-12 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 und Fr 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im F 5.</i>			4 Std.	Mi Fr	10:15-12:00 10:15-12:00	ML D28 ML E12 HG F5 HG F7		<b>M. Akveld</b>	
401-1152-00 U	Lineare Algebra II <i>Die Übungen beginnen am 20.02.2017.</i>  <i>Mo 15-17 im HG G 26.1 als Ausweichtermin (insbesondere für jene Studierenden im Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften, welche am Montagmorgen eine Chemie-Vorlesung auf dem Höggerberg haben).</i>  <i>Mo 15-17 im HG E 33.3 nur für die Repetierenden aus den Bachelor-Studiengängen Mathematik und Physik nach Reglement 2010.</i>  <i>Am 24.04.2017 (Sechseläuten) finden nur am Morgen Übungen statt. Es ist geplant, die Übungen vom 24.04.2017 um 15-17 am 25.04.2017 um 15-17 (oder später) nachzuholen (Raum noch unbekannt).</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00 15:15-17:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ G91 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.3 LFW C1 ML F38 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 RZ F21 HG E33.3 HG G26.1		<b>M. Akveld</b>	
<b>529-0440-00L</b>	<b>Physical Electrochemistry and</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						

## ►► 6. Semester (Biochemisch-Physikalische Richtung)

### ►►► Praktika, Semesterarbeiten, Proseminare, Exkursionen

Weitere Praktika ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die individuell beim Studiendelegierten zu beantragen sind.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0450-00L	Semesterarbeit	W	18 KP	18A	
529-0450-00 A	Semesterarbeit			18 Std. n. V.	Dozent/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.	Dozent/innen

### ► Übrige Fächer des Bachelor-Studiums

Im Bachelor-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Bachelor-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des 2. Studienjahrs legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2010 für Details.

### ►► Weitere Wahlfächer

Weitere Wahlfächer ergeben sich aus den Wahlfächerpaketen, die beim Studiendelegierten individuell zu beantragen sind.

Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss  
Fächerpaket

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

### Interdisziplinäre Naturwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Interdisziplinäre Naturwissenschaften Master

Im Master-Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften können die Studierenden prinzipiell alle Lehrveranstaltungen wählen, die in einem Master-Studiengang der ETH angeboten werden.

Zu Beginn des Master-Studiums legt jeder Studierende in Absprache mit dem Studiendelegierten für Interdisziplinäre Naturwissenschaften sein/ihr individuelles Studienprogramm fest. Siehe Studienreglement 2007 für Details.

## ► Vertiefungen

Es können verschiedene Vertiefungen (Majors) gewählt werden. Die Liste der Vertiefungen finden Sie in der Wegleitung: <https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/msc-interdisciplinary-sciences.html>

Ausserdem können auch weitere individuelle Vertiefungen (Majors) nach Massgabe des Studienreglementes Art. 19, Absatz 3, gewählt werden.

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► Allgemeine Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 HCP E47.3	<b>R. Grange</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics			1 Std. Di 10:45-11:30 HCP E47.3	<b>R. Grange</b>

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► Proseminare, Praktika, Projektarbeiten und Semesterarbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-0020-00L</b>	<b>Research Project</b>	<b>W+</b>	<b>20 KP</b>	<b>20A</b>	
529-0020-00 A	Research Project			20 Std. n. V.	Dozent/innen

Angebot aus allen Lehrveranstaltungen der ETH, gemäss individuellem Studienprogramm.

## ► GESS 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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

## ► Master-Arbeit

Falls Sie eine Master-Arbeit mit mehr als den vorgeschlagenen 20 Kreditpunkten machen, wählen Sie eine Lehrveranstaltung aus einem Departement der ETH, die der gewählten Vertiefung des entsprechenden Forschungsgebiets angemessen nahe steht. Der Eintrag erfolgt durch das Studiensekretariat (HCI H201).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>529-1000-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>20D</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			20 Std. n. V.	Professor/innen
<b>529-1000-30L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.				
	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.	Professor/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.

# Lebensmittelwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► 2. Semester

#### ►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
529-2002-02L 529-2002-00 V	Chemie II Chemie II	O	5 KP	2V+2U 2 Std.	Mo 14:45-16:30 HPH G1 22.06. 10:15-13:00 HG E33.1 HG E33.3 27.07. 10:15-13:00 CHN F42 CHN F46	W. Uhlig, H. Grützmaker
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltwissenschaften Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 8-10 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std. Di Mi Do Fr	08:15-10:00 CAB G51 HG D5.2 HG D7.2 12:15-14:00 CLA E4 12:45-14:30 HCl J6 10:15-12:00 ETZ E8 12:15-13:00 CHN D44 12:15-14:00 CLA E4 13:15-15:00 HG D1.1 HG E1.2 15:15-16:00 HG D7.2 11:15-13:00 NO E39	W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, H. Grützmaker, E. C. Meister, R. Verel
401-0252-00L 401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 22. Februar 2017 Zeit: 08:15-09:55 (100 Minuten) Ort: HG F 3 bzw. HG E 5 bzw. NO C 60 gemäss Einteilung</i>	O	7 KP	5V+2U 5 Std.	Di 10:15-12:00 HG E7 Mi/2w 08:15-10:00 HG F1 Do 10:15-12:00 HG F1	A. Cannas da Silva
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften Do 13-15 für Studiengang Umweltwissenschaften Wegen Auffahrt am 25.05.2017 findet vornehmlich für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften eine spezielle Übungsveranstaltung am Mittwoch 24.05.2017 8-10 im ETF E 1 statt.</i>			2 Std. Di Do 06.04. 24.05.	08:15-10:00 CAB G52 CHN G42 HG D3.2 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G5 ML F40 08:15-10:00 HG E21 HG E22 13:15-15:00 HG F26.5 HG G3 LEE D105 LFW E13 LFW E15 ML F40 13:15-15:00 CHN C14 08:15-10:00 ETF E1	A. Cannas da Silva
551-0002-00L 551-0002-00 G	Allgemeine Biologie II Allgemeine Biologie II	O	4 KP	4G 4 Std.	Mi 15:15-17:00 HG E7 Do 08:15-10:00 HG E7	U. Sauer, R. Aebersold, W. Gruissem
751-0270-00L 751-0270-00 G	Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen	O	2 KP	2G 2 Std.	Mi 13:15-15:00 CAB G61	M. Maurhofer Bringolf
751-0280-00L 751-0280-00 V	Kulturpflanzen im World Food System Kulturpflanzen im World Food System	O	2 KP	2V 2 Std.	Do 15:15-17:00 HG G5	A. Walter, A. Lüscher, U. Scheidegger
751-0282-00L 751-0282-00 V	Nutztierwissenschaften im World Food System Nutztierwissenschaften im World Food System <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>	O	2 KP	2V 2 Std.	Mo 12:45-14:30 HCl G3	S. E. Ulbrich
851-0708-00L	Grundzüge des Rechts <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.  Maximale Teilnehmerzahl: 300</i>	O	2 KP	2V		

## ▶▶▶ 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 <i>Im FS 2017 wird die Vorlesung Physik I in zwei Versionen angeboten: 1) als klassische Vorlesung Mo 9-12; 2) als Kleingruppen-Vorlesung Mo 10-13. Bei der Kleingruppen-Vorlesung ist die Teilnehmerzahl beschränkt.</i>			3 Std. Mo 08:45-11:30 HPH G3 09:45-12:30 HCP E47.3 24.04. 09:45-11:30 HCP E47.3 08.05. 08:45-09:30 HCP E47.1 HCP E47.2	<b>A. Vaterlaus, G. Feldman</b>
402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften. In der Karwoche werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften auf Mi 17-18 vorgezogen. In der Auffahrtswoche werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften voraussichtlich auf Mi 9-10 im Zentrum vorgezogen [[die dazu nötigen Raumreservierungen können erst später von der Übungsgruppenkoordination bei der Raumbewirtschaftung beantragt werden]].</i>			1 Std. Di 13:15-14:00 CAB G56 CHN D42 ETZ E7 ETZ F91 ETZ G91 HG E21 IFW A32.1 ML H41.1 Do 17:15-18:00 HG E33.1 HG E33.3 IFW A32.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 LFW E13 LFW E15 ML J37.1 12.04. 17:15-18:00 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML F38 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J37.1 24.05. 09:15-10:00 CAB G56 CHN D42 CHN D46 ML F36 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3	<b>A. Vaterlaus, G. Feldman</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>1P</b>	
751-0304-00 P	Exkursionen im World Food System ■ <i>Nach speziellem Programm und mit separater Anmeldung</i>			1 Std.	<b>B. Dorn</b>

## ▶▶ Wahlfächer

*Eine Wahlfachliste wird separat publiziert.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-0014-00L</b>	<b>Agrarökonomie im World Food System</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-0014-00 V	Agrarökonomie im World Food System			2 Std. Di 15:15-17:00 ML F36	<b>R. Finger, M. Bozzola, S. Hirsch, R. Huber</b>
<b>551-1174-00L</b>	<b>Systembiologie</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
551-1174-00 V	Systembiologie			2 Std. Do 14:45-16:30 HCI G3	<b>U. Sauer, K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni</b>
551-1174-00 U	Systembiologie			2 Std. Di 15:15-17:00 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LEE E101	<b>U. Sauer, K. M. Borgwardt, J. Stelling, N. Zamboni</b>
<b>351-0734-00L</b>	<b>Arbeitsphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
351-0734-00 G	Arbeitsphysiologie			2 Std. Mo 08:15-10:00 HG D1.1	<b>T. Läubli</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>252-0840-01L</b>	<b>Anwendungsnahe Programmieren mit MATLAB</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	

252-0840-01 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Matlab <i>Vorlesung am Donnerstag 15-16 Uhr im NO C60 und betreute Übungen nach Vereinbarung.</i>	2 Std.	Do	15:15-16:00 16:15-17:00 17:15-18:00 18:15-19:00	NO C60 CAB G52 CAB G56 CAB H56 CAB H57 CAB G52 CAB G56 CAB H56 CAB H57 CAB G56	<b>T. Hruz</b>
---------------	--	--------	----	--	---	----------------

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

### ►► 4. Semester

#### ►►► Grundlagenfächer II: Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0624-00L</b>	<b>Mathematik IV: Statistik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik <i>Im FS 2017 letztmals im Frühjahrssemester angeboten; ab HS 2017 neu im Herbstsemester angeboten.</i>			2 Std. Do 08:15-10:00 HG G3	<b>D. Stekhoven</b>
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Mi 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften sowie Erdwissenschaften. Do 10-11 oder Do 14-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			1 Std. Mi 13:15-14:00 CAB G11 LFW C4 ML H44 Do 10:15-11:00 HG F26.3 14:15-15:00 CAB G51 HG E33.3 22.02. 13:15-14:00 CAB G11 ML H44 NO C6	<b>D. Stekhoven</b>
<b>751-1304-00L</b>	<b>Management in der Agri-Food-Chain</b> <i>Diese LE wird im FS 17 letztmalig angeboten. Studierende welche gemäss BSc- Reglement 2010 den Prüfungsblock II ablegen, müssen zwingend im FS 17 die LE belegen.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1304-00 V	Management in der Agri-Food-Chain			2 Std. Di 10:15-12:00 CAB G61	<b>M. Weber</b>
<b>701-0206-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0206-00 G	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie <i>Do 13-15: Vorlesung und Übung (Beginn am 23.2.2017) Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 7.3.2017)</i>			2 Std. Di 12:15-13:00 CHN D48 Do 13:15-15:00 LFO C13 18.05. 13:15-15:00 ETF C1 ETF E1	<b>P. Funck</b>
<b>752-6306-00L</b>	<b>Physiologie und Anatomie II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6306-00 V	Physiologie und Anatomie II			2 Std. Mi 16:15-18:00 HG D3.2 24.05. 16:15-17:00 HG D3.2	<b>R. Clara</b>
<b>701-0252-00L</b>	<b>Molekularbiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0252-00 G	Molekularbiologie			2 Std. Do 10:15-12:00 HG D7.1	<b>W. Gruissem, J. Fütterer</b>

#### ►►► Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-1101-00L</b>	<b>Lebensmittelanalytik I</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-1101-00 V	Lebensmittelanalytik I			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFO C13	<b>L. Nyström</b>
<b>752-2001-00L</b>	<b>Food Technology</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
752-2001-00 G	Food Technology ■			3 Std. Mo 10:15-12:00 LFO C13 Di 13:15-14:00 CAB G61	<b>T. Sánchez-Ferrer</b>
<b>752-3000-00L</b>	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik I</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
752-3000-00 V	Lebensmittel-Verfahrenstechnik I			3 Std. Mo 09:15-10:00 NO C44 Mi 08:15-10:00 LFO C13	<b>E. J. Windhab</b>

#### ►►► Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1700-00L</b>	<b>Marketing</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1700-00 V	Marketing			2 Std. Di 08:15-10:00 HG D1.1	<b>M. Herzog, C. Theler</b>

#### ►►► Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-1004-00L</b>	<b>Lebensmittelchemie-Praktikum</b> <i>Voraussetzung für die Belegung vom Lebensmittelchemie-Praktikum ist der Erwerb der KP oder der Besuch der Lerneinheiten Lebensmittelchemie I (752- 1000-00L) und Lebensmittel-Analytik I (752-1101-00 L).</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>8P</b>	

Maximale Teilnehmerzahl: 60

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 statt.</i>	8 Std.	Mo	13:15-17:00	LFO C24 LFO C25	<b>L. Nyström, M. Erzinger</b>
			Di	14:15-18:00	LFO C24 LFO C25	
			20.02.	13:15-17:00	ML H37.1	

**752-0400-00L Mikroskopieren** **W+** **1 KP** **2P**  
*Maximale Teilnehmerzahl: 50*

752-0400-00 P	Mikroskopieren ■	2 Std.	Do	15:15-19:00	LFV B42.1 LFV B42.2	<b>G. H. Dasen</b>
			23.02.	15:15-17:00	HG D1.1	
			13.04.	15:15-19:00	LFV B42.1 LFV B42.2	

## ▶▶▶ Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-0020-00L Exkursionen I</b>	<b>O</b> <b>1 KP</b> <b>2P</b> <i>Nur für Studierende im Studienprogramm Lebensmittelwissenschaft BSc 4. Semester.</i>				
752-0020-00 P	Exkursionen I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	30s Std.	n. V.		<b>B. Dorn, L. Nyström</b>

## ▶▶ 6. Semester

### ▶▶▶ Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen

*Veranstaltungen in der Kategorie 'Lebensmittelwissenschaftliche Fachgrundlagen' werden im 3., 4. und 5. Semester Bachelor-Studiengang Lebensmittelwissenschaften angeboten.*

### ▶▶▶ Lebensmittelwissenschaftliche Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>752-3002-00L 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, E. J. Windhab</b>
			23.03.	13:15-16:00	LFW E11	
			01.06.	13:15-16:00	CAB G11	
<b>751-1700-00L Marketing</b>	<b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2V</b>					
751-1700-00 V	Marketing	2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D1.1	<b>M. Herzog, C. Theler</b>
<b>752-4006-00L 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 G3	<b>M. Loessner, J. Klumpp</b>
<b>752-5002-00L Fermented Milk Products</b>	<b>W+</b> <b>2 KP</b> <b>2V</b>					
752-5002-00 V	Fermented Milk Products ■	2 Std.	Di/1	08:15-10:00	LFV E41	<b>C. Lacroix</b>
			Do/1	08:15-10:00	LFO C13	
			01.06.	08:15-10:00	LFV B42.1	
<b>752-5002-01L 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	<b>C. Lacroix, C. Jans, L. Meile</b>
			Do/2	08:15-10:00	LFO C13	
			06.04.	08:15-10:00	LFO C13	
<b>752-6002-00L 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 F3	<b>C. Cercamondi, V. Galetti, J. M. Sych, C. Wolfrum</b>
<b>752-2121-00L Consumer Behaviour II</b>	<b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b>					
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II	2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW B1	<b>M. Siegrist, B. S. Sütterlin</b>
			29.05.	13:15-15:00	HG E3	
<b>752-1300-00L 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, M. Erzinger, M. Stamou, S. J. Sturla</b>
<b>752-2101-00L Lebensmittel-Sensorik</b>	<b>W</b> <b>2 KP</b> <b>2G</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>					
752-2101-00 G	Lebensmittel-Sensorik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Lehrveranstaltung wird als Blockkurs in den Semesterferien vom 19.6.2016 - 23.06.2016 angeboten.</i>	2 Std.	19.06.	13:15-17:30	LFV B42.1	<b>J. Nuessli Guth</b>
			19.06.-	08:15-17:00	LFO C24	
			22.06.		LFO C25	
			19.06.-	08:15-17:00	LFV E41	
			23.06.			
<b>551-0318-00L Immunology II</b>	<b>W</b> <b>3 KP</b> <b>2V</b>					
551-0318-00 V	Immunology II	2 Std.	Di	07:45-09:30	HCI J3	<b>M. Kopf, S. R. Leibundgut, A. Oxenius, E. Wetter Slack, weitere Dozierende</b>

### ▶▶▶ Lebensmittelwissenschaftliche Laborpraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-5004-00L Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum</b>	<b>W</b> <b>3 KP</b> <b>5P</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 48</i>				
	<i>Voraussetzungen: Erfolgreicher Abschluss oder der Besuch der Lehrinhalte Food Biotechnology I (752-5001-00L) und Fermented Milk Products (752-5002-00L).</i>				

752-5004-00 P	Lebensmittel-Biotechnologiepraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum findet im Zeitraum vom 20.02. - 17.03.2017 statt. Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt. Das detaillierte Programm wird separat bekannt gegeben.</i>	5 Std.	Mo Di  Mi Fr 30.05.	15:15-18:00 10:15-18:00  08:15-18:00 11:15-18:00 15:15-18:00	LFV C42 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV C42 LFV C42 LFV B42.1 LFV B42.2	L. Meile, C. Jans
<b>752-2002-00L</b>	<b>Lebensmittel-Technologiepraktikum</b> W 2 KP 4P <i>Maximale Teilnehmerzahl: 45</i>  <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 752-2001-00L "Food Technology".</i>					
752-2002-00 P	Lebensmittel-Technologiepraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum findet im Zeitraum vom 20.03.- 14.04.2017 statt. Das detaillierte Programm mit den genauen Präsenzzeiten und allen Räumen wird separat bekannt gegeben. Die Einführung findet am Montag, 20.03.2017 von 15:15 - 16:15 Uhr im Raum LFV B42 statt.</i>  <i>Die Termine und Gruppeneinteilung erfolgen in Abstimmung mit den Exkursionen II (betrifft Mi 22.03., 29.03. und 12.04.2017)</i>	4 Std.	Mo  Di  Mi  Fr  20.03.	11:15-15:00  11:15-18:00 10:15-13:00  10:15-17:00 08:15-11:00  08:15-17:00 11:15-14:00  11:15-18:00 15:15-17:00	LFV B42.1 LFV B42.2 LFO B14 LFV B42.1 LFV B42.2 LFO B14 LFV B42.1 LFV B42.2 LFO B14 LFV B42.1 LFV B42.2	H. Adelmann
<b>752-3004-00L</b>	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnikpraktikum</b> W 3 KP 5P <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>					
752-3004-00 P	Lebensmittel-Verfahrenstechnikpraktikum ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Das Praktikum findet im Zeitraum vom 25.04. - 19.05.2017 statt und ist mit den Exkursionen II abgestimmt. Das detaillierte Programm wird separat bekannt gegeben.</i>  <i>Die Einführung mit genauen Angaben zum Ablauf sowie Rauminformationen findet am 25.04.2017. Die genaue Zeit und der Raum wird per E-Mail bekannt gegeben.</i>	5 Std.	Mo Di Mi Fr 25.04. 19.05.	15:15-19:00 11:15-19:00 08:15-15:00 11:15-17:00 15:15-17:00 13:15-17:00	LFO B25 LFO B25 LFO B25 LFO B25 LFW E11 LFW E11	P. Braun, E. J. Windhab
<b>752-6210-00L</b>	<b>Laborpraktikum Toxikologie und Ernährung</b> W 3 KP 4P <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Voraussetzungen: Absolvierung der Vorlesung Introduction to Nutritional Science (752-6001-00) und Teilnahme an der Prüfung sowie Absolvierung 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>  <i>Das Praktikum findet im Zeitraum vom 25.04. bis 19.05.2017 statt. Das detaillierte Programm wird separat bekannt gegeben. Das Praktikum ist mit den Exkursionen II abgestimmt (kein Praktikum am 03.05. und 17.05.2017).</i>	4 Std.	Di  Mi  Fr	10:15-17:00  08:15-10:00  11:15-17:00	LFV B42.1 LFV B42.2 LFV B42.1 LFV B42.2 LFV B42.1 LFV B42.2	M. B. Zimmermann, I. Herter-Aeberli, A. Nilforoushan, S. J. Sturla

### ▶▶▶ Exkursionen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-0021-00L	Exkursionen II <i>Nur für Studierende im Studienprogramm Lebensmittelwissenschaft BSc 6. Semester.</i>	O	1 KP	2P	
752-0021-00 P	Exkursionen II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std. n. V.	B. Dorn, L. Nyström

### ▶ 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.

# Lebensmittelwissenschaft DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
851-0240-17L	<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	1G		
851-0240-17 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Daten: 14.3., 21.3., 28.3., 4.4., 11.4., 25.4., 2.5., 9.5., 30.5.2017			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, L. Schalk
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	1G		
851-0240-25 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Daten: 21.2., 28.2., 7.3., 16.5., 23.5.2017			10s Std. 21.02. 28.02. 07.03. 16.05. 23.05.	17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 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: 2.3. und 3.3.2017 2. Teil: 7.4.2017			24s Std. 02.03. 03.03. 07.04.	09:15-18:00 ML H37.1 09:15-18:00 ML H37.1 09:15-18:00 ML H37.1	<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	17:15-19:00 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	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rüsche		
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> 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>	<b>W</b>				<b>1 KP</b>		<b>1S</b>
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine: 22.2. und 29.3.2017, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin (22.2.17) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>	14s Std.	Mi	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner</b> , B. Rüsche, E. Stern		

### ► 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>752-9020-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.  Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
752-9020-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Lebensmittelwissenschaft DZ ■			180s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b>
<b>752-9013-00L</b>	<b>Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft I O</b>		<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
752-9013-00 G	Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft I ■			3 Std. Do 15:15-18:00 LFW C11	<b>G. Kaufmann</b>

### ► Weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-9005-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Lebensmittelwiss.</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
752-9005-00 A	Mentorierte Arbeit fachwissenschaft. Vertiefung mit pädag. Fokus Lebensmittelwissenschaft ■			60s Std. n. V.	<b>G. Kaufmann</b> , K. Koch, U. Lerch
<b>752-9014-00L</b>	<b>Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9G</b>	
752-9014-00 G	Fachdidaktik Lebensmittelwissenschaft II ■ <i>Blockkurs, findet vom 19.-23. Juni 2017 statt.</i>			120s Std. 19.06. 08:15-13:00 LFW E13 13:15-18:00 LFW E13 LFW E15 19.06.-23.06. 08:15-18:00 LFW B1 LFW C11 20.06. 08:15-18:00 LFW E13 21.06. 08:15-13:00 LFW E13 13:15-18:00 LFW E13 LFW E15 22.06. 08:15-18:00 LFW E13 23.06. 08:15-18:00 LFW E13	<b>G. Kaufmann</b>

### Lebensmittelwissenschaft DZ - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Lebensmittelwissenschaft Master

## ► Vertiefung in Food Processing

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2402-00L</b>	<b>Food Packaging</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-2402-00 G	Food Packaging			2 Std. Di 08:15-10:00 LFO C13	<b>S. Yildirim</b>
<b>752-3022-00L</b>	<b>Planung von Lebensmittelbetrieben</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3022-00 G	Planung von Lebensmittelbetrieben			2 Std. Di 13:15-15:00 LFO C13	<b>P. Beck, E. J. Windhab, S. Padar</b>
<b>752-5102-00L</b>	<b>Food Fermentation Biotechnology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-5102-00 V	Food Fermentation Biotechnology			2 Std. Di 10:15-12:00 LFO E41	<b>C. Lacroix, C. Schwab, 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 <i>The lecture starts on March 1, 2017. More details are announced by email.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 ML F40	<b>A. Mathys</b>

### ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1000-00L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>	
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Start der LV am 23.2.2017 dann wöchentliche Veranstaltung von 12.30 - 15.00 Uhr während des Semesters, Externe Projekttag vom 12.06.2017-15.06.2017 in Lyss (BE).</i>			3 Std. Do 12:15-15:00 LFW C5	<b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile, H. Adelman, N. Buchmann, E. Buff Keller, C. De Moraes, R. Finger, P. A. Fischer, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter</b>
<b>752-2310-00L</b>	<b>Physical Characterization of Food</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2310-00 V	Physical Characterization of Food			2 Std. Mi 08:15-10:00 LFO E41	<b>P. A. Fischer, R. Mezzenga</b>
<b>752-3102-00L</b>	<b>Process-Microstructure-Property Relationships</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3102-00 G	Process-Microstructure-Property Relationships			2 Std. Di 15:15-17:00 LFO E41	<b>E. J. Windhab, P. Braun, A. M. Kratzer, M. Michel</b>
<b>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 01.06. 10:15-12:00 HG D5.2 HG E19 HG D1.1	<b>C. Hartmann, R. Hansmann</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 CHN F46 31.05. 10:15-12:00 LFO C13	<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 LFW E13	<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>Durchführung nach speziellem Programm.</i>			2 Std. Mo 13:15-17:00 LFO C13	<b>J. Hofmann, E. J. Windhab</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 LFO C13	<b>P. A. Fischer</b>
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 HG E1.2 10.03. 13:15-15:00 HG E1.2 19.05. 13:15-15:00 HG E1.2	<b>M. McKeague, S. J. Sturla</b>

## ► Vertiefung in Food Quality and Safety

### ►► Disziplinäre Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-1022-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1022-00 G	Selected Topics in Food Chemistry			2 Std. Fr 10:15-12:00 IFW A32.1	<b>L. Nyström</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 LFW E13	<b>T. Gude</b>
<b>752-4010-00L</b>	<b>Problems and Solutions in Food</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>	

**Microbiology**

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: 22.02.2017</i> <b>IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</b>	1 Std.	Mi	13:15-15:00	LFO C13	<b>M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher</b>
<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	<b>C. Lacroix, C. Schwab, M. Stevens</b>
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std.	Fr/2w 13:15-15:00 10.03. 13:15-15:00 19.05. 13:15-15:00	<b>M. McKeague, S. J. Sturla</b> HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2

**►► Methodische Fächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang		Dozierende
<b>751-1000-00L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>		
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Start der LV am 23.2.2017 dann wöchentliche Veranstaltung von 12.30 - 15.00 Uhr während des Semesters,</i> <i>Externe Projekttag vom 12.06.2017-15.06.2017 in Lyss (BE).</i>			3 Std.	Do 12:15-15:00	<b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> , H. Adelman, N. Buchmann, E. Buff Keller, C. De Moraes, R. Finger, P. A. Fischer, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter
<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	<b>P. A. Fischer, R. Mezzenga</b> LFW E41
<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 01.06. 10:15-12:00	<b>C. Hartmann, R. Hansmann</b> HG D12 HG D5.2 HG E19 HG D1.1

**►► 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 15:15-17:00	<b>J. Nuessli Guth</b> LFO C13
<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 31.05. 10:15-12:00	<b>M. Siegrist</b> CHN F46 LFO C13
<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>Durchführung nach speziellem Programm.</i>			2 Std.	Mo 13:15-17:00	<b>J. Hofmann, E. J. Windhab</b> LFO C13
<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	<b>M. Kreuzer, K. Giller, R. Messikommer, S. Müller</b> LFW C5
<b>752-1030-00L</b>	<b>Food Biochemistry Laboratory</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>5P</b>		
752-1030-00 P	Food Biochemistry Laboratory ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Experiment schedule will be fixed on the introductory lecture.</i> <i>Date and time for this lecture will be communicated by email.</i>			5 Std.	27.02. 15:15-18:00	<b>L. Nyström, M. Erzinger</b> LFO C13

**► 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	<b>M. Andersson</b> LFW E41
<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do 13:15-15:00	<b>M. B. Zimmermann</b> LFW E41
<b>752-6202-00L</b>	<b>Nutrition Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std.	Fr 10:15-12:00	<b>D. Moretti</b> LFW E41

<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std.	Do	15:15-17:00	LFV E41	<b>W. Langhans, S. J. Lee,</b>	
					06.06.	11:15-13:00	LFV E41	<b>A. Mansouri</b>	
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00	HG E1.2	<b>M. McKeague, S. J. Sturla</b>	
					10.03.	13:15-15:00	HG E1.2		
					19.05.	13:15-15:00	HG E1.2		

## ►► Methodische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>751-1000-00L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>					
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>								
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Start der LV am 23.2.2017 dann wöchentliche Veranstaltung von 12.30 - 15.00 Uhr während des Semesters, Externe Projekttag vom 12.06.2017-15.06.2017 in Lyss (BE).</i>			3 Std.	Do	12:15-15:00	LFW C5	<b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> , H. Adelmann, N. Buchmann, E. Buff Keller, C. De Moraes, R. Finger, P. A. Fischer, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter	
<b>752-2110-00L</b>	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D12 HG D5.2 HG E19	<b>C. Hartmann, R. Hansmann</b>	
					01.06.	10:15-12:00	HG D1.1		
<b>752-6201-00L</b>	<b>Research Methodology in Nutrition</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std.	Do	08:15-10:00	LFV E41	<b>I. Herter-Aeberli</b>	

## ►► Optionale Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>752-2102-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Sensory Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>								
752-2102-00 V	Selected Topics in Food Sensory Science			2 Std.	Mi	15:15-17:00	LFO C13	<b>J. Nuessli Guth</b>	
<b>752-1022-00L</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	10:15-12:00	IFW A32.1	<b>L. Nyström</b>	

## ► Vertiefung in Human Health, Nutrition and Environment

Defintion der Module siehe Wegleitung  
<https://www.hest.ethz.ch/studium/lebensmittelwissenschaften/dokumente.html>

## ►► Disziplinäre Fächer

Disziplinäre Fächer: Modul Public Health (obligatorisch) + ein weiters Modul (Infectious Diseases oder Nutrition and Health oder Environment and Health), pro Modul müssen mind. 10 KP erworben werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do	13:15-15:00	LFV E41	<b>M. B. Zimmermann</b>	
<b>363-1066-00L</b>	<b>Occupational Health Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1066-00 G	Occupational Health Management ■			2 Std.	Di	15:15-17:00	ETZ F91 ETZ J91	<b>G. Bauer, R. Brauchli,</b> <b>G. J. Jenny</b>	

## ►► Methodische Fächer

Methodische Fächer (total 10 KP) entsprechen der obligatorischen Veranstaltung 'Human Health, Nutrition and Environment: Term Paper' (6 KP). Die zusätzlichen 4KP können aus der Liste der methodischen Fächer gewählt werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>752-2110-00L</b>	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D12 HG D5.2 HG E19	<b>C. Hartmann, R. Hansmann</b>	
					01.06.	10:15-12:00	HG D1.1		
<b>751-1000-00L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>					
	<i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>								
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Start der LV am 23.2.2017 dann wöchentliche Veranstaltung von 12.30 - 15.00 Uhr während des Semesters, Externe Projekttag vom 12.06.2017-15.06.2017 in Lyss (BE).</i>			3 Std.	Do	12:15-15:00	LFW C5	<b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> , H. Adelmann, N. Buchmann, E. Buff Keller, C. De Moraes, R. Finger, P. A. Fischer, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter	
<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>752-3102-00L</b>	<b>Process-Microstructure-Property Relationships</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-3102-00 G	Process-Microstructure-Property Relationships			2 Std.	Di	15:15-17:00	LFV E41	<b>E. J. Windhab, P. Braun, A. M. Kratzer, M. Michel</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

*Wahl eines Modules, welches nicht schon bei den disziplinären Fächern gewählt wurde. Wahl von Infectious Diseases oder Nutrition and Health oder Environment and Health.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>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>M. Andersson</b>	
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std.	Do	15:15-17:00 06.06. 11:15-13:00	LFV E41 LFV E41	<b>W. Langhans, S. J. Lee, A. Mansouri</b>	
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5	<b>R. Eggen, E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter</b>	
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G59	<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			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW E15	<b>T. Julian, N. Borduas-Dedekind, K. Parker</b>	
<b>701-1706-00L</b>	<b>Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1706-00 V	Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN E46	<b>R. Nil</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>			2 Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 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	HG E21	<b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regós, T. Stadler</b>	
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00 10.03. 13:15-15:00 19.05. 13:15-15:00	HG E1.2 HG E1.2 HG E1.2	<b>M. McKeague, S. J. Sturla</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, C. Schwab, M. Stevens</b>	
<b>752-5106-00L</b>	<b>Fleischtechnologie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>					
<p><i>Der Blockkurs findet am 21. und 22. Juni 2017 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2017 wird über die Durchführung entschieden.</i></p> <p><i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i></p> <p><i>Voraussetzung: erfolgte Teilnahme an der Lerneinheit "Qualität tierischer Produkte" (751-7800-00L im FS).</i></p>									
752-5106-00 G	Fleischtechnologie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			20s Std.				<b>M. Kreuzer, W.-D. Henkel</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, R. Messikommer, S. Müller</b>	

#### ►► 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	10:15-12:00	IFW A32.1	<b>L. Nyström</b>	
<b>752-2310-00L</b>	<b>Physical Characterization of Food</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					

►► 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 LFW E13	<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>Durchführung nach speziellem Programm.</i>			2 Std. Mo 13:15-17:00 LFO C13	<b>J. Hofmann, E. J. Windhab</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: 22.02.2017</i> <b>IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</b>			1 Std. Mi 13:15-15:00 LFO C13	<b>M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher</b>

►► Food Process Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-3022-00L</b>	<b>Planung von Lebensmittelbetrieben</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3022-00 G	Planung von Lebensmittelbetrieben			2 Std. Di 13:15-15:00 LFO C13	<b>P. Beck, E. J. Windhab, S. Padar</b>
<b>752-3024-00L</b>	<b>Hygienic Design</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-3024-00 G	Hygienic Design <i>Durchführung nach speziellem Programm.</i>			2 Std. Mo 13:15-17:00 LFO C13	<b>J. Hofmann, E. J. Windhab</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 LFO C13	<b>P. A. Fischer</b>
<b>388-5000-00L</b>	<b>Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
388-5000-00 G	Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■ <i>Block course: June 12 to June 28, 2017</i> <i>Detailed information about the course including exact schedule and room details will be communicated by email.</i>			28s Std. 12.06. 14:15-17:00 LFW E13 14.06. 14:15-17:00 LFW E13 16.06. 14:15-17:00 LFW E13 19.06. 14:15-17:00 CHN D42 20.06. 14:15-17:00 LFW E15 21.06. 14:15-17:00 CHN G42 23.06. 14:15-17:00 LFW E15 28.06. 13:15-17:00 LFW E15	<b>F. Tanner, E. J. Windhab, K. Feigl</b>

►► Food Sensory Science and Consumer Behaviour

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN F46 31.05. 10:15-12:00 LFO C13	<b>M. Siegrist</b>
<b>752-2102-00L</b>	<b>Selected Topics in Food Sensory Science</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2102-00 V	Selected Topics in Food Sensory Science			2 Std. Mi 15:15-17:00 LFO C13	<b>J. Nuessli Guth</b>
<b>752-2110-00L</b>	<b>Multivariate Statistical Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-2110-00 V	Multivariate Statistical Analysis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG D12 HG D5.2 HG E19 01.06. 10:15-12:00 HG D1.1	<b>C. Hartmann, R. Hansmann</b>
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std. Do 15:15-17:00 LFW E41 06.06. 11:15-13:00 LFW E41	<b>W. Langhans, S. J. Lee, A. Mansouri</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 LFW E41	<b>M. Andersson</b>
<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std. Do 13:15-15:00 LFW E41	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6202-00L</b>	<b>Nutrition Case Studies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std. Fr 10:15-12:00 LFW E41	<b>D. Moretti</b>
<b>752-6201-00L</b>	<b>Research Methodology in Nutrition</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-1000-00L</b>	<b>Interdisziplinäre Projektarbeit</b> <i>Voraussetzung: abgeschlossenes Bachelorstudium!</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3U</b>	
751-1000-00 U	Interdisziplinäre Projektarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Start der LV am 23.2.2017 dann wöchentliche Veranstaltung von 12.30 - 15.00 Uhr während des Semesters, Externe Projekttagge vom 12.06.2017-15.06.2017 in Lyss (BE).</i>			3 Std. Do 12:15-15:00 LFW C5	<b>B. Dorn, E. Frossard, L. Meile</b> , H. Adelman, N. Buchmann, E. Buff Keller, C. De Moraes, R. Finger, P. A. Fischer, M. C. Härdi-Landerer, C. Hartmann, G. Kaufmann, M. Kreuzer, U. Merz, M. Schuppler, M. Siegrist, J. Six, S. E. Ulbrich, A. Walter
<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-3402-00 V	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 B1	<b>E. Frossard</b> , A. Oberson Dräyer
<b>751-4902-00L</b>	<b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D5.2	<b>T. Poiger</b> , I. J. Bürge, M. Müller
<b>752-2302-00L</b>	<b>Milk Science</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
752-2302-00 V	Milk Science			1 Std. Mi/1 10:15-12:00 LFW E41	<b>J. Berard</b> , C. Lacroix, L. Meile
<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>Durchführung nach speziellem Programm.</i>			2 Std. Mo 13:15-17:00 LFO C13	<b>J. Hofmann</b> , E. J. Windhab
<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: 22.02.2017 IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</i>			1 Std. Mi 13:15-15:00 LFO C13	<b>M. Loessner</b> , J. Klumpp, M. Schmelcher
<b>752-5106-00L</b>	<b>Fleischtechnologie</b> <i>Der Blockkurs findet am 21. und 22. Juni 2017 am ABZ (Ausbildungszentrum für die Schweizer Fleischwirtschaft) in Spiez statt. Für die Teilnahme ist ein Beitrag von CHF 150.- zu entrichten. Der Kurs wird durchgeführt, wenn sich mindestens 25 Personen einschreiben. Ende März 2017 wird über die Durchführung entschieden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</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</i>			20s Std.	<b>M. Kreuzer</b> , W.-D. Henkel
<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 LFW E13	<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, R. Messikommer, S. Müller
<b>751-0021-01L</b>	<b>World Food System Summer School</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>	



751-0021-01 P World Food System Summer School 84s Std. **M. Grant, N. Buchmann**  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*  
*Dates: course dates 25 June - 8 July 2017*  
*Location: Stellenbosch, South Africa*  
*Please note: Participation is based on selection through a competitive application process. Details of the application process are available at*  
<http://www.worldfoodsystem.ethz.ch/education/summer-schools.html>  
*A strictly limited number of places are available in this program.*  
*Applications: online through the World Food System Center. The application window will open in December 2016*

<b>751-4204-01L</b>	<b>Horticultural Science: Case Studies (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>								
751-4204-01 G	Horticultural Science: Case Studies (FS)				2 Std.	Do	15:15-17:00	LFW C1	<b>L. Bertschinger, R. Baur, C. Carlen</b>
	<i>Beginnt in der 2. Semesterwoche</i>								
<b>751-1555-00L</b>	<b>Applied Food Industrial Organisation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
751-1555-00 G	Applied Food Industrial Organisation				2 Std.	Mi	15:15-17:00	HG G26.3	<b>S. Hirsch</b>

## ►► 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	LFO C13	<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, R. Mezzenga</b>
<b>752-3102-00L</b>	<b>Process-Microstructure-Property Relationships</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
752-3102-00 G	Process-Microstructure-Property Relationships				2 Std.	Di	15:15-17:00	LFV E41	<b>E. J. Windhab, P. Braun, A. M. Kratzer, M. Michel</b>

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>752-0006-00L</b>	<b>Colloquium in Food and Nutrition Science</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>					
752-0006-00 K	Colloquium in Food and Nutrition Science				2 Std.	Di	16:15-18:00	LFO C13	<b>S. J. Sturla, L. Meile</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, R. Messikommer, S. Müller</b>
<b>388-5000-00L</b>	<b>Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
388-5000-00 G	Computational Fluid Dynamics for Non-Newtonian Flows ■				28s Std.	12.06.	14:15-17:00	LFW E13	<b>F. Tanner, E. J. Windhab, K. Feigl</b>
	<i>Block course: June 12 to June 28, 2017</i>					14.06.	14:15-17:00	LFW E13	
	<i>Detailed information about the course including exact schedule and room details will be communicated by email.</i>					16.06.	14:15-17:00	LFW E13	
						19.06.	14:15-17:00	CHN D42	
						20.06.	14:15-17:00	LFW E15	
						21.06.	14:15-17:00	CHN G42	
						23.06.	14:15-17:00	LFW E15	
						28.06.	13:15-17:00	LFW E15	

## ►► Food Toxicology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
752-1300-01 V	Food Toxicology				1 Std.	Fr/2w	13:15-15:00	HG E1.2	<b>M. McKeague, S. J. Sturla</b>
						10.03.	13:15-15:00	HG E1.2	
						19.05.	13:15-15:00	HG E1.2	
<b>701-1706-00L</b>	<b>Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1706-00 V	Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health				2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN E46	<b>R. Nil</b>
<b>752-2123-00L</b>	<b>Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
752-2123-00 V	Risk Awareness, Risk Acceptance and Trust				2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN F46	<b>M. Siegrist</b>
						31.05.	10:15-12:00	LFO C13	

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>752-0230-00L</b>	<b>Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>					
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i>								
	<i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i>								
	<i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>								
	<i>c. im Master-Studium mindestens 30 KP erworben hat.</i>								
	<i>Das Thema der Arbeit sowie Referent/in und Korreferent/in, sofern diese nicht Professoren des D-HEST sind, müssen von</i>								

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
752-1000-AAL	<b>Food Chemistry I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
752-1000-AA R	Food Chemistry I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	L. Nyström, 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>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
752-1101-AA R	Food Analysis I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	L. Nyström
752-3000-AAL	<b>Food Process Engineering I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
752-3000-AA R	Food Process Engineering I <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	E. J. Windhab
752-6001-AAL	<b>Introduction to Nutritional Science</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
752-6001-AA R	Introduction to Nutritional Science <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	M. B. Zimmermann, C. Wolfrum
752-6305-AAL	<b>Physiology and Anatomy I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	2 KP	4R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
752-6305-AA R	Physiology and Anatomy I <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	W. Langhans
752-6306-AAL	<b>Physiology and Anatomy II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle andere Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
752-6306-AA R	Physiology and Anatomy II <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	W. Langhans
551-0001-AAL	<b>General Biology I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
551-0001-AA R	General Biology I <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.</i>			90s Std.	U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer
551-0002-AAL	<b>General Biology II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als</i>	E-	4 KP	6R	

Auflagenfach verfügt haben.

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

551-0002-AA R	General Biology II Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information. Content and requirements are fully identical with the lecture: 551-0002-00 G Allgemeine Biologie II			90s Std.	U. Sauer, R. Aebersold, W. Gruissem
---------------	--	--	--	----------	--

<b>406-0063-AAL</b>	<b>Physics II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
---------------------	--	-----------	-------------	------------	--

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

406-0063-AA R	Physics II Self-study course. No presence required.			150s Std.	A. Vaterlaus
---------------	--	--	--	-----------	--------------

<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
---------------------	--	-----------	-------------	-----------	--

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

406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	M. Kalisch
---------------	--	--	--	-----------	------------

#### Lebensmittelwissenschaft Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# MAS in Architecture and Digital Fabrication

## ► Lehrrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0062-00L	MAS in Architecture and Digital Fabrication	E-	0 KP	7K	
065-0062-00 K	MAS in Architecture and Digital Fabrication			100s Std.	F. Gramazio, M. Kohler

### MAS in Architecture and Digital Fabrication - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Architecture and Information

Das MAS in Architecture and Information wird nicht mehr angeboten.

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0069-07L	<b>MAS in Architecture and Information</b> <i>Diese Lehrveranstaltung wird ab HS17 nicht mehr im Angebot sein.</i>	E-	0 KP	4G	
065-0069-07 G	MAS in Architecture and Information <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.	L. Hovestadt

## MAS in Architecture and Information - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

### ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
865-0000-01L	<b>Planung und Monitoring von Projekten</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	2 KP	3G	
865-0000-01 G	Planung und Monitoring von Projekten ■ <i>Blockprogramm vom 20.-24.2.2017 im CLD</i>			40s Std.	R. Batliner, F. Brugger
865-0002-00L	<b>Migration: Eine Herausforderung für die IZA</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	1.6 KP	2G	
865-0002-00 G	Migration: Eine Herausforderung für die IZA ■ <i>Blockprogramm 7.-10.3.2017 im CLD</i>			32s Std.	M.-L. Müller
865-0042-00L	<b>Finanzmanagement und Wirtschaftlichkeit von Entwicklungsprojekten</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	2 KP	3G	
865-0042-00 G	Finanzmanagement und Wirtschaftlichkeit von Entwicklungsprojekten ■ <i>Blockprogramm vom 20.-24.3.2017 im CLD</i>			40s Std.	I. Günther, M. Störmer
865-0037-00L	<b>M4P - Making Markets Work for the Poor</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	2 KP	3G	
865-0037-00 G	M4P - Making Markets Work for the Poor ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Blockprogramm vom 27.-31.3.2017 im CLD</i>			40s Std.	weitere Dozierende
865-0000-03L	<b>Aktuelle strategische Debatten der IZA</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	1.2 KP	2G	
865-0000-03 G	Aktuelle strategische Debatten der IZA ■ <i>Blockprogramm vom 11.-13.4.2017 im CLD</i>			24s Std.	K. Harttgen, I. Günther

865-0065-00L	<b>VET between Poverty Alleviation and Economic Development</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	2 KP	3G	
865-0065-00 G	VET between Poverty Alleviation and Economic Development ■ <i>Blockprogramm vom 24.-28.4.2017 im CLD</i>			40s Std.	R. Batliner, F. Kehl
865-0000-09L	<b>Food Security</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	2 KP	3G	
865-0000-09 G	Food Security ■ <i>Blockprogramm vom 8.-12.5.2017 im CLD</i>			40s Std.	L. B. Nilsen
865-0070-00L	<b>Corporate Responsibility and Development</b> <i>Nur für Studierende des MAS bzw. CAS in Entwicklung und Zusammenarbeit sowie Fachkräfte mit mind. 24 Monaten Berufserfahrung in der internationalen Zusammenarbeit. Doktoranden, die sich mit empirischer Forschung im EZA-Bereich befassen, können "sur Dossier" zugelassen werden.</i>  <i>Einschreibung nur über das NADEL-Sekretariat.</i>	W	1.6 KP	2G	
865-0070-00 G	Corporate Responsibility and Development ■ <i>Blockkurs vom 16.5.-19.5.2017 im CLD</i>			32s Std.	F. Brugger

#### 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>M. Andersson</b>
<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std. Do 13:15-15:00 LFV E41	<b>M. B. Zimmermann</b>
<b>752-6202-00L</b>	<b>Nutrition Case Studies</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
752-6202-00 G	Nutrition Case Studies			2 Std. Fr 10:15-12:00 LFV E41	<b>D. Moretti</b>
<b>766-6304-00L</b>	<b>Theory and Practice of Nutritional Science</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
766-6304-00 G	Theory and Practice of Nutritional Science			2 Std. Mi 10:15-12:00 ML H34.3	<b>W. Langhans, A. Mansouri</b>
<b>752-6201-00L</b>	<b>Research Methodology in Nutrition</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6201-00 V	Research Methodology in Nutrition			2 Std. Do 08:15-10:00 LFV E41	<b>I. Herter-Aeberli</b>
<b>752-6302-00L</b>	<b>Physiology of Eating</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
752-6302-00 V	Physiology of Eating			2 Std. Do 15:15-17:00 LFV E41 06.06. 11:15-13:00 LFV E41	<b>W. Langhans, S. J. Lee, A. Mansouri</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 F3	<b>C. Cercamondi, V. Galetti, J. M. Sych, C. Wolfrum</b>
<b>752-1300-01L</b>	<b>Food Toxicology</b>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>	
752-1300-01 V	Food Toxicology			1 Std. Fr/2w 13:15-15:00 HG E1.2 10.03. 13:15-15:00 HG E1.2 19.05. 13:15-15:00 HG E1.2	<b>M. McKeague, S. J. Sturla</b>

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>752-1202-00L</b>	<b>Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
752-1202-00 G	Lebensmittelsicherheit und Qualitätsmanagement			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW E13	<b>T. Gude</b>
<b>752-4010-00L</b>	<b>Problems and Solutions in Food Microbiology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1G</b>	
	<i>Number of participants limited to 28.</i>				
	<i>Prerequisites: It is essential to have a basic knowledge in General Microbiology and Food Microbiology. If students have not taken appropriate courses, it is strongly recommended to consult with the lecturer before attending this seminar.</i>				
752-4010-00 G	Problems and Solutions in Food Microbiology <i>Kickoff Meeting: 22.02.2017</i> <b>IMPORTANT: ALL STUDENTS MUST BE PRESENT in order to register.</b>			1 Std. Mi 13:15-15:00 LFO C13	<b>M. Loessner, J. Klumpp, M. Schmelcher</b>
<b>752-5002-00L</b>	<b>Fermented Milk Products</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
752-5002-00 V	Fermented Milk Products ■			2 Std. Di/1 08:15-10:00 LFV E41 Do/1 08:15-10:00 LFO C13 01.06. 08:15-10:00 LFV B42.1	<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, M. Erzinger, M. Stamou, S. J. Sturla</b>

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>766-6500-00L</b>	<b>MAS Master-Arbeit</b>	<b>O</b>	<b>20 KP</b>	<b>43D</b>	
	<i>Nur für MAS in Nutrition and Health.</i>				
766-6500-00 D	Master-Arbeit ■			600s Std. n. V.	Dozent/innen

## MAS in Ernährung und Gesundheit - Legende für Typ

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



## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Gesamtprojektleitung Bau

Das MAS in Gesamtprojektleitung Bau dauert 2 Jahre, beginnend im Herbst und kann berufsbegleitend absolviert werden.

Beginn nächster Kurs: Herbstsemester 2018

## ► Lehrrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
065-0013-00L	<b>MAS-Programm "Gesamtprojektleitung Bau"</b> <i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte.</i>	E-	0 KP	12G			
065-0013-00 G	MAS-Programm "Gesamtprojektleitung Bau" ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Veranstaltung findet auch wöchentlich samstags 8-18 statt.</i>			12 Std.	Fr	07:45-17:30 HIT J51	<b>A. Paulus</b>

### MAS in Gesamtprojektleitung Bau - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

## MAS in Geschichte und Theorie der Architektur (GTA)

Das MAS vermittelt die Grundzüge der Kunst- u. Architekturgeschichte anhand exemplarischer, zeitgenössisch relevanter Themen u. Fragestellungen. Es führt in die Methodik historisch-kritischen Arbeitens ein. Die Teilnehmer gelangen zu einem vertieften Einblick in Gegenstand u. Arbeitsweise architekturhistorischer Forschung u. erwerben die Fähigkeit zur wiss. Auseinandersetzung mit einem Problem.

### ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
065-0003-00L	<b>MAS-Programm "Geschichte und Theorie der Architektur"</b> <i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 75 Kreditpunkte.</i>	E-	0 KP	4V			
065-0003-00 V	MAS-Programm "Geschichte und Theorie der Architektur" ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Fr	08:50-12:30 HIL D60.1	<b>S. Claus</b>

### MAS in Geschichte und Theorie der Architektur (GTA) - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# MAS in Housing

Das Lehrangebot des MAS-Programms "Wohnen" ist in vier themenbezogene Module gegliedert:

Modul 1: Gesellschaftlicher Kontext und zeitliche Bedingtheit des Wohnens und des Wohnungsbaus.

Modul 2: Wohnungen entwerfen gestern und heute: Charakteristik, Gebäude, Nutzungsgeschichte.

Modul 3: Wohnungsbau als Beitrag zur Stadt-, Quartier- und Siedlungsentwicklung

Modul 4: Nachhaltigkeit als neues Ziel im Wohnungsbau

Der Besuch der Vorlesung "Wohnen" von Prof. Eberle im Herbstsemester ist obligatorisch.

Es müssen mindestens 3-4 weitere Vorlesungen oder Seminare nach eigener Wahl im HS und/oder FS besucht werden (6 KP).

Die Module 3 und 4 werden im Frühjahrssemester angeboten.

Weitere Informationen unter <http://www.wohnforum.arch.ethz.ch/de/lehre/mas-eth-housing>

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0059-00L	<b>MAS-Programm "Wohnen"</b> <i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 72 Kreditpunkte. Die Lehrsprachen sind Deutsch und Englisch.</i>	E-	0 KP	6K	
065-0059-00 K	MAS-Programm "Wohnen" <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig. Die Lehrsprachen sind Deutsch und Englisch.</i>			6 Std. n. V.	<b>M. A. Glaser, D. Eberle</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 Landscape Architecture

Das MAS Programm Landschaftsarchitektur ist als einjähriges Studium angelegt, das rund 600 Stunden Vorlesungen und andere betreute Tätigkeiten umfasst. Lehrsprache ist Englisch.

Der inhaltliche Aufbau des MAS Programms besteht aus Modulen, welche sich mit der praxisorientierten Anwendung aktueller CAAD/CAM Software im Bereich Modellierung und Visualisierung als Entwurfstool für die grossmassstäbliche Landschaftsarchitektur auseinander setzen.

Weitere Informationen: <http://www.girot.arch.ethz.ch/>

Für weitere Informationen siehe <http://www.girot.arch.ethz.ch/>

## ► Lehrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0063-00L	<b>MAS-Programme "Landscape Architecture"</b> <i>Die Studierenden erhalten nach erfolgreichem Abschluss 60 Kreditpunkte. Diese MAS-Lehrveranstaltung wird im HS17 und FS18 nicht stattfinden.</i>	E-	0 KP	16K	
065-0063-00 K	MAS-Programme "Landscape Architecture"			16 Std. n. V.	<b>C. Girot</b>

## MAS in Landscape Architecture - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

V	Vorlesung	P	Praktikum
G	Vorlesung mit Übung	A	Arbeit / selbständige Arbeit
U	Übung	D	Diplomarbeit
S	Seminar	R	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	
363-0302-00L	<b>Human Resource Management: Leading Teams</b> <i>Only for MTEC MAS students: Successful completion of this lecture is mandatory if you wish to enroll in the MAS MTEC course 365-1068-00 Case Studies in HRM Leading Teams in the following spring semester.</i>	W+	3 KP	2G		
363-0302-00 G	Human Resource Management: Leading Teams			2 Std.	Mo 06.03. 08:15-10:00 ML F36 13.03. 08:15-10:00 ML F38 03.04. 08:15-10:00 ML F38 29.05. 08:15-10:00 ML F38 ML F39 ML F40 ML F38 ML F39 ML F40	<b>G. Grote</b>
363-1039-00L	<b>Introduction to Negotiation</b>	W+	3 KP	2G		
363-1039-00 G	Introduction to Negotiation			2 Std.	Mi 29.03. 10:15-12:00 NO C60 05.04. 12:15-13:00 NO C60 12.04. 12:15-13:00 NO C60	<b>M. Ambühl</b>
365-1068-00L	<b>Case Studies in HRM Leading Teams: How to Combine Old-Style and New-Style Leadership</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (fourth semester).</i>  <i>Prior participation in the lecture HRM Leading Teams 363-0302-00 in the previous spring semester is mandatory.</i>  <i>Due to didactic reasons, the number of participants is limited to 30 persons (minimum 10 persons).</i>  <i>Please register through myStudies to enroll for the course no later than 31 January 2017.</i> <i>Course seats are assigned based on a first-come first-served policy as per registration date in myStudies.</i>	W	1 KP	1S		
365-1068-00 S	Case Studies in HRM Leading Teams: How to Combine Old-Style and New-Style Leadership ■ <i>Two-day course: 17/18 March 2017 (English).</i>			16s Std.	17.03. 08:15-17:00 WEV F109 18.03. 08:15-17:00 WEV F109	<b>G. Grote</b>

#### ►►► Strategy, Technology and Innovation Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
363-0392-00L	<b>Strategic Management</b> <i>Number of participants limited to 80.</i>  <i>Registration through myStudies (first come, first served). If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant: <a href="http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html">http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html</a></i>	W+	3 KP	2G		
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note the irregular lecture dates.</i>			2 Std.	Mo 15.05. 15:15-19:00 ML F36 17:15-19:00 ML F34 15:15-19:00 ML F36 17:15-19:00 ML F34	<b>S. Herting</b>

#### ►►► Information Management, Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
363-1077-00L	<b>Entrepreneurship</b>	W+	3 KP	2G		
363-1077-00 G	Entrepreneurship			2 Std.	Mi/2w 08.03. 15:15-19:00 HG D1.2 17:15-21:00 HG DNord 10.05. 18:15-21:00 HG E30 Ost	<b>B. Clarysse</b>

#### ►►► Economics

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

<b>363-0515-00L</b>	<b>Decisions and Markets</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0515-00 V	Decisions and Markets			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D7.2	<b>D. Harenberg</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 Samuel Schmassmann samuesch@ethz.ch.</i>			2 Std.	Mo	12:15-14:00	HG E1.2	<b>H. Gersbach</b>		
<b>▶▶▶ Financial Management</b>										
<b>363-0560-00L</b>	<b>Financial Management</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0560-00 V	Financial Management			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E5	<b>J.-P. Chardonens</b>		
<b>▶▶ Wahlfächer</b>										
<b>365-0347-00L</b>	<b>Verhandlungstechnik und Gesprächsführung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
	<i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (2. Semester). Beschränkte Teilnehmeranzahl: Minimum 10 und Maximum 16 Teilnehmer pro Kurs. Voranmeldung erforderlich: Montag 16.01.2017 (10:00) bis Montag 30.01.2017 (10:00) via Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=2360">https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=2360</a>.</i>									
365-0347-00 S	Verhandlungstechnik und Gesprächsführung ■ <i>Two-day course: 10./11.03.2017 (German) or 24./25.03.2017 (German) or 28./29.04.2017 (English) or 05./06.05.2017 (English).</i>  <i>Pre-course information and course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials"). The Moodle site will be accessible by mid February 2017.</i>			16s Std.	10.03.	08:15-17:00	HG F33.1 HG F33.3 HG F33.4	<b>D. Knill</b>		
					11.03.	08:15-17:00	HG F26.5 HG F33.3 HG F33.4			
					24.03.	08:15-17:00	HG F33.1 HG F33.3 HG F33.4			
					25.03.	08:15-17:00	HG F33.1 HG F33.3 HG F33.4			
					28.04.	08:15-17:00	HG F33.1 HG F33.3 HG F33.4			
					29.04.	08:15-17:00	HG F33.1 HG F33.3 HG F33.4			
					05.05.	08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5			
					06.05.	08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5			
<b>363-0448-00L</b>	<b>Global Operations Strategy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
363-0448-00 G	Global Operations Strategy			3 Std.	Mi	16:15-19:00	CAB G51	<b>T. Netland, R. Binkert, P. Schönsleben</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	17:15-19:00	HG G5	<b>M. Filippini</b>		
					22.03.	14:15-16:00	HG E3			
					26.04.	14:15-16:00	HG E3			
					04.05.	19:15-20:00	HG G3			
					11.05.	19:15-20:00	HG G5			
					18.05.	19:15-20:00	HG G3			
					24.05.	14:15-16:00	HG E3			
					01.06.	17:15-19:00	HG E7			
<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>P. Egger, B. M. M. Zoller-Rydzek</b>		
<b>363-0622-00L</b>	<b>Basic Management Skills</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>8G</b>						
	<i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>									

363-0622-00 G	Basic Management Skills <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs 2 x 5 Tage</i>			8 Std.						R. Specht
	<i>Block I: 30.01.-03.02.2017, 9-17 h Block II: 13.02.-17.02.2017, 9-17 h</i>									
	<i>where: tba</i>									
<b>363-0768-00L</b>	<b>Ringvorlesung ETH und Uni Zürich: Logistik-Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0768-00 V	Ringvorlesung ETH und Uni Zürich: Logistik-Management <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D7.2			M. Baertschi, H. Dietl, T. Netland, P. Schönsleben
<b>363-0792-00L</b>	<b>Knowledge Management</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>						
363-0792-00 G	Knowledge Management <i>Blockkurs: 28./29.4.2017, 9-17 h</i>			2 Std.	28.04.	09:15-17:00	HG E33.3 HG E33.5 HG F26.1			P. Wolf
					29.04.	09:15-17:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5			
<b>363-0884-00L</b>	<b>Industrial Engineering and Management Methodology for Theses in Companies</b> <i>Prerequisites: study of documents provided on the Internet and of the book Züst, R.: Einstieg ins Systems Engineering. 3. Aufl., Verlag Industrielle Organisation, Zürich 2004.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
363-0884-00 G	Industrial Engineering and Management Methodology for Theses in Companies ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Participation at both days required.</i>			11s Std.						
<b>363-0887-00L</b>	<b>Management Research</b> <i>Participation to both sessions are mandatory to receive the credit, there will be no exceptions. If a student can't take part in one of the sessions, the course has to be taken the following semester.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
	<i>The course is mandatory for MSc. students and recommended for MAS students who write their Master Thesis at the Chair of Strategic Management and Innovation.</i>									
363-0887-00 S	Management Research ■ <i>Block course</i>			12s Std.	24.02. 10.03.	09:15-17:00 09:15-17:00	ML H37.1 LEE E101			N. Geilinger
<b>365-0881-00L</b>	<b>Angewandtes Projektmanagement</b> <i>Ausschliesslich für MAS MTEC Studierende (2. Semester). Beschränkte Teilnehmeranzahl: Minimum 10 und Maximum 16 Teilnehmer pro Kurs. Vor Anmeldung erforderlich: Montag 16.01.2017 (10:00) bis Montag 30.01.2017 (10:00) via Moodle <a href="https://moodle-app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=2360">https://moodle- app2.let.ethz.ch/course/view.php?id=2360</a>. Dieser Kurs richtet sich an Junior Projektmitarbeiter und Junior Projektleiter mit wenig Erfahrung in Projektmanagement, nicht an erfahrene Projektleiter.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>						
	<i>Eine Registrierung für beide Kurse "Angewandtes Projektmanagement" und "Advanced Project Management: Cases and Coaching (365-0881-01)" ist nicht möglich. Eine Teilnahme ist nur an EINEM der beiden angebotenen Projektmanagement Kurse während des gesamten MAS MTEC Studiums möglich.</i>									



365-0881-00 S	Angewandtes Projektmanagement <i>Two-day course: 03./04.03.2017 (German) or 07./08.04.2017 (English) or 12./13.05.2017 (English).</i>  <i>Pre-course information and course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials"). The Moodle site will be accessible by the beginning of February 2017.</i>	16s Std.	03.03.	08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5	<b>D. Ritler</b>
			04.03.	08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5	
			07.04.	08:15-17:00	HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3	
			08.04.	08:15-17:00	HG F33.1 HG F33.2 HG F33.3	
			12.05.	08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5	
			13.05.	08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5	
<b>365-0881-01L</b>	<b>Advanced Project Management: Cases and Coaching</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i> <i>Limited number of participants: a minimum of 10 persons and a maximum of 18 persons.</i> <i>Please register by 23 February 2017 at the latest via myStudies.</i>  <i>The course is designed for students with at least 3 to 5 years of experience as project leader. Profound knowledge in project management methods is required.</i>  <i>Enrolment in both courses "Advanced Project Management: Cases and Coaching" and "Project Management Applied (365-0881-00)" is not possible. Only ONE of these two project management courses can be taken during the MAS MTEC studies.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
365-0881-01 S	Advanced Project Management: Cases and Coaching <i>Two-day course: 17/18 March 2017 (English).</i>  <i>Pre-course information and course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials"). The Moodle site will be accessible by the end of January 2017.</i>	16s Std.	17.03.	08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5	<b>D. T. Baumann, T. Haas, M. A. Zoller</b>
			18.03.	08:15-17:00	HG F33.3 HG F33.4 HG F33.5	
<b>851-0708-00L</b>	<b>Grundzüge des Rechts</b> <i>Grundzüge des Rechts als GESS-Pflichtwahlfach:</i> <i>Studierende, die die Vorlesung "Grundzüge des Rechts für Architektur" (851-0703-01L), "Grundzüge des Rechts für Bauwissenschaften" (851-0703-03L) oder "Grundzüge des Rechts" (851-0703-00) belegt haben oder belegen werden, sollen sich in dieser Lerneinheit nicht einschreiben.</i>  <i>Besonders geeignet für Studierende D-HEST, D-MAVT, D-MATL, D-USYS.</i>  <i>Maximale Teilnehmerzahl: 300</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 F1	<b>S. Bechtold</b>
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>		
363-1017-00 V	Risk and Insurance Economics <i>Bi-weekly problem set classes starting mid-March on thursdays from 17-19 h.</i>	3 Std.	Mi	17:15-19:00	LFW B1	<b>W. Mimra</b>
			Do	17:15-19:00	HG D1.1	
			30.03.	17:15-19:00	HG D1.2	
			04.05.	17:15-19:00	HG D1.1	
<b>363-1029-00L</b>	<b>Sustainability &amp; Financial Markets</b> <i>Only for Management, Technology and Economics MSc and MAS MTEC.</i>  <i>Number of participants limited to 20. First come first served by order of enrollment in myStudies.</i> <i>Students will be noticed about their successful registration at the beginning of the semester.</i>  <i>Prerequisites: Basic understanding of corporate sustainability (see lecture Prof. Hoffmann, autumn semester) and interest in financial markets and investments.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1029-00 G	Sustainability & Financial Markets <i>Three days block seminar. Credit points will awarded for attending all course days.</i>	25s Std.	02.03.	09:15-18:00	HG F26.1	<b>T. O. Busch</b>
			03.03.	09:15-18:00	HG F26.1	
			16.03.	08:15-17:00	HG F26.1	

<b>363-1043-00L</b>	<b>Marketing Analytics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
363-1043-00 S	Marketing Analytics <i>Start in the second week of the semester. Listed course dates also include dates for out-of-class assignments</i>			24s Std.	Mo/2w	14:15-18:00	WEV F109	<b>A. Arnold</b>		
					08.05.	14:15-18:00	WEV F109			
					22.05.	14:15-18:00	WEV F109			
<b>363-1056-00L</b>	<b>Innovation Leadership</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3S</b>						
	<i>Up to four slots are available for students in architecture or civil engineering (Master level) or for D-MTEC MAS/MSc students with architecture or civil engineering background.</i>									
	<i>If you are NOT a student in Integrated Building Systems, you need to apply with motivation letter (max. 1 page), CV and a transcript of records no later than January 31, 2017. Please send your application to Sonja Förster (sfoerster@ethz.ch).</i>									
363-1056-00 S	Innovation Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig In addition to the schedule, meeting outside ETH on 28.02.2017, 12.30-9 pm and 23.05.2017, 12.30-9 pm (time includes commute).</i>			46s Std.	21.02.	14:15-18:00	WEV H326	<b>D. Laureiro Martinez,</b>		
					07.03.	14:15-18:00	WEV H326	S. Brusoni, C. P. Siegenthaler		
					21.03.	14:15-18:00	WEV H326			
					28.03.	14:15-18:00	WEV F109			
					25.04.	14:15-18:00	WEV H326			
					09.05.	14:15-18:00	WEV H326			
					30.05.	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 ■ <i>Block course: 24.3.17, 31.3.17, 7.4.17, 9-17 h</i>			21s Std.	24.03.	09:15-17:00	LEE E101	<b>A. Brophy,</b> J. Hoppmann,		
					31.03.	09:15-17:00	ML H37.1	J. Meuer		
					07.04.	09:15-17:00	LEE E101			
<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.	Mi	17:15-19:00	ML F36	<b>S. Frei</b>		
<b>363-1084-00L</b>	<b>Entrepreneurial Investments</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>									
363-1084-00 G	Entrepreneurial Investments			2 Std.	Mi	13:15-15:00	NO E11	<b>F. Hashemi</b>		
<b>365-1085-00L</b>	<b>Business Experimentation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>									
	<i>Limited number of participants: a minimum of 10 persons and a maximum of 25 persons.</i>									
	<i>Please register by 27 February 2017 at the latest via myStudies.</i>									
365-1085-00 S	Business Experimentation ■ <i>Please note the irregular lecture dates.</i>			22s Std.	Mi	13:15-15:00	WEV F109	<b>M. Zimmer</b>		
							WEV F110			
							WEV F111			
	<i>Pre-course information and course material will be available on Moodle via myStudies (button "Learning Materials"). The Moodle site will be accessible by mid November 2016.</i>									
<b>365-1086-00L</b>	<b>Change Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
	<i>Exclusively for MAS MTEC students (2nd semester).</i>									
	<i>Limited number of participants: a minimum of 10 persons and a maximum of 48 persons.</i>									
	<i>Please register by 6 February 2017 at the latest via myStudies.</i>									
365-1086-00 S	Change Management ■ <i>Please note the irregular lecture dates.</i>			24s Std.	Mo	14:15-18:00	HG F33.2	<b>M. Bourquin Arnold</b>		
							HG F33.3			
							HG F33.4			
					20.02.	13:15-18:15	HG F33.1			
					06.03.	14:15-18:00	HG F33.1			
					20.03.	14:15-18:00	HG F33.1			
					03.04.	14:15-18:00	HG F33.1			
					15.05.	14:15-18:00	HG F33.1			
					29.05.	14:15-18:00	HG F33.1			

#### ► 4. Semester

#### ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>365-1053-00L</b>	<b>Innovation, Creativity and Personality Traits</b> <i>Exclusively for MAS MTEC students (4th semester).</i> <i>Limited number of participants: a minimum of 10 persons and a maximum of 30</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>	

persons.

Please register by 7 April 2017 at the latest via myStudies.

365-1053-00 S Innovation, Creativity and Personality Traits 16s Std. 28.04. 09:15-18:00 WEV F109 **D. Laureiro Martinez,**  
Two-day course: 12.05. 09:15-18:00 WEV F109 S. Brusoni  
28 April 2017 & 12 May 2017 (English).

**365-1071-00L Study Trip to China W 3 KP 2S**  
Exclusively for MAS MTEC students (fourth semester).

Number of participants: minimum 30 persons / maximum 40 persons.

Internal pre-registration closed. Students, who have already successfully pre-registered please also enrol in myStudies for this course.

365-1071-00 S Study Trip to China ■ 22s Std. J. Wu, externe Veranstalter  
Course abroad: 26 March to 31 March 2017 (excl. flight).

**363-1089-00L Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup 2 W 3 KP 2G**

Students should provide a brief overview (unto 1 page) of their business ideas that they would like to commercialise through the course. If they do not have an idea, they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this elective.

The total number of students will be limited to 40. It is preferable that the students already form teams of at least two persons, where both the team-members would like to do the course. The names of the team-members should be provided together with the business idea or the motivation letter submitted by the students.

The students should submit the necessary information and apply before 31st January 2017 to anilsethi@ethz.ch.

363-1089-00 G Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup 2 ■ 2 Std. Mo 15:15-17:00 IFW A34 **A. Sethi**

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
365-0899-00L	<b>Master-Arbeit in der Wirtschaft</b> Nur für MAS in Management, Technology, and Economics.	O	12 KP	24D	
365-0899-00 D	Master-Arbeit in der Wirtschaft ■			330s Std. n. V.	Professor/innen

#### MAS in Management, Technology, and Economics - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Medizinphysik

## ► Obligatorische Fächer (für beide Fachrichtungen)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 13:15-15:00 HG G26.1	<b>F. Kuhn</b>
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	<b>M. Frenz</b>
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 09:15-10:00 HG F26.5	<b>F. Pfiffner</b>
227-0396-00L	<b>EXCITE Interdisciplinary Summer School on Bio-Medical Imaging</b> <i>The school admits 60 MSc or PhD students with backgrounds in biology, chemistry, mathematics, physics, computer science or engineering based on a selection process.</i>	O	4 KP	6G	
	<i>Students have to apply for acceptance by April 24, 2017. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 26, 2017. 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. 04.09. 07:15-19:00 CAB G61 05.09.-07.09. 08:15-15:00 CAB G51	<b>S. Kozerke</b> , G. Csúcs, J. Klohs-Füchtemeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf
	<i>Two-week course taking place from September 4 to September 15, 2017</i>			09.09. 10:15-13:00 CAB G59 11.09.-12.09. 08:15-15:00 CAB G51 13.09. 10:15-13:00 CAB G59 14.09. 07:15-16:00 CAB G61 15.09. 08:15-15:00 CAB G51 10:15-13:00 CAB G59 08:15-13:00 CAB G51 12:15-16:00 CAB G61	

## ► Fachrichtung: Strahlentherapie

### ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-0968-00L	<b>Monte Carlo in Medical Physics</b>	O	4 KP	3G	
227-0968-00 G	Monte Carlo in Medical Physics			3 Std. Do 08:45-11:30 HIT J53	<b>M. Stampanoni</b> , M. K. Fix
402-0342-00L	<b>Medical Physics II</b>	O	6 KP	2V+1U	
402-0342-00 V	Medical Physics II			2 Std. Do 13:45-15:30 HCI J4	<b>P. Manser</b>
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std. Do 15:45-16:30 HCI J4	<b>P. Manser</b>
465-0968-00L	<b>Medizinphysik in der Praxis</b>	O	2 KP	2V	
465-0968-00 V	Medizinphysik in der Praxis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	Referent/innen

### ►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
465-0420-00L	<b>Strahlenschutz-Sachverstand</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	O	4 KP	6G	
465-0420-00 G	Strahlenschutz-Sachverstand ■ <i>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: Allg. Medizinphysik und Biomedizinisches Ingenieurwesen

### ►► 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 08:45-11:30 HIT J53	<b>M. Stampanoni</b> , 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	<b>P. Manser</b>
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std. Do 15:45-16:30 HCI J4	<b>P. Manser</b>

#### ►►► Praktika

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

<b>465-0420-00L</b>	<b>Strahlenschutz-Sachverstand</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>					
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
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>						
465-0800-00 P	Practical Work								externe Veranstalter

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende	
<b>227-0390-00L</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. Stanpanoni</b> , G. Csúcs, A. Sologubenko	
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>							
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications				2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7		<b>M. Rudin</b>	
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>							
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine				3 Std.	Mi	13:15-16:00 15.08. 10:15-12:00	ETZ E6 ETZ E6		<b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften	
<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>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>							
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>				2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F13		<b>A. J. Lomax</b> , <b>U. Schneider</b>	
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>				1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F13		<b>A. J. Lomax</b> , <b>U. Schneider</b>	
<b>465-0968-00L</b>	<b>Medizinphysik in der Praxis</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>							
465-0968-00 V	Medizinphysik in der Praxis <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.					Referent/innen	
<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	08:45-10:30	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	10:45-11:30	HIT F11.1		<b>A. J. Lomax</b>	

### ▶▶ Vertiefung Biomechanics

#### ▶▶▶ Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>376-1712-00L</b>	<b>Finite Element Analysis in Biomedical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1712-00 V	Finite Element Analysis in Biomedical Engineering				2 Std.	Mi	14:45-16:30	HCI J3		<b>S. J. Ferguson</b> , B. Helgason
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics <i>Lecture: Mo 13-15 Exercises: Mo 15-16</i>				3 Std.	Mo	12:45-14:30 14:45-15:30	HCP E47.3 HCP E47.3 HIL D60.1 HIL E10.1		<b>P. Christen</b> , R. Müller, H. Van Lenthe
<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	15:15-17:00	ETZ E9		<b>A. Ferrari</b> , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong

#### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>							
465-0800-00 P	Practical Work									externe Veranstalter

#### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0630-00 V	Nanorobotics				2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F36		<b>S. Pané Vidal</b> , B. Nelson
151-0630-00 U	Nanorobotics				1 Std.	Do	10:15-11:00	CHN C14		<b>S. Pané Vidal</b> , B. Nelson

<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	ML F34	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>	
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F34	<b>D. Obrist, P. Jenny</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 in der Schulthess Klinik statt, Montag 10-12h Sitzungszimmer im 3. Stock der Schulthess Klinik.</i>			2 Std.				<b>M. Leunig, S. J. Ferguson, A. Müller</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 ■			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HCP E47.3	<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	ML F39	<b>R. Riener, J. Duarte Barriga</b>	
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2	<b>R. Riener, J. Duarte Barriga</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	ML F39	<b>J. Mayer-Spezler, M. Rubert</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 F39	<b>J. Mayer-Spezler, M. Rubert</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	HG E22	<b>G. A. Kuhn, J. Goldhahn, P. Richards</b>	
<b>465-0967-00L</b>	<b>Research and Development in Orthopaedics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
465-0967-00 V	Research and Development in Orthopaedics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					

## ►► 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>2 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi 08:15-10:00 ETZ E7 <b>M. Rudin</b>
<b>227-0948-00L</b>	<b>Magnetic Resonance Imaging in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0948-00 G	Magnetic Resonance Imaging in Medicine			3 Std.	Mi 15.08. 13:15-16:00 ETZ E6 10:15-12:00 ETZ E6 <b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</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 Medizinphysik</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 F38 <b>A. Stemmer</b>
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std.	Do 09:15-11:00 ETZ D61.1 <b>K. S. Mader, M. Stampanoni</b>
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std.	Do 11:15-12:00 ETZ D61.1 <b>K. S. Mader, M. Stampanoni</b>
<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="http://www.uzh.ch/studies/application/mobili">http://www.uzh.ch/studies/application/mobili</a></i>				

taet\_en.html

227-1034-00 V Computational Vision (University of Zurich) 2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32 **D. Kiper, K. A. Martin**  
 \*\*Course at University of Zurich\*\*

227-1034-00 U Computational Vision (University of Zurich) 1 Std. n. V. **D. Kiper, K. A. Martin**  
 \*\*Course at University of Zurich\*\*  
 Exercise dates by arrangement.

## ►► 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			2 Std. Do 15:15-17:00 ETZ E9	<b>A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std. Fr 08:45-10:30 HCl J4 12.05. 08:45-10:30 HCl J3 19.05. 08:45-10:30 HCl J3	<b>K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>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 F38	<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 ML F36 06.06. 10:15-12:00 ML F36	<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std. Do 10:15-11:00 CHN C14	<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</b>
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std. Mi 08:15-10:00 ETZ E7	<b>M. Rudin</b>
<b>376-1622-00L</b>	<b>Practical Methods in Tissue Engineering</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>	
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std. Mi 12:45-16:30 HPL J28	<b>K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong</b>
<b>465-0967-00L</b>	<b>Research and Development in Orthopaedics</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
465-0967-00 V	Research and Development in Orthopaedics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	

## ►► Vertiefung Bioelectronics

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std. Mo 08:50-11:30 HIL D10.2	<b>M. Stampanoni, G. Csúcs, A. Sologubenko</b>

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0172-00L</b>	<b>Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0172-00 G	Devices and Systems			4 Std. Do 13:15-17:00 HG D1.2	<b>C. Hierold, A. Hierlemann, 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 F38	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0980-00L</b>	<b>Biofluidynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0980-00 V	Biofluidynamics			2 Std. Fr 10:15-12:00 ML F34	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std. Fr 12:15-13:00 ML F34	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	

227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00 IFW A32.1 16:15-18:00 HG D7.2		<b>T. Haslwanter</b>
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w	13.03. 16:15-17:00 HG D7.2 14:15-16:00 HG D7.2		<b>T. Haslwanter</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30 HCI J4 12.05. 08:45-10:30 HCI J3 19.05. 08:45-10:30 HCI J3		<b>K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>

## ►► Vertiefung Neuroinformatics

### ►►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402</i>  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html</a></i>	<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 Y35 F32		<b>D. Kiper, K. A. Martin</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.	n. V.			<b>D. Kiper, K. A. Martin</b>
<b>227-1040-00L</b>	<b>Theory, Programming and Simulation of Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-1040-00 V	Theory, Programming and Simulation of Neuronal Networks <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Mi	08:00-09:35 HIL E9 08.03. 07:45-09:30 HIT J53		<b>R. Stoop</b>
227-1040-00 U	Theory, Programming and Simulation of Neuronal Networks <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Mi	09:45-10:30 HIL E9 08.03. 09:45-10:30 HIT J53		<b>R. Stoop</b>

### ►►► Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>					
465-0800-00 P	Practical Work							externe Veranstalter

### ►►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00 IFW A32.1 16:15-18:00 HG D7.2 13.03. 16:15-17:00 HG D7.2		<b>T. Haslwanter</b>
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w	14:15-16:00 HG D7.2		<b>T. Haslwanter</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="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1792-00 V	Introductory Course in Neuroscience II (University of Zurich) <b>**together with University of Zurich**</b>  <i>Mo, 17-19h: 20.02.; 27.02.; 06.03.; 13.03.; 20.03.; 27.03.; Mo, 16-18h: 3.4; 10.4; 25.4; 2.5; 8.5; 15.5; 22.5</i>			2 Std.	Mo	17:15-19:00 Y03 G85		<b>J.-M. Fritschy, W. Knecht</b>
<b>376-1796-00L</b>	<b>Advanced Course in Neurobiology II (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: SPV0Y009</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1796-00 V	Advanced Course in Neurobiology II (Signal Transduction) (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.	Mo	17:15-19:00 UNI ZH.		<b>J.-M. Fritschy, Uni-Dozierende</b>

## ►► Vertiefung Biocompatible Materials

### ►►► Kernfächer



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 ML F34	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std. Fr 12:15-13:00 ML F34	<b>D. Obrist, P. Jenny</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 ML F39	<b>J. Mayer-Spetzler, M. Rubert</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 F39	<b>J. Mayer-Spetzler, M. Rubert</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			2 Std. Do 15:15-17:00 ETZ E9	<b>A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std. Fr 08:45-10:30 HCI J4 12.05. 08:45-10:30 HCI J3 19.05. 08:45-10:30 HCI J3	<b>K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1622-00L</b>	<b>Practical Methods in Tissue Engineering</b> <i>Number of participants limited to 12.</i>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>	
376-1622-00 P	Practical Methods in Tissue Engineering ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std. Mi 12:45-16:30 HPL J28	<b>K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong</b>

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>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 F38	<b>A. Stemmer</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> <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 08:45-10:30 HIT H42	<b>R. Glockshuber, T. Ishikawa, B. Schuler, D. Veprintsev, E. Weber-Ban</b>

### ▶▶▶ Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>465-0800-00L</b>	<b>Practical Work</b> <i>Nur für MAS in Medizinphysik</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>		
465-0800-00 P	Practical Work				externe Veranstalter

### ▶▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>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 F38	<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			2 Std. Do 15:15-17:00 ETZ E9	<b>A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong</b>

### MAS in Medizinphysik - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Mobilität der Zukunft

Zweijähriges berufsbegleitendes Teilzeitstudium.

Beginn nächster Kurs: Frühjahrssemester 2017.

## ► Basis Modul

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0001-00L	<b>Modul Basics</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	3 KP	3G	
166-0001-00 G	Modul Basics ■			40s Std.	23.01. 07:15-19:00 CLA J5 23.01.-08:15-17:00 CLA J1 27.01. CLA J3 <b>R. D. Förster</b> , K. Boulouchos, P. J. de Haan van der Weg, G. Georges, M. Hoppe, weitere Dozierende

## ► Vertiefung Systemaspekte

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
166-0100-00L	<b>Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	3 KP	3G	
166-0100-00 G	Mobilitätssysteme: Dynamik und zukünftige Entwicklungen ■ <i>Blockkurs: 08.02.; 09.02.; 10.02.; 06.04. und 07.04.2017</i>			36s Std.	08.02. 08:15-17:00 HG G26.3 HG G26.5 09.02. 08:15-17:00 HG G26.3 HG G26.5 10.02. 08:15-17:00 HG G26.3 HG G26.5 05.04. 08:15-17:00 LEE E308 <b>M. Hoppe</b> , weitere Dozierende
166-0101-00L	<b>Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	3 KP	2G	
166-0101-00 G	Entwicklung und Bewertung von Mobilitätsszenarien ■ <i>Blockkurs: 08.03.; 09.03.; 10.03.; 05.04. und 06.04.2017</i>			34s Std.	08.03. 08:15-17:00 LEE E308 09.03. 08:15-17:00 LEE E308 10.03. 08:15-17:00 LEE E308 06.04. 08:15-10:00 LEE E308 <b>S. Hellweg</b> , F. Ciari, A. Frömelt, weitere Dozierende
166-0102-00L	<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>	O	4 KP	3G	
166-0102-00 G	Foundations for the Design of Transport System Innovation and Change Processes ■ <i>Blockkurs: 04.05.; 05.05.; 06.05.; 07.06.; 08.06. und 09.06.2017</i>			45s Std.	04.05. 08:15-17:00 LEE E308 05.05. 08:15-17:00 LEE E308 06.05. 08:15-13:00 LEE E308 07.06. 08:15-17:00 HG G26.3 HG G26.5 08.06. 08:15-17:00 HG G26.3 HG G26.5 09.06. 08:15-17:00 HG G26.3 HG G26.5 <b>D. Foray</b> , weitere Dozierende
166-0190-00L	<b>CAS-Arbeit Systemaspekte</b> <i>Nur für MAS in Mobilität der Zukunft und CAS in Mobilität der Zukunft: Systemaspekte.</i>	O	2 KP	4D	
166-0190-00 D	CAS-Arbeit Systemaspekte ■ <i>Besprechung und Präsentation: 07.04.17 im LEE E 308 und 13.07.17 im Villa Hatt</i>			50s Std.	07.04. 08:15-17:00 LEE E308 Betreuer/innen

## ► Vertiefung Technologie-Potenziale

Wird zum ersten Mal im HS17 angeboten.

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit.  
Periodizität: Alle 2 Jahre

## ► Vertiefung Neue Geschäftsmodelle

Wird zum ersten Mal im FS18 angeboten.

Kursdauer: 6 Monate Teilzeit  
Periodizität: Alle 2 Jahre

### 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 2017.

## ► Vorlesungen und Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0517-00L</b>	<b>Präsenzwoche 17: Recht</b> <i>Nur für MAS, DAS und CAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0517-00 G	Präsenzwoche 17: Recht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Datum: 06.03. - 10.03.2017</i> <i>Raum: HIL H 35.1, 35.2, 35.3, 37.1/2</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>E. Riva</b>
<b>115-0518-00L</b>	<b>Präsenzwoche 18: 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>	
115-0518-00 G	Präsenzwoche 18: Geschichte und Zukunft der Raumplanung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Datum: 03.04. - 07.04.2017</i> <i>Raum: HIL H 35.1, 35.2, 35.3, 37.1/2</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			20s Std.	<b>B. Scholl, M. Koll-Schretzenmayr</b>
<b>115-0600-00L</b>	<b>Studio and Project Abroad</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3S</b>	
115-0600-00 S	Studio and Project Abroad ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Datum: 12.06. - 16.06.2017 im Ausland</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			40s Std.	<b>B. Scholl, A. Grams Dietziker, P. J. Noser, R. Signer, H. P. Vetsch</b>
<b>115-0590-00L</b>	<b>Individuelle Vertiefung</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1G</b>	
115-0590-00 G	Individuelle Vertiefung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>gemäss Absprache mit der Studienleitung</i>			20s Std.	<b>A. Grams Dietziker</b>

## ► Projekte und Arbeiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0702-01L</b>	<b>Studienprojekt 2</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>10U</b>	
115-0702-01 U	Studienprojekt 2 (Teil 2) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Datum: 08.05. - 15.05.2017</i> <i>Raum: HIL H 35.1, 35.2, 35.3, 37.1/2</i> <i>Gemäss separatem Programm</i>			142s Std.	<b>S. Gatti-Sauter, F. Günther, K. H. Hoffmann-Bohner, D. L. Kolb, P. J. Noser, R. Tremp</b>

## ► Exposé

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0800-00L</b>	<b>Exposé</b> <i>Nur für DAS in Raumplanung.</i>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>21A</b>	
115-0800-00 A	Exposé ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Abgabe DAS Exposé spätestens 25.08.2017</i>			300s Std.	Betreuer/innen

## ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>115-0900-00L</b>	<b>MAS-Abschlussarbeit</b> <i>Nur für MAS in Raumplanung.</i>	<b>O</b>	<b>25 KP</b>	<b>54D</b>	
115-0900-00 D	MAS-Abschlussarbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Abgabe MAS-Abschlussarbeit: 25.08.2017</i>			750s Std.	Professor/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 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.ifu.ethz.ch/MAS\\_SWR](http://www.ifu.ethz.ch/MAS_SWR)

### ► Obligatorische Lehrveranstaltungen

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.</i>			2 Std.	12.06.- 08:45-16:30 16.06. HIT F31.2	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	2.2V		
	<i>The course is complementary to "Water Resources Management" (102-0488-00L).</i>					
118-0112-00 V	Participatory and Integrated Water Resources Planning ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is associated to the Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory. The lab will develop a real world water resources planning project through small working groups. The participation to the lab is highly recommended.</i>			2.2 Std.	Do 14:45-16:30 HCl J8 Fr 09:45-11:30 HCl D4 02.03. 12:45-16:30 HCl E8 10.03. 09:45-13:30 HCP E47.3	A. Castelletti
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 in FS17 starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std.	Mi 09:45-12:30 HIL E7 Do 12:45-14:30 HIL E10.1 13.04. 11:45-14:30 HIL E7	E. Morgenroth, 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 E8 13.03. 09:45-12:30 HCP E47.2 20.03. 09:45-12:30 HCP E47.2	M. Maurer, A. Scheidegger
102-0448-00L	<b>Groundwater II</b>	O	6 KP	4G		
102-0448-00 G	Groundwater II			4 Std.	Mi 12:45-16:30 HPT C103	M. Willmann, J. Jimenez-Martinez
102-0468-00L	<b>Watershed Modelling</b>	O	3 KP	2G		
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIL E6	P. Molnar
102-0488-00L	<b>Water Resources Management</b>	O	3 KP	2G		
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di 08:00-09:35 HIL E9	P. Burlando, D. Anghileri
651-4080-00L	<b>Fluvial Sedimentology</b>	O	2 KP	2G		
651-4080-00 G	Fluvial Sedimentology			2 Std.	Di 15:15-17:00 NO C44	P. Huggenberger
118-0112-01L	<b>Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	O	2 KP	1U		
	<i>Only for MAS in Sustainable Water Resources and Environmental Engineering MSc.</i>					
	<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.	Mi 09:45-11:30 HCP E47.1	D. Anghileri, A. Castelletti

### ► Wahlfächer

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, H. P. Willi
651-1504-00L	<b>Snowcover: Physics and Modelling</b>	W	4 KP	3G		
651-1504-00 G	Snowcover: Physics and Modelling			3 Std.	Mo 15:15-18:00 NO E39	M. Schneebeli, H. Löwe

651-1506-00L	<b>The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO856</i>	W	3 KP	2G					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>								
651-1506-00 G	The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	UNI ZH.		Uni-Dozierende
651-4095-01L	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 1</b>	W	1 KP	1K					
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16:15-17:00	CAB G11		<b>H. Joos, C. Schär,</b> D. N. Bresch, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild
651-4095-02L	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 2</b>	W	1 KP	1K					
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16:15-17:00	CAB G11		<b>H. Joos, C. Schär,</b> D. N. Bresch, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild
651-4095-03L	<b>Colloquium Atmosphere and Climate 3</b>	W	1 KP	1K					
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std.	Mo	16:15-17:00	CAB G11		<b>H. Joos, C. Schär,</b> D. N. Bresch, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild
860-0012-00L	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</i>	W	3 KP	2S					
	<i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>								
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW C33		<b>B. Wehrli,</b> T. Bernauer, J. Mertens
701-1226-00L	<b>Inter-Annual Phenomena and Their Prediction</b>	W	2 KP	2G					
701-1226-00 G	Inter-Annual Phenomena and Their Prediction			2 Std.	Do	08:15-10:00	CHN E46		<b>C. Appenzeller</b>
					08.03.	08:15-10:00	CHN E46		
					15.03.	08:15-10:00	CHN D42		
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> W. Ball
701-1252-00L	<b>Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation</b> <i>Number of participants limited to 36.</i>	W	3 KP	2V+1U					
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN F46		<b>D. N. Bresch,</b> R. Knutti
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			1 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN F46		<b>D. N. Bresch,</b> R. Knutti
701-1260-00L	<b>Climatological and Hydrological Field Work</b> <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2.5 KP	5P					
701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: 12 June - 16 June 2017 Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis.</i>			5 Std.	15.06.	07:15-19:00	CHN D42		<b>L. Gudmundsson,</b> D. Michel, S. I. Seneviratne
					16.06.	07:15-17:00	CHN D42		
701-1342-00L	<b>Agriculture and Water Quality</b>	W	3 KP	3G					
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality			3 Std.	Di	15:15-18:00	CHN E46		<b>C. H. Stamm,</b> E. Frossard, W. Richner, H. Singer
701-1653-00L	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	W	3 KP	2G					
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	17:15-19:00	CHN G42		<b>M. Ferre</b>
					30.05.	17:15-19:00	CHN C14		
701-1522-00L	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b>	W	3 KP	2G					
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H43		<b>J. Lienert</b>
751-3402-00L	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b>	W	2 KP	2V					
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 B1		<b>E. Frossard,</b> A. Oberson Dräyer
401-6624-11L	<b>Applied Time Series</b>	W	5 KP	2V+1U					



401-6624-11 V	Applied Time Series		2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E1.2	<b>M. Dettling</b>
401-6624-11 U	Applied Time Series <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i>		1 Std.	Mo/2w	15:15-17:00	HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3	<b>M. Dettling</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 E9	<b>V. Weitbrecht, M. Detert, M. Koksich, C. Weber</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 E15.4</i>		2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E1 HIL F15.4	<b>I. Hajnsek, O. Frey, M. A. Siddique</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	17:15-19:00	HG G5 22.03. 14:15-16:00 HG E3 26.04. 14:15-16:00 HG E3 04.05. 19:15-20:00 HG G3 11.05. 19:15-20:00 HG G5 18.05. 19:15-20:00 HG G3 24.05. 14:15-16:00 HG E3 01.06. 17:15-19:00 HG E7	<b>M. Filippini</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>Alter Titel bis FS16: Numerical Modelling in Fluvial Hydraulics and River Engineering. Important: Lecture FS17 starts at 10:30 (until 12:30)!</i>		2 Std.	Mi	09:45-12:30	HIL C10.2	<b>D. F. Vetsch, A. Siviglia, D. Vanzo</b>
<b>118-0112-01L</b>	<b>Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory</b> <i>Number of participants limited to 20.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>1U</b>
	<i>Only for MAS in Sustainable Water Resources and Environmental Engineering MSc.</i>						
	<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.	Mi	09:45-11:30	HCP E47.1	<b>D. Anghileri, A. Castelletti</b>
<b>118-0113-00L</b>	<b>Water Governance: Challenges and Solutions</b> <i>Number of participants is limited to 16. 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>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>				<b>2G</b>
118-0113-00 G	Water Governance: Challenges and Solutions <i>3 days block course from April 19-21, 2017</i>		24s Std.	19.04. 08:45-16:30 20.04. 08:45-16:30 21.04. 08:45-16:30	HCP E47.1 HCP E47.1 HCP E47.1		<b>P. Burlando, D. Molnar</b>
<b>102-0838-00L</b>	<b>Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>				<b>2G</b>
102-0838-00 G	Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries <i>Former Title until FS16: "Environmental Sanitation Planning and Infrastructure in Developing Countries".</i>		2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E7	<b>C. Zurbrügg</b>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>118-0121-00L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>24 KP</b>	<b>51D</b>	
118-0121-00 D	Master's Thesis ■			720s Std. n. V.	Dozent/innen

### MAS in Sustainable Water Resources - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# MAS in Urban Design

## ► Lehrrangebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
065-0068-00L	MAS Programme "Urban Transformation E- in Developing Territories"		0 KP	12K	
065-0068-00 K	MAS-Programm "Urban Design" ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			12 Std. n. V.	M. Angéllil

### MAS in Urban Design - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Management, Technologie und Ökonomie (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemeines Angebot

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>351-0778-00L</b>	<b>Discovering Management</b> <i>Entry level course in management for BSc, MSc and PHD students at all levels not belonging to D-MTEC. This course can be complemented with Discovering Management (Exercises) 351-0778-01L.</i>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>			
351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Do	08:15-11:00 HG G5	<b>B. Clarysse</b> , M. Ambühl, S. Brusoni, L. De Cuyper, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, G. von Krogh, F. von Wangenheim
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>			
	<i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>						
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: www.dm.ethz.ch</i>			1 Std.	Do	11:15-12:00 HG G5	<b>B. Clarysse</b> , M. Bourquin Arnold, L. De Cuyper
<b>351-0578-00L</b>	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik			2 Std.	Do	13:15-15:00 HG E1.1	<b>H. Mikosch</b>
<b>351-0734-00L</b>	<b>Arbeitsphysiologie</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
351-0734-00 G	Arbeitsphysiologie			2 Std.	Mo	08:15-10:00 HG D1.1	<b>T. Läubli</b>

### 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

### ►► General Management and Human Resource Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0302-00L</b>	<b>Human Resource Management: Leading Teams</b> <i>Only for MTEC MAS students: Successful completion of this lecture is mandatory if you wish to enroll in the MAS MTEC course 365-1068-00 Case Studies in HRM Leading Teams in the following spring semester.</i>	<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 06.03. 08:15-10:00 13.03. 08:15-10:00 03.04. 08:15-10:00 29.05. 08:15-10:00	ML F36 ML F38 ML F40 ML F38 ML F39 ML F40 ML F38 ML F39 ML F40 ML F38 ML F39 ML F40	<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 29.03. 12:15-13:00 05.04. 12:15-13:00 12.04. 12:15-13:00	NO C60 NO C60 NO C60 NO C60	<b>M. Ambühl</b>

### ►► Strategy, Technology and Innovation Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0392-00L</b>	<b>Strategic Management</b> <i>Number of participants limited to 80.</i>  <i>Registration through myStudies (first come, first served). If you are unable to sign up through myStudies, please contact the course assistant: <a href="http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html">http://www.smi.ethz.ch/education/strategic-management.html</a></i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0392-00 G	Strategic Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Please note the irregular lecture dates.</i>			2 Std. Mo 15:15-19:00 15.05. 17:15-19:00 15:15-19:00 17:15-19:00	ML F36 ML F34 ML F36 ML F34	<b>S. Herting</b>

### ►► Information Management, Operations Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-1077-00L</b>	<b>Entrepreneurship</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-1077-00 G	Entrepreneurship			2 Std. Mi/2w 15:15-19:00 08.03. 17:15-21:00 10.05. 18:15-21:00	HG D1.2 HG DNord HG E30 Ost	<b>B. Clarysse</b>

### ►► Quantitative and Qualitative Methods

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0570-00L</b>	<b>Principles of Econometrics</b> <i>Voraussetzung: Vorkenntnisse in Ökonomie erforderlich.</i>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
363-0570-00 G	Principles of Econometrics			2 Std. Do 15:15-17:00 16.03. 15:15-17:00 13.04. 15:15-17:00 18.05. 15:15-17:00	HG D7.1 HG E19 HG E26.1 HG E19 HG E26.1 HG E19 HG E26.1	<b>J.-E. Sturm, S. Pichler</b>

### ►► Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>363-0515-00L</b>	<b>Decisions and Markets</b>	<b>W+</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0515-00 V	Decisions and Markets			2 Std. Mi 08:15-10:00	HG D7.2	<b>D. Harenberg</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 Samuel Schmassmann <a href="mailto:samuesch@ethz.ch">samuesch@ethz.ch</a>.</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>	

## ► Wahlfächer

## ►► Empfohlene Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
363-0404-00L	<b>Industry and Competitive Analysis</b> <i>Due to didactic reasons originating from the group-work based approach, the number of participants is limited to 30. First come first served by order of enrollment in myStudies.</i>  <i>Experience in statistical analysis with tools such as SPSS or equivalents is an advantage.</i>	W	3 KP	2G			
363-0404-00 G	Industry and Competitive Analysis <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Do 30.03. 04.05.	09:15-12:00 LEE D105 09:15-12:00 LEE D105 09:15-12:00 WEV F109	V. He
363-0448-00L	<b>Global Operations Strategy</b>	W	3 KP	3G			
363-0448-00 G	Global Operations Strategy			3 Std.	Mi	16:15-19:00 CAB G51	T. Netland, R. Binkert, P. Schönsleben
363-0452-00L	<b>Purchasing and Supply Management</b>	W	3 KP	2G			
363-0452-00 G	Purchasing and Supply Management			2 Std.	Do	08:15-10:00 HG E1.2	S. Wagner
363-0514-00L	<b>Energy Economics and Policy</b> <i>It is recommended for students to have taken a course in introductory microeconomics. If not, they should be familiar with microeconomics as in, for example, "Microeconomics" by Mankiw &amp; Taylor and the appendices 4 and 7 of the book "Microeconomics" by Pindyck &amp; Rubinfeld.</i>	W	3 KP	2G			
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	17:15-19:00 HG G5 22.03. 14:15-16:00 HG E3 26.04. 14:15-16:00 HG E3 04.05. 19:15-20:00 HG G3 11.05. 19:15-20:00 HG G5 18.05. 19:15-20:00 HG G3 24.05. 14:15-16:00 HG E3 01.06. 17:15-19:00 HG E7	M. Filippini
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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			F. Schweitzer
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.			F. Schweitzer
363-0552-00L	<b>Economic Growth and Resource Use</b>	W	3 KP	2G			
363-0552-00 G	Economic Growth and Resource Use			2 Std.	Di	13:15-15:00 HG D3.3	A. Schäfer
363-0558-00L	<b>Strategic and Cooperative Thinking</b> <i>Vorgängiger Besuch der Lerneinheit 363-0503-00L Principles of Microeconomics wird empfohlen.</i>	W	3 KP	2G			
363-0558-00 G	Strategic and Cooperative Thinking <i>For any further information after enrolment please contact the teaching assistant Stylianos Papageorgiou (spapageorgiou@ethz.ch)</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG E1.1	O. Tejada Pinyol
363-0564-00L	<b>Entrepreneurial Risks</b>	W	3 KP	2G			
363-0564-00 G	Entrepreneurial Risks			2 Std.	Mi	15:15-17:00 HG E5 17.05. 17:15-19:00 HG E7 31.05. 17:15-19:00 HG E5	D. Sornette
363-0584-00L	<b>International Monetary Economics</b>	W	3 KP	2V			
363-0584-00 V	International Monetary Economics			2 Std.	Mo	14:15-16:00 LEE E101	J.-E. Sturm, J. Kingeski Galimberti
363-0586-00L	<b>International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms</b>	W	3 KP	2V			
363-0586-00 V	International Economics: Theory of New Trade and Multinational Firms			2 Std.	Mi	08:15-10:00 LEE C104	P. Egger, B. M. M. Zoller-Rydzek
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 HG E1.2	I. Scholtes
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di	09:15-10:00 HG G26.1	I. Scholtes
363-0792-00L	<b>Knowledge Management</b>	W	1 KP	2G			
363-0792-00 G	Knowledge Management <i>Blockkurs: 28./29.4.2017, 9-17 h</i>			2 Std.	28.04.	09:15-17:00 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.1	P. Wolf
					29.04.	09:15-17:00 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	
363-0887-00L	<b>Management Research</b>	W	1 KP	1S			

Participation to both sessions are mandatory to receive the credit, there will be no exceptions.

If a student can't take part in one of the sessions, the course has to be taken the following semester.

The course is mandatory for MSc. students and recommended for MAS students who write their Master Thesis at the Chair of Strategic Management and Innovation.

363-0887-00 S	Management Research ■ Block course			12s Std.	24.02. 10.03.	09:15-17:00 09:15-17:00	ML H37.1 LEE E101	<b>N. Geilinger</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>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>A. Bommier</b>
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
363-1017-00 V	Risk and Insurance Economics <i>Bi-weekly problem set classes starting mid-March on thursdays from 17-19 h.</i>			3 Std.	Mi Do 30.03. 04.05.	17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00 17:15-19:00	LFW B1 HG D1.1 HG D1.2 HG D1.1	<b>W. Mimra</b>
<b>363-1031-00L</b>	<b>Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Lecture 10:00-12:00, Exercise: 13:00-15:00 (irregular)</i>			3 Std.	Mo Di 15.05. 22.05. 29.05.	10:15-12:00 13:15-15:00 12:15-13:00 09:15-10:00 09:15-10:00 12:15-13:00 09:15-10:00 12:15-13:00	ETZ E9 LEE E101 ETZ E9 ETZ E9 ETZ E9 ETZ E9 ETZ E9	<b>S. Rausch, A. L. Martinez Cruz</b>
<b>363-1060-00L</b>	<b>Strategies for Sustainable Business</b> <i>Limited number of participants</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>Registration will only be effective once confirmed by email from the organizers.</i>							
363-1060-00 S	Strategies for Sustainable Business ■ <i>Block course: 24.3.17, 31.3.17, 7.4.17, 9-17 h</i>			21s Std.	24.03. 31.03. 07.04.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	LEE E101 ML H37.1 LEE E101	<b>A. Brophy, J. Hoppmann, J. Meuer</b>
<b>363-1091-00L</b>	<b>Social Data Science</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
363-1091-00 V	Social Data Science			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG D5.2	<b>D. Garcia Becerra</b>
363-1091-00 U	Social Data Science			1 Std.	Do	17:15-18:00	HG D5.2	<b>D. Garcia Becerra</b>
<b>►► Zusätzliche Wahlfächer</b>								
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>				<b>Dozierende</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			2 Std.	Di	17:15-19:00	ML H44	<b>L. Bretschger</b>
<b>363-0622-00L</b>	<b>Basic Management Skills</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>8G</b>				
363-0622-00 G	Basic Management Skills <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs 2 x 5 Tage</i>			8 Std.				<b>R. Specht</b>
	<i>Block I: 30.01.-03.02.2017, 9-17 h Block II: 13.02.-17.02.2017, 9-17 h</i>							
	<i>where: tba</i>							
<b>363-0764-00L</b>	<b>Project Management</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0764-00 V	Project Management			2 Std.	Do	15:15-17:00	HG E1.2	<b>C. G. C. Marxt</b>
<b>363-0768-00L</b>	<b>Ringvorlesung ETH und Uni Zürich: Logistik-Management</b>	<b>Z</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0768-00 V	Ringvorlesung ETH und Uni Zürich: Logistik-Management <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00	HG D7.2	<b>M. Baertschi, H. Dietl, T. Netland, P. Schönsleben</b>
<b>363-0884-00L</b>	<b>Industrial Engineering and Management Methodology for Theses in Companies</b> <i>Prerequisites: study of documents provided on the Internet and of the book Züst, R.: Einstieg ins Systems Engineering, 3. Aufl., Verlag Industrielle Organisation, Zürich 2004.</i>	<b>Z</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
363-0884-00 G	Industrial Engineering and Management Methodology for Theses in Companies ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Participation at both days required.</i>			11s Std.				
<b>363-0881-00L</b>	<b>Semester Project Small</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>				
363-0881-00 A	Semester Project Small ■			90s Std.	n. V.			Professor/innen
<b>363-0883-00L</b>	<b>Semester Project Large</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13A</b>				

363-0883-00 A	Semester Project Large ■			180s Std.	n. V.					Professor/innen
<b>363-1008-00L</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> G. Loumeau
<b>364-1016-00L</b>	<b>Computational Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
364-1016-00 V	Computational Economics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.						
<b>363-1029-00L</b>	<b>Sustainability &amp; Financial Markets</b> <i>Only for Management, Technology and Economics MSc and MAS MTEC.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Number of participants limited to 20. First come first served by order of enrollment in myStudies. Students will be noticed about their successful registration at the beginning of the semester.</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>Three days block seminar. Credit points will awarded for attending all course days.</i>			25s Std.	02.03. 03.03. 16.03.	09:15-18:00 09:15-18:00 08:15-17:00	HG F26.1 HG F26.1 HG F26.1			<b>T. O. Busch</b>
<b>363-1038-00L</b>	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar <i>First lesson: 23.2.2017, 15-17 h. Where: LFW C1</i>			2 Std.	Do 23.02.	15:15-17:00 15:15-17:00	WEV H326 LFW C1			<b>N. U. Blum, A.-K. Zobel</b>
<b>363-0546-00L</b>	<b>Industrial Organization and Competition Policy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
363-0546-00 V	Industrial Organization and Competition Policy			2 Std.	Do	10:15-12:00	CAB G52			<b>J.-P. Nicolai</b>
<b>363-1030-00L</b>	<b>High Tech Start-up Management</b> <i>To guarantee a high standard of entrepreneurial thinking students, we require a letter of motivation (1 page) for admission. In this, you should describe your business idea or the entrepreneurial motivation.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Interested students send their letter of motivation together with their CV via E-Mail to Prof. B. Clarysse (bclarysse@ethz.ch) no later than 15.2.2017.</i>									
363-1030-00 G	High Tech Start-up Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Dates: (4 Days of attendance) Thursday, 02.03.2017 / Friday, 03.03.2017 (ETH) Thursday, 09.03.2017 / Friday, 10.03.2017 (HSG) Time: 9 - 18 h Venue: HSG and ETH (seminar together with the University of St. Gallen and ETH Zürich) Location at ETH: HPZ, F floor <a href="https://www.ethz.ch/de/die-eth-zuerich/lehre/sph/pilotstation.html">https://www.ethz.ch/de/die-eth-zuerich/lehre/sph/pilotstation.html</a></i>			28s Std.						<b>B. Clarysse</b>
<b>363-1043-00L</b>	<b>Marketing Analytics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>						
363-1043-00 S	Marketing Analytics <i>Start in the second week of the semester. Listed course dates also include dates for out-of-class assignments</i>			24s Std.	Mo/2w 08.05. 22.05.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	WEV F109 WEV F109 WEV F109			<b>A. Arnold</b>
<b>363-1056-00L</b>	<b>Innovation Leadership</b> <i>Up to four slots are available for students in architecture or civil engineering (Master level) or for D-MTEC MAS/MSc students with architecture or civil engineering background.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3S</b>						
	<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 January 31, 2017. Please send your application to Sonja Förster (sfoerster@ethz.ch).</i>									
363-1056-00 S	Innovation Leadership ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig In addition to the schedule, meeting outside ETH on 28.02.2017, 12.30-9 pm and 23.05.2017, 12.30-9 pm (time includes commute).</i>			46s Std.	21.02. 07.03. 21.03. 28.03. 25.04. 09.05. 30.05.	14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00 14:15-18:00	WEV H326 WEV H326 WEV H326 WEV F109 WEV H326 WEV H326 WEV H326			<b>D. Laureiro Martinez,</b> S. Brusoni, C. P. Siegenthaler
<b>363-1055-00L</b>	<b>Marketing Practice</b> <i>Please send your application documents</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1S</b>						



(Cover Letter, CV, Transcript of Records, Reports) to: mgrohmann@ethz.ch

Once your application has been confirmed, a registration in myStudies is possible.

363-1055-00 S	Marketing Practice Dates: tba			20s Std.					<b>F. von Wangenheim</b>
<b>363-1066-00L</b>	<b>Occupational Health Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1066-00 G	Occupational Health Management ■			2 Std.	Di	15:15-17:00	ETZ F91 ETZ J91		<b>G. Bauer, R. Brauchli, G. J. Jenny</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.	Mi	17:15-19:00	ML F36		<b>S. Frei</b>
<b>363-1076-00L</b>	<b>Diffusion of Clean Technologies</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1076-00 G	Diffusion of Clean Technologies			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML F40		<b>B. Girod, C. Knöri</b>
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F3		<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</b>
					23.05.	13:15-15:00	HG F30		
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			4 Std.	Di/1	08:15-10:00	HG D3.2		<b>C. A. Heinrich, L. Bretschger, F. Brugger, S. Hellweg, C. Karydas, B. Wehrli</b>
					Do	16:15-17:00	UNO B11		
					Do/1	16:15-18:00	HG D7.2		
					30.03.	16:15-18:00	HG F26.1		
					04.04.	08:15-11:00	HG E23		
<b>363-1084-00L</b>	<b>Entrepreneurial Investments</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1084-00 G	Entrepreneurial Investments			2 Std.	Mi	13:15-15:00	NO E11		<b>F. Hashemi</b>
<b>363-1089-00L</b>	<b>Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup 2</b> Students should provide a brief overview (unto 1 page) of their business ideas that they would like to commercialise through the course. If they do not have an idea, they are required to provide a motivation letter stating why they would like to do this elective.  The total number of students will be limited to 40. It is preferable that the students already form teams of at least two persons, where both the team-members would like to do the course. The names of the team-members should be provided together with the business idea or the motivation letter submitted by the students.  The students should submit the necessary information and apply before 31st January 2017 to anilsethi@ethz.ch.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
363-1089-00 G	Enabling Entrepreneurship: From Science to Startup 2 ■			2 Std.	Mo	15:15-17:00	IFW A34		<b>A. Sethi</b>
<b>363-1050-00L</b>	<b>Simulation of Negotiations: Ukraine-Russia-European Union Relations</b> Students who wish to register for this course, have to apply no later than February 20, 2017. Please send your application to Sibylle Zürcher: szuercher@ethz.ch, additionally register in mystudies.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>					
363-1050-00 V	Simulation of Negotiations: Ukraine-Russia-European Union Relations ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			40s Std.	Di	10:15-12:00	HG D22		<b>M. Ambühl, V. Butenko, S. C. Zürcher</b>
<b>363-1050-01L</b>	<b>Simulation of Negotiations: Ukraine-Russia-European Union Relations (Exercises)</b> Participation in the lecture "363-1050-00L Simulation of Negotiations: Ukraine-Russia-European Union Relations" in the same spring semester is mandatory.  Students who wish to register for this course, have to apply no later than February 20, 2017. Please send your application to Sibylle Zürcher: szuercher@ethz.ch, additionally register in mystudies.	<b>W</b>	<b>1 KP</b>						

363-1050-01 U	Simulation of Negotiations: Ukraine-Russia-European Union Relations (Exercises) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 7 March; 13:15-17:00 9 May; 13:15-15:00 Where, WEV E 27	6s Std.	07.03. 13:15-17:00 WEV E27 09.05. 13:15-15:00 WEV E27	<b>M. Ambühl</b>
---------------	---	---------	--	------------------

### ► Ergänzungsfächer

Vertiefung der technischen/naturwissenschaftlichen Kenntnisse in Absprache mit Tutor/Tutorin, die Studierenden müssen den Tutor bis am Ende des ersten Semesters bestimmen 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
363-0879-00L	Praktikum in Industrie und Wirtschaft	O	6 KP		
363-0879-00 P	Praktikum in Industrie und Wirtschaft (10 Wochen) ■ gemäss Richtlinien MTEC				externe Veranstalter

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
363-0600-00L	Master-Arbeit Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat. c. Praktikum absolviert hat.	O	30 KP	57D	
363-0600-00 D	Master-Arbeit ■			800s Std. n. V.	Betreuer/innen
363-1063-00L	Academic Writing Course The course is highly recommended to all MTEC MSc students and compulsory for students who started in Spring 2015 or later.	O	0 KP	1G	
363-1063-00 G	Academic Writing Course Course is offered in collaboration with Language Center UZH / ETH  Opening lesson and placement test mandatory: Friday, 3 March, 2017, 8:30 - 11:45 h  Dates: workshop group A and B biweekly.			20s Std. Fr/2w 08:15-12:00 03.03. 08:15-12:00	HG E41 HG E41 HG E41  <b>R. Mihalka, S. Milligan</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.

# Maschineningenieurwissenschaften Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Obligatorische Fächer: Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0262-G0L</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5V+3U</b>				
401-0262-00 V	Analysis II <i>Vorlesung Mo 8-10, Mi 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Fr 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>A. Steiger</b>
					Mi/2w	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
					Fr	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
					26.05.	10:15-12:00	HG E33.1	
401-0262-00 U	Analysis II <i>Übungen (Beginn in der 2. Semesterwoche) Fr 10-12 (und mit Lineare Algebra II Übungen Fr 12-13) oder Fr 13-15 (und mit Lineare Algebra II Übungen Fr 15-16) gemäss Gruppeneinteilung.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G52 HG D1.1 HG D7.1 HG D7.2 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.3 LEE D101 ML F38 ML F40 ML H41.1	<b>A. Steiger</b>
						13:15-15:00	HG D1.1 HG D7.2 HG E21 HG E22 HG F26.3 HG G26.3 HG G26.5 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML F34 ML H41.1	
401-0262-10 U	Analysis II (Schnellübungen) <i>Schnellübungen Mi 8-10 (alternierend mit der Vorlesung)</i>			1 Std.	01.06.	13:15-15:00	HG F26.5	
					Mi/2w	08:15-10:00	CAB G51 CHN C14 CHN E46 ETZ E6 ETZ E8 HG D1.1 HG E22 HG F5 IFW A32.1 IFW A36 ML F34 NO C6 NO C60	<b>A. Steiger</b>
<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 <i>Die Vorlesung wird doppelt angeboten: Do 13-15 und Fr 10-12 (gemäss Gruppeneinteilung). In der Karwoche findet die Vorlesung für alle am Donnerstag statt: 13.04.2017 13-15 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3. Am 26.05.2017 (Freitag nach Auffahrt) findet keine Vorlesung statt.</i>			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG F1	<b>N. Hungerbühler</b>
					Fr	10:15-12:00	HG G3	
					13.04.	13:15-15:00	HG F3	
401-0172-00 U	Lineare Algebra II <i>Fr 12-13 (und mit Analysis II Übungen Fr 10-12) oder Fr 15-16 (und mit Analysis II Übungen Fr 13-15) gemäss Gruppeneinteilung. Wegen des Blockkurses Ingenieur-Tool I finden am 24.02.2017 nur Übungen 12-13 statt (je ca. anderthalb bis drei Gruppen zusammen im gleichen Raum; Details gemäss Ankündigung der Übungsgruppenorganisation).</i>			1 Std.	Fr	12:15-13:00	CAB G52 HG D1.1 HG D7.1 HG D7.2 HG F26.3 HG F26.5 HG G26.5 LEE D101 ML F38 ML F40 ML H41.1	<b>N. Hungerbühler</b>
						15:15-16:00	HG D1.1 HG D7.2 HG E21 HG E22 HG F26.3 HG G26.5 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML F34 ML H41.1	
<b>151-0502-00L</b>	<b>Mechanik 2: Deformierbare Körper</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
	<i>Voraussetzung: 151-0501-00L Mechanik 1: Kinematik und Statik</i>							

Die Lehrveranstaltung ist nur für die Studierenden der Maschineningenieurwissenschaften, Bauingenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften.

Studierende der Bewegungswissenschaften und Sport können "Mechanik 1" und "Mechanik 2" nur als Jahreskurs belegen.

151-0502-00 V	Mechanik 2: Deformierbare Körper Vorlesung Mo 10-12 und Mi 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 3 und F 5.	4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F3 HG F5 HG F7	<b>D. Mohr</b>
			Mi	10:15-12:00	HG F3 HG F5 HG F7	
151-0502-00 U	Mechanik 2: Deformierbare Körper Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.  Di 08-10 für Maschineningenieurwissenschaften und Bewegungswissenschaften Mi 13-15 und 15-17 für Bauingenieurwissenschaften	2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G11 ETF C1 ETF E1 HG D1.2 HG D7.1 HG E1.1 HG E1.2 HG E5 HG F3 IFW A32.1 IFW A36 IFW B42 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML F36 ML F38 NO C60 RZ F21	<b>D. Mohr</b>
			Mi	10:15-12:00	HG G26.1	
			Mi	13:15-15:00	CHN E46 ETZ F91 ML J34.3 NO C6	
				15:15-17:00	ETZ G91 HG D3.3 HG D5.1 HG F26.1 LEE C104 LFW E11	
			04.04.	10:15-12:00	HG F26.1	
<b>151-0712-00L</b>	<b>Werkstoffe und Fertigung II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0712-00 V	Werkstoffe und Fertigung II Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5. <b>ACHTUNG:</b> Wegen des Blockkurses Ingenieur-Tool I finden Vorlesung nur am Donnerstag 23.02.2017 in der ersten Semesterwoche statt.	2 Std.	Di	13:15-14:00	HG F5 HG F7	<b>K. Wegener</b>
			Do	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
151-0712-00 U	Werkstoffe und Fertigung II in Gruppen, 14-täglich, nach Vereinbarung Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.	2 Std.	Mo	12:15-13:00 13:15-15:00	ML J34.3 CAB G59 CHN E42 HG E33.1 LFW C5 LFW E13 ML H41.1	<b>K. Wegener</b>
				15:15-17:00	LEE D101 ML F34	
			Di	12:15-13:00 14:15-16:00	HG D3.1 CAB G61 ETZ E6 HG D7.2 IFW B42	
			Mi	13:15-15:00	ETZ E7	
			22.02.	12:15-13:00	CAB G57	
<b>151-0302-00L</b>	<b>Innovationsprozess</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>		
151-0302-00 V	Innovationsprozess Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F3.	1 Std.	Di	10:15-11:00	HG F1 HG F3	<b>M. Meboldt, Q. Lohmeyer</b>
151-0302-00 U	Innovationsprozess Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F3.	1 Std.	Di	11:15-12:00	HG F1 HG F3	<b>M. Meboldt, Q. Lohmeyer</b>
<b>252-0832-00L</b>	<b>Informatik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
252-0832-00 V	Informatik Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.	2 Std.	Do	10:15-12:00	HG F5 HG F7	<b>M. Gross, H. Lehner</b>

252-0832-00 U	Informatik <i>Die Übungen beginnen in der zweiten Semesterwoche.</i>	2 Std.	Di Mi	14:15-16:00 13:15-15:00	IFW A32.1 ETZ G91 ETZ H91 ETZ K91 HG D7.1 HG D7.2 IFW A32.1 IFW C31 LEE D101 LEE D105 ML F34 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J37.1 NO D11 NO E39	M. Gross, H. Lehner
				15:15-17:00	ETZ K91 HG D7.2 IFW C31 LEE D101 LEE D105 ML H41.1 ML J37.1	

## ►► 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>Eine Einführungsveranstaltung für Innovationsprojekt findet am Di 21. Februar 2017 von 12.00 bis 12.20 Uhr im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F3 statt.</i>  <i>Das Innovationsprojekt startet in der zweiten Semesterwoche.</i>  <i>Die Gruppeneinteilung, der Zeitplan und weitere organisatorische Informationen werden während der Infoveranstaltung in der 1. Semesterwoche bekannt gegeben.</i>			2 Std.	Di Mi Do 21.02.	14:15-15:00 15:15-16:00 16:15-17:00 15:15-16:00 16:15-17:00 17:15-18:00 15:15-16:00 16:15-17:00 17:15-18:00 12:15-13:00	HG G1 HG G1 HG G1 HG G1 HG G1 HG G1 HG G1 HG G1 HG G1 HG F1 HG F3	<b>M. Meboldt</b>

## ►► Ingenieur-Tool I

*Die Teilnahme an den Ingenieur-Tools-Kursen ist obligatorisch. Bei Abwesenheit werden keine Kreditpunkte gutgeschrieben. Ausnahmen müssen vom Dozenten bewilligt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>151-0040-01L</b>	<b>Ingenieur-Tool I: Rechnergestützte Mathematik</b> <i>Der Ingenieurtool-Kurs ist ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>O</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
151-0040-01 K	Ingenieur-Tool I: Rechnergestützte Mathematik ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche: - Vorlesung im HCI G 3 mit Videoübertragung im G 7 - Vorlesung im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i>			12s Std.	20.02. 21.02. 24.02.	13:45-17:30 13:45-17:30 13:15-17:00	HCI G3 HCI G7 HCI G7 HG F1 HG F3	<b>S. P. Kaufmann, J. Dual</b>

## ► 4. Semester

### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>402-0034-10L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0034-10 V	Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std.	Do	12:45-14:30	HPH G1	<b>W. Wegscheider</b>
402-0034-10 U	Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche Do 15-17 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften Do 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI D2 HCI J6 HIL D10.2 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIL E8 HIT F12 HIT F31.2 HIT J52 HIT J53	<b>W. Wegscheider</b>
						15:45-17:30	HIT J51	
<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 ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	ML D28 ML E12	<b>J. Biela</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 E6 ETZ G91 ETZ K91 HG D5.1 HG D5.3 HG D7.1 HG G26.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 ML H41.1 ML H43	<b>J. Biela</b>
<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>Vorlesung: Mo 13-15 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3 Mi 13-14 im HG F 7 Do 08-09 im NO C 60 Fr 13-15 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5</i>			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F1 HG F3	<b>T. Rösgen</b>
					Mi	13:15-14:00	HG F7	
					Do	08:15-09:00	NO C60	
					Fr	13:15-15:00	HG F5 HG F7	
					20.02.	13:15-15:00	HG F1 HG F3	
					24.02.	13:15-15:00	HG F5 HG F7	
151-0102-00 U	Fluiddynamik I <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG D1.2 HG D7.1 HG E1.1 HG E1.2 HG E33.5 ML H44	<b>T. Rösgen</b>
<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 ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12</i>			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML D28 ML E12	<b>I. Karlin, H. G. Park</b>
151-0052-00 U	Thermodynamik II <i>Die Übungen beginnen erst in der dritten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	CHN C14 CHN D44 ETZ H91 HG D1.1 IFW A36 LFW E13 ML F38 ML F39	<b>I. Karlin, H. G. Park</b>

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0700-00L</b>	<b>Fertigungstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0700-00 V	Fertigungstechnik <i>Die Vorlesung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00	HG G3	<b>K. Wegener</b>
151-0700-00 U	Fertigungstechnik <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	16:15-18:00	HG D1.1 HG D7.1 HG G3	<b>K. Wegener</b>
					24.05.	16:15-17:00	HG D1.1 HG D7.1 HG G3	
<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	ML H44 HG D3.1 HG D5.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.1 ML J34.3	<b>K. Wegener</b>
<b>151-0590-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0590-00 V	Control Systems II <i>Vorlesung Fri 08-10 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std.	Fr	08:15-10:00	ML D28 ML E12	<b>G. Ducard</b>
151-0590-00 U	Control Systems II			2 Std.	Di	08:15-10:00 10:15-12:00	CHN E42 CAB G59 CHN F46 HG D3.1 HG D3.3 IFW A32.1 IFW A36 LFW C5 ML F40 ML H34.3 ML J34.3 ML J37.1	<b>G. Ducard</b>
<b>151-0431-00L</b>	<b>Computational Methods for Engineering Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				

151-0431-00 V	Computational Methods for Engineering Applications			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG F1	<b>J. H. Walther</b>
151-0431-00 U	Computational Methods for Engineering Applications <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			1 Std.	Di	15:15-16:00	CHN E42 HG G26.1 ML F38 ML H34.3 ML J34.3 ML J37.1 NO C6	<b>J. H. Walther</b>
					Mi	16:15-17:00	CHN D44	
					Do	17:15-18:00	HG E27	
					15.03.	17:15-18:00	HG E27	
					22.03.	17:15-18:00	HG E27	
<b>151-0942-00L</b>	<b>Introduction to Chemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0942-00 G	Introduction to Chemical Engineering <i>The course starts in the 2nd week of the Semester.</i>			3 Std.	Mo	15:15-18:00	HG F3	<b>M. Mazzotti</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 E5	<b>D. J. Norris</b>
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	IFW A36 LFW E15	<b>D. J. Norris</b>
					Do	08:15-10:00	CHN C14 NO C6	
<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 9-11 Übungen in Gruppen: Do 11-12</i>			3 Std.	Do	09:15-11:00 11:15-12:00	NO C60 CAB G11 CAB G59 ETZ H91 HG D5.3 IFW A32.1 IFW B42 IFW C31 LFW C5 NO E39	<b>S. Panke, J. G. Snedeker</b>

### ►► Ingenieur-Tools III

*Die Teilnahme an den Ingenieur-Tools-Kursen ist obligatorisch. Bei Abwesenheit werden keine Kreditpunkte gutgeschrieben. Ausnahmen müssen vom Dozenten bewilligt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>151-0042-01L</b>	<b>Ingenieur-Tool III: FEM-Programme</b> <i>Der Ingenieurtool-Kurs ist ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
	<i>Die Belegung entweder dieses Kurses oder des Kurses "Engineering Tool III: Object oriented programming with C++" (151-0112-10L) ist obligatorisch.</i>					
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>					
151-0042-01 K	Ingenieur-Tool III: FEM-Programme ■			12s Std.	21.02. 13:15-17:00 22.02. 13:15-17:00 23.02. 13:15-17:00	CHN C14 HG F1 ML H44 <b>G. Kress</b>
<b>151-0112-10L</b>	<b>Engineering Tool III: Object Oriented Programming with C++</b> <i>Der Ingenieurtool-Kurs ist ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>		
	<i>Die Belegung entweder dieses Kurses oder des Kurses "Engineering Tool III: FEM-Programme" (151-0042-01L) ist obligatorisch.</i>					
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>					
151-0112-10 K	Engineering Tool III: Object Oriented Programming with C++			12s Std.	21.02. 13:15-17:00 22.02. 14:15-18:00 23.02. 13:15-17:00	ETF E1 HG G3 ETF E1 <b>D. Rossinelli</b>

### ►► Labor-Praktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0029-10L</b>	<b>Labor-Praktika</b> <i>Einschreibung nur unter <a href="http://www.mavt.ethz.ch/praktika">www.mavt.ethz.ch/praktika</a> möglich. Keine Belegung über myStudies notwendig.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>	

151-0029-10 P Labor-Praktika ■ 4 Std. 22.02. 12:15-13:00 NO C60 Dozent/innen  
 Nähere Informationen über die von D-PHYS angebotenen Labor-Praktika erhalten Sie in der Einführungsveranstaltung am Mittwoch 22.02.2017 von 12h-13h im NO C 60.

## ► 6. Semester

### ►► Fokus-Projekt

#### ►►► Fokus-Projekte in Mechatronics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0073-11L	<b>Amphibious Robot</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-10L Amphibious Robot im HS16.</i>	W	14 KP	15A	
151-0073-11 A	Amphibious Robot			210s Std.	R. Siegwart
151-0073-31L	<b>Robo-Racer</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-30L Robo-Racer im HS16.</i>	W	14 KP	15A	
151-0073-31 A	Robo-Racer			210s Std.	R. Siegwart, M. Hutter
151-0073-41L	<b>Adaptive Helicopter Landing Gear</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0073-40L Adaptive Helicopter Landing Gear im HS16.</i>	W	14 KP	15A	
151-0073-41 A	Adaptive Helicopter Landing Gear			210s Std.	M. Hutter

#### ►►► Fokus-Projekte in Produktionstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0075-11L	<b>SUNCAR - iRoadster - Chassis</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-10L SUNCAR - iRoadster - Chassis im HS16.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-11 A	SUNCAR - iRoadster - Chassis			210s Std.	K. Wegener
151-0075-21L	<b>Formula Student Electric - Chassis und Fahrwerk</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-20L Formula Student Electric - Chassis und Fahrwerk im HS16.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-21 A	Formula Student Electric - Chassis und Fahrwerk			210s Std.	P. Hora
151-0075-31L	<b>SUNCAR - iRoadster - Antrieb</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-30L SUNCAR - iRoadster - Antrieb im HS16.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-31 A	SUNCAR - iRoadster - Antrieb			210s Std.	K. Wegener
151-0075-41L	<b>Formula Student Electric - Antriebsstrang</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0075-40L Formula Student - Antriebsstrang im HS16.</i>	W	14 KP	15A	
151-0075-41 A	Formula Student Electric - Antriebsstrang			210s Std.	P. Hora

#### ►►► Fokus-Projekte in Design, Mechanics and Materials

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0079-21L	<b>SeatCase - An Innovative Airline Seat</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-20L SeatCase - An Innovative Airline Seat im HS16.</i>	W	14 KP	15A	
151-0079-21 A	SeatCase - An Innovative Airline Seat			210s Std.	P. Ermanni
151-0079-31L	<b>Airborne Wind Energy System</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-30L Airborne Wind Energy System im HS16.</i>	W	14 KP	15A	
151-0079-31 A	Airborne Wind Energy System			210s Std.	P. Ermanni
151-0079-41L	<b>CFLF System: Free Form 3D Printing of Fibre Composite Structures</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-40L CFLF System: Free Form 3D Printing of Fibre Composite Structures im HS16.</i>	W	14 KP	15A	
151-0079-41 A	CFLF System: Free Form 3D Printing of Fibre Composite Structures			210s Std.	P. Ermanni
151-0079-51L	<b>Skinfactory BioReactor</b> <i>Voraussetzung: Besuch der Lerneinheit 151-0079-52L Skinfactory BioReactor im HS16.</i>	W	14 KP	15A	
151-0079-51 A	Skinfactory BioReactor			210s Std.	M. Meboldt

#### ►►► Wählbare Fächer Fokus-Projekte

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



<b>151-0662-00L</b>	<b>Programming for Robotics - Introduction W to ROS</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Number of participants limited to 70.</i>							
	<i>This course targets senior Bachelor students as well as Master students focusing on Robotics, Systems, and Control. Priority is given to people conducting a project work in the field.</i>							
151-0662-00 G	Programming for Robotics - Introduction to ROS		30s Std.	20.02.	08:15-12:00	HG G1		<b>M. Hutter</b>
				23.02.	08:15-12:00	HG G1		
				24.02.	08:15-12:00	HG G1		
				27.02.	08:15-12:00	HG G1		
				02.03.	08:15-12:00	HG G1		

<b>151-3204-00L</b>	<b>Coaching, Koordination und Organisation von Innovations-Projekten</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>				
151-3204-00 V	Coaching, Koordination und Organisation von Innovations-Projekten		4 Std.	Mo	15:15-18:00	CAB G56		<b>I. Goller, R. P. Haas,</b>
	<i>Die Auftaktveranstaltung findet am 20.02.2017 von 8.30-17.00 Uhr statt.</i>							
				20.02.	08:15-17:00	LEO B8.1		<b>M. Meboldt</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 der 4 obligatorischen Fächer (HS/FS) und mindestens 2 der wählbaren Fächer (HS/FS) gewählt werden. 1 Kurs kann frei aus dem gesamten Angebot aller D-MAVT Studiengänge (Bachelor und Master) gewählt werden.*

### ►►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>151-0208-00L</b>	<b>Berechnungsmethoden der Energie- und W+ Verfahrenstechnik</b>	<b>4 KP</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0208-00 V	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik		2 Std.	Mi	08:15-10:00 HG D1.2	<b>P. Jenny</b>		
151-0208-00 U	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik		2 Std.	Mi	10:15-12:00 HG D1.2	<b>P. Jenny</b>		
<b>151-0942-00L</b>	<b>Introduction to Chemical Engineering W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0942-00 G	Introduction to Chemical Engineering		3 Std.	Mo	15:15-18:00 HG F3	<b>M. Mazzotti</b>		
	<i>The course starts in the 2nd week of the Semester.</i>							

### ►►►► Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>151-0054-00L</b>	<b>Wärmeaustausch: Gestaltung und Optimierung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>Der Kurs wird im FS 2017 zum letzten Mal angeboten.</i>							
	<i>Voraussetzung: Thermodynamik I (151-0051-00L), Thermodynamik II (151-0052-00L) und Thermodynamik III (151-0261-00L)</i>							
151-0054-00 V	Wärmeaustausch: Gestaltung und Optimierung ■		2 Std.	Mo	10:15-12:00 ML F39	<b>P. Rudolf von Rohr</b>		
151-0054-00 U	Wärmeaustausch: Gestaltung und Optimierung		2 Std.	Mo	13:15-15:00 ML F39	<b>P. Rudolf von Rohr</b>		
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering		2 Std.	Di	10:15-12:00 ML H44	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>		
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering		2 Std.	Di	12:15-14:00 ML F36 ML H44	<b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>		
	<i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>							
<b>151-0966-00L</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 E5	<b>D. J. Norris</b>		
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers		2 Std.	Mi	13:15-15:00 IFW A36 LFW E15	<b>D. J. Norris</b>		
				Do	08:15-10:00 CHN C14 NO C6			
	<i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>							
<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		

### ►►► Mechatronics

*Fokus-Koordinator: Prof. Bradley Nelson*

*Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung Mechatronics ist 151-0640-00L Studies on Mechatronics obligatorisch.*

### ►►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>151-0640-00L</b>	<b>Studies on Mechatronics</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5A</b>				
	<i>Zur Auswahl stehen folgende Professoren</i>							

und bitte kontaktieren Sie den/die  
 Professor/in direkt:  
 M. Chli, R. D'Andrea, J. Dual, E. Frazzoli,  
 R. Gassert, C. Hierold, M. Hutter, W.  
 Karlen, J. Lygeros, M. Meboldt, B. Nelson,  
 C. Onder, M. Pollefeys, D. Poulidakos, R.  
 Riener, R.Y. Siegwart, L. Thiele, K.  
 Wegener und M. Zeilinger

Dieser Kurs steht für Austauschstudierende  
 nicht zur Verfügung.

151-0640-00 A	Studies on Mechatronics Registration and release of the issue after direct contact with the selected professor at the beginning of the semester. Language: English or German - depending on the lecturer	5 Std.	Professor/innen
---------------	--	--------	-----------------

### ▶▶▶▶ Wählbare Fächer

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			2 Std.	Di	10:15-12:00 ML H44	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Di	12:15-14:00 ML F36 ML H44	<b>R. S. Abhari</b> , A. Steinfeld
<b>151-0516-00L</b>	<b>Nicht-glatte Dynamik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>			
151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik			5 Std.	Mo Di	12:15-14:00 HG E1.1 09:15-10:00 ML F34 12:15-14:00 HG E1.1	<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 ML F39	<b>J. Dual</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00 ML F39	<b>J. Dual</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di 06.06.	10:15-12:00 ML F36 10:15-12:00 ML F36	<b>S. Pané Vidal</b> , B. Nelson
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	10:15-11:00 CHN C14	<b>S. Pané Vidal</b> , B. Nelson
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL Website (www.msrl.ethz.ch) and will open on 12 December 2016. Registration 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 10.04.	16:15-18:00 ML F38 16:15-18:00 ML D28	<b>B. Nelson</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.	29.05.	16:15-18:00 ML F36	<b>B. Nelson</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 31.05.	08:15-10:00 ML F39 10:15-13:00 IFW A36	<b>J. Lodewyks</b> , K. Wegener
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	10:15-12:00 ML F39	<b>J. Lodewyks</b> , K. Wegener
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Übungen in Gruppen.</i>			4 Std.	Mi	13:15-17:00 ETF C1 15:15-17:00 ETZ D61.1 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2	<b>L. Thiele</b>
<b>227-0516-01L</b>	<b>Elektrische Antriebssysteme I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>			
227-0516-01 G	Elektrische Antriebssysteme I			4 Std.	Di	13:15-17:00 ETF E1	<b>P. Steimer</b> , A. Omlin, C. A. Stulz
<b>151-0135-00L</b>	<b>Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung</b> <i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung.</i> <i>Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>			
151-0135-00 A	Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung ■			30s Std.	n. V.		Professor/innen

### ▶▶▶ Mikrosysteme und Nanotechnologie

Fokus-Koordinator: Prof. Christofer Hierold

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>			

151-0060-00 V	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Mi	13:15-15:00	ML F39	<b>T. Schutzius</b> , H. Eghlidi
151-0060-00 U	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Do	09:15-11:00 12:15-15:00 31.05. 12:15-15:00	ML F40 HG E23 HG E23	<b>T. Schutzius</b> , H. Eghlidi
<b>151-0516-00L</b>	<b>Nicht-glatte Dynamik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>				
151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik			5 Std.	Mo Di	12:15-14:00 09:15-10:00 12:15-14:00	HG E1.1 ML F34 HG E1.1	<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	ML F39	<b>J. Dual</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F39	<b>J. Dual</b>
<b>151-0622-00L</b>	<b>Measuring on the Nanometer Scale</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
151-0622-00 G	Measuring on the Nanometer Scale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F38	<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 06.06. 10:15-12:00	ML F36 ML F36	<b>S. Pané Vidal</b> , B. Nelson
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	10:15-11:00	CHN C14	<b>S. Pané Vidal</b> , B. Nelson
<b>151-0643-00L</b>	<b>Studies on Micro and Nano Systems</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5A</b>				
	<i>Please contact one of the following professors directly: J. Dual, C. Hierold, B. Nelson, D. Norris, D. Poulidakos, S.E. Pratsinis and A. Stemmer</i>							
	<i>This course is not available to incoming exchange students.</i>							
151-0643-00 A	Studies on Micro and Nano Systems			5 Std.	n. V.			Professor/innen
<b>151-0902-00L</b>	<b>Micro- and Nanoparticle Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std.	Di	10:15-12:00	CLA E4	<b>S. E. Pratsinis</b> , R. Büchel, M. Eggersdorfer, K. Wegner
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CLA E4	<b>K. Wegner</b> , R. Büchel, M. Eggersdorfer
<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 E5	<b>D. J. Norris</b>
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std.	Mi Do	13:15-15:00 08:15-10:00	IFW A36 LFW E15 CHN C14 NO C6	<b>D. J. Norris</b>
<b>151-0135-00L</b>	<b>Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>				
	<i>Nur für D-MAVT Bachelor-Studierende der Fokusvertiefung. Für die Belegung der Lerneinheit kontaktieren Sie bitte die D-MAVT Studienadministration.</i>							
151-0135-00 A	Ergänzendes Projekt für die Fokus-Vertiefung ■			30s Std.	n. V.			Professor/innen

### ▶▶▶ Produktionstechnik

*Fokus-Koordinator: Prof. Konrad Wegener*

*Für die erforderlichen 20 KP der Fokus-Vertiefung müssen die 3 obligatorischen Fächer im (HS/FS) absolviert werden. Die zusätzlich benötigten 8KP können mit den wählbaren Fächern (HS/FS) erworben werden.*

### ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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 CLA E4
					<b>K. Wegener</b> , S. Weikert

### ▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0304-00L</b>	<b>Dimensionieren II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0304-00 G	Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10 Übungen: MI, 10-12</i>			4 Std.	Mi
					08:15-10:00 10:15-12:00
					ML H44 HG D3.1 HG D5.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.1 ML J34.3
					<b>K. Wegener</b>
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do
					13:15-17:00
					ML H44
					<b>A. Kunz</b>
<b>151-0516-00L</b>	<b>Nicht-glatte Dynamik</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>	

151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik			5 Std.	Mo Di	12:15-14:00 09:15-10:00 12:15-14:00	HG E1.1 ML F34 HG E1.1	<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	ML F39	<b>J. Dual</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F39	<b>J. Dual</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di 06.06.	10:15-12:00 10:15-12:00	ML F36 ML F36	<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	10:15-11:00	CHN C14	<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</b>
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
	<i>Number of participants limited to 60.</i>							
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL Website (www.msrl.ethz.ch) and will open on 12 December 2016. Registration 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</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics			2 Std.	29.05.	16:15-18:00	ML F36	<b>B. Nelson</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
	<i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i>							
	<i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>							
<b>151-0718-00L</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>
					16.03.	08:15-10:00	ML J37.1	
					23.03.	08:15-10:00	ML J37.1	
					27.04.	08:15-10:00	ML J37.1	
151-0718-00 U	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H34.3	<b>A. Günther</b>
					27.03.	08:15-10:00	ML H34.3	
					08.05.	08:15-10:00	ML H34.3	
<b>151-0735-00L</b>	<b>Dynamic Behavior of Materials and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0735-00 V	Dynamic Behavior of Materials and Structures			2 Std.				<b>D. Mohr</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
151-0735-00 U	Dynamic Behavior of Materials and Structures			2 Std.				<b>D. Mohr</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
<b>151-0802-00L</b>	<b>Automation Technology</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0802-00 V	Automation Technology			2 Std.	Mo	14:15-16:00	LFV E41	<b>H. Wild, K. Wegener</b>
151-0802-00 U	Automation Technology			1 Std.	Mo	16:15-17:00	LFV E41	<b>H. Wild, K. Wegener</b>
<b>151-0834-00L</b>	<b>Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0834-00 V	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren			2 Std.	Do	08:15-10:00	CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0834-00 U	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren			2 Std.	Mi	14:15-16:00	CLA F2	<b>P. Hora</b>
	<i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>							
<b>151-0836-00L</b>	<b>Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0836-00 V	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CLA E4	<b>P. Hora</b>
151-0836-00 U	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme			2 Std.	Di	15:15-17:00	CLA F2	<b>P. Hora</b>
<b>151-0840-00L</b>	<b>Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis</b>	<b>W+</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CLA E4	<b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>
151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CLA F2	<b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>
	<i>If required two dates for exercises will be offered.</i>							
	<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	ML F39	<b>J. Lodewyks, K. Wegener</b>
					31.05.	10:15-13:00	IFW A36	
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML F39	<b>J. Lodewyks, K. Wegener</b>
<b>227-0516-01L</b>	<b>Elektrische Antriebssysteme I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0516-01 G	Elektrische Antriebssysteme I			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETF E1	<b>P. Steimer, A. Omlin, C. A. Stulz</b>

## ►►► Biomedizinische Technik

Fokus-Koordinator: Prof. Edoardo Mazza

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

<b>151-0540-00L</b>	<b>Experimentelle Mechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0540-00 V	Experimentelle Mechanik				2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML F39	<b>J. Dual</b>	
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik				1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F39	<b>J. Dual</b>	
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0630-00 V	Nanorobotics				2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F36	<b>S. Pané Vidal</b> , B. Nelson	
						06.06.	10:15-12:00	ML F36		
151-0630-00 U	Nanorobotics				1 Std.	Do	10:15-11:00	CHN C14	<b>S. Pané Vidal</b> , B. Nelson	
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
	<i>Number of participants limited to 60.</i>									
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL Website (<a href="http://www.msrl.ethz.ch">www.msrl.ethz.ch</a>) and will open on 12 December 2016. Registration 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</b>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>									
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics				2 Std.	29.05.	16:15-18:00	ML F36	<b>B. Nelson</b>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>									
	<i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i>									
	<i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>									
<b>151-0980-00L</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	ML F34	<b>D. Obrist</b> , P. Jenny	
151-0980-00 U	Biofluidynamics				1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F34	<b>D. Obrist</b> , P. Jenny	
<b>376-0022-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
376-0022-00 G	Introduction to Biomedical Engineering II ■				3 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E7	<b>P. Christen</b> , R. Müller,	
	<i>Vorlesung: 13-15h</i>									
	<i>Übungen: 15-16h</i>									
							14:45-15:30	HIL D60.1	R. Riener, J. Vörös	
								HIL E10.1		
								HIT F31.2		
								HIT F32		
<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				3 Std.	Mo	07:45-08:30	HCI D4	<b>S. Lorenzetti</b> , R. List, B. Taylor	
	<i>Vorlesung: Di 13-15</i>									
						Di	11:45-12:30	HCI D6		
								HCI D4		
								HCI J8		
								HIL E4		
								HCI D6		
								HCI H8.1		
						Mi	14:45-16:30	HCI D4		
							10:45-11:30	HCI D4		
							12:45-13:30	HCI D6		
								HCP E47.2		
<b>376-0210-00L</b>	<b>Biomechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
	<i>Primär für HST-Studenten ausgelegt.</i>									
	<i>Die Biomechatronics Vorlesung ist nicht für Studenten 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				3 Std.	Mi	13:15-16:00	HG F1	<b>R. Riener</b> , R. Gassert	
						22.02.	13:15-16:00	ML E12		
						01.03.	13:15-16:00	ML E12		

## ►►► Management, Technology and Economics

Fokus-Koordinator: Prof. Marko Köthenbürger D-MTEC und Dr. Jost Hamschmidt D-MTEC

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0700-00L</b>	<b>Fertigungstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0700-00 V	Fertigungstechnik			2 Std.	Mi 14:15-16:00 HG G3
	<i>Die Vorlesung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>				
151-0700-00 U	Fertigungstechnik			2 Std.	Mi 16:15-18:00 HG D1.1
	<i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>				
					24.05. 16:15-17:00 HG D7.1
					HG G3
					HG D1.1
					HG D7.1
					HG G3
<b>351-0578-00L</b>	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>				
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik			2 Std.	Do 13:15-15:00 HG E1.1
<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</i>				

belonging to D-MTEC.  
This course can be complemented with  
Discovering Management (Exercises) 351-0778-01L.

351-0778-00 G	Discovering Management			3 Std.	Do	08:15-11:00	HG G5		<b>B. Clarysse</b> , M. Ambühl, S. Brusoni, L. De Cuyper, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, G. von Krogh, F. von Wangenheim
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>					
	<i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>								
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: <a href="http://www.dm.ethz.ch">www.dm.ethz.ch</a></i>			1 Std.	Do	11:15-12:00	HG G5		<b>B. Clarysse</b> , M. Bourquin Arnold, L. De Cuyper
<b>363-0302-00L</b>	<b>Human Resource Management: Leading Teams</b> <i>Only for MTEC MAS students: Successful completion of this lecture is mandatory if you wish to enroll in the MAS MTEC course 365-1068-00 Case Studies in HRM Leading Teams in the following spring semester.</i>	<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>
					06.03.	08:15-10:00	ML F38 ML F40		
					13.03.	08:15-10:00	ML F38 ML F39 ML F40		
					03.04.	08:15-10:00	ML F38 ML F39 ML F40		
					29.05.	08:15-10:00	ML F38 ML F39 ML F40		
<b>363-0302-02L</b>	<b>Human Resource Management: Leading Teams (Additional Cases)</b> <i>Nur für Maschineningenieurwissenschaften BSc Fokus MTEC</i>	<b>W+</b>	<b>1 KP</b>	<b>2A</b>					
363-0302-02 A	Human Resource Management: Leading Teams (Additional Cases) <i>individuell terminierte Projektarbeit mit einzelnen Studentengruppen</i>			25s Std.					<b>G. Grote</b>
<b>363-0560-00L</b>	<b>Financial Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0560-00 V	Financial Management			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E5		<b>J.-P. Chardonens</b>
<b>363-0622-00L</b>	<b>Basic Management Skills</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>8G</b>					
363-0622-00 G	Basic Management Skills <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs 2 x 5 Tage</i>  <i>Block I: 30.01.-03.02.2017, 9-17 h Block II: 13.02.-17.02.2017, 9-17 h</i>  <i>where: tba</i>			8 Std.					<b>R. Specht</b>
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>					
363-1017-00 V	Risk and Insurance Economics <i>Bi-weekly problem set classes starting mid-March on thursdays from 17-19 h.</i>			3 Std.	Mi	17:15-19:00	LFW B1		<b>W. Mimra</b>
					Do	17:15-19:00	HG D1.1		
					30.03.	17:15-19:00	HG D1.2		
					04.05.	17:15-19:00	HG D1.1		
<b>363-1031-00L</b>	<b>Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
363-1031-00 G	Quantitative Methods in Energy and Environmental Economics <i>Lecture 10:00-12:00, Exercise: 13:00-15:00 (irregular)</i>			3 Std.	Mo	10:15-12:00	ETZ E9		<b>S. Rausch</b> , A. L. Martinez Cruz
					Di	13:15-15:00	LEE E101		
					15.05.	12:15-13:00	ETZ E9		
					22.05.	09:15-10:00	ETZ E9		
						12:15-13:00	ETZ E9		
					29.05.	09:15-10:00	ETZ E9		
						12:15-13:00	ETZ E9		

## ►►► Design, Mechanics and Materials

Fokus-Koordinatorin: Prof. Kristina Shea

Für die erforderlichen 20 KPs der Fokus-Vertiefung Design, Mechanics and Materials sind alle aufgeführten Fächer frei wählbar. Empfohlene Fächer sind gekennzeichnet. Falls Sie einen Kurs auf Masterlevel besuchen möchten, müssen Sie dafür das Einverständnis des zuständigen Dozenten einholen.

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

<b>151-0304-00L</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	ML H44 HG D3.1 HG D5.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.1 ML J34.3	<b>K. Wegener</b>		
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	13:15-17:00	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 D1.1	<b>G. P. Terrasi</b>		
151-0324-00 U	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen <i>The date and location of the exercise will be given in the beginning of the Semester.</i>			1 Std.	28.03. 30.03. 04.04. 06.04. 11.04. 16.05. 18.05.	14:15-16:00 10:15-12:00 14:15-16:00 10:15-12:00 14:15-16:00 14:15-16:00 10:15-12:00	HG F26.1 CHN D44 HG F26.1 CHN D44 HG F26.1 HG F26.1 CHN D44	<b>G. P. Terrasi</b>		
<b>151-0332-00L</b>	<b>Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts</b> <i>Number of participants limited to: 5 (ETHZ) + 20 (ZHdK)</i>  <i>To apply for the course please create a pdf of 1-2 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 send the pdf to martin.schuetz@mavt.ethz.ch</i>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G+2A</b>						
151-0332-00 G	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course will start in the second week of the semester. After the first three courses at ETH, eight full-day and six half-day courses will take place at ZHdK. Students will be informed about details on the course dates and times by the lecturer.</i>			3 Std.	02.03. 03.03. 09.03.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	PFA L51 PFA L51 PFA L51	<b>M. Schütz, M. Meboldt</b>		
151-0332-00 A	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts in the second week of the semester. 3h of group work to be scheduled on Thursday or Friday by arrangement.</i>			30s Std.				<b>M. Schütz, M. Meboldt</b>		
<b>151-0361-00L</b>	<b>An Introduction to the Finite-Element Method</b>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0361-00 G	An Introduction to the Finite-Element Method			3 Std.	Di	14:15-17:00	ML H44	<b>G. Kress, C. Thurnherr</b>		
<b>151-0516-00L</b>	<b>Nicht-glatte Dynamik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>						
151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik			5 Std.	Mo Di	12:15-14:00 09:15-10:00 12:15-14:00	HG E1.1 ML F34 HG E1.1	<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	ML F39	<b>J. Dual</b>		
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F39	<b>J. Dual</b>		
<b>151-0735-00L</b>	<b>Dynamic Behavior of Materials and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0735-00 V	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>D. Mohr</b>		
151-0735-00 U	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>D. Mohr</b>		
<b>151-3202-00L</b>	<b>Engineering Design Methods</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W+</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-3202-00 G	Engineering Design Methods			3 Std.	Di	09:15-12:00	CAB G56	<b>K. Shea, T. Stankovic</b>		
<b>151-3204-00L</b>	<b>Coaching, Koordination und Organisation von Innovations-Projekten</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>						
151-3204-00 V	Coaching, Koordination und Organisation von Innovations-Projekten <i>Die Auftaktveranstaltung findet am 20.02.2017 von 8.30-17.00 Uhr statt.</i>			4 Std.	Mo 20.02.	15:15-18:00 08:15-17:00	CAB G56 LEO B8.1	<b>I. Goller, R. P. Haas, M. Meboldt</b>		
<b>151-3206-00L</b>	<b>Systemic Design for Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-3206-00 G	Systemic Design for Sustainability			3 Std.	Mi	10:15-13:00	HG G26.3	<b>T. Luthe</b>		

## ►► Ingenieur-Tools V

*Die Teilnahme an den Ingenieur-Tools-Kursen ist obligatorisch. Bei Abwesenheit werden keine Kreditpunkte gutgeschrieben. Ausnahmen müssen vom Dozenten bewilligt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0018-10L</b>	<b>Engineering Tool V: Simulation of System Failures</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>							
151-0018-10 K	Engineering Tool V: Simulation of System Failures ■ <i>This block course will take place on Tuesday, Wednesday and Thursday at 13.00-17.00 in the first week of the Semester. The location of the course will be given before the Semester begins. Teaching language: German and English</i>			12s Std.	21.02. 22.02. 23.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ML H41.2 HG D11 HG D11	<b>P. Probst</b>
<b>151-0024-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>							
151-0024-10 K	Ingenieur-Tool IV/V: Simulationstools der digitalen Automobilfabrik ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	21.02. 22.02. 23.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	IFW C42 IFW C42 IFW C42	<b>P. Hora</b>
<b>151-0026-10L</b>	<b>Engineering Tool V: Computing with Fortran</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>							
151-0026-10 K	Engineering Tool V: Computing with Fortran			12s Std.	21.02. 22.02. 23.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	CHN G46 CHN G46 CHN G46	<b>A. Haselbacher</b>
<b>151-0027-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Programmierung mit LabView</b> <i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>							
151-0027-10 K	Ingenieur-Tool IV/V: Programmierung mit LabView <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i>			12s Std.	21.02. 22.02. 23.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ML H34.1 ML H34.1 ML H34.1	<b>L. Prochazka, T. Rösgen</b>
<b>151-0034-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool V: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 36</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>							
151-0034-10 K	Ingenieur-Tool V: Einführung in die statistische Versuchsplanung (DOE) ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	21.02. 22.02. 23.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	LFW E11 LFW E11 LFW E11	<b>B. G. Rüttimann, K. Wegener</b>
<b>151-0055-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool V: Planung menschlicher Arbeit</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>							
151-0055-10 K	Ingenieur-Tool V: Planung menschlicher Arbeit ■ <i>Der Blockkurs findet am Dienstag, Mittwoch und Donnerstag von 13.00 bis 17.00 in der ersten Semesterwoche im Gruppenraum des Technoparks ZH statt.</i>			12s Std.				<b>P. Acél, K. Wegener</b>
<b>151-0057-10L</b>	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60</i>	<b>W</b>	<b>0.4 KP</b>	<b>1K</b>				
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>							
151-0057-10 K	Ingenieur-Tool IV/V: Systems Engineering für Projekt- und Studienarbeiten ■ <i>Der Blockkurs findet in der ersten Semesterwoche statt.</i>			12s Std.	21.02. 22.02. 23.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	ML H37.1 ML H37.1 ML H37.1	<b>R. Züst, K. Wegener</b>



151-0061-10L	<b>Ingenieur-Tool IV/V: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
151-0061-10 K	Ingenieur-Tool IV/V: Wissenschaftliches Arbeiten mit LaTeX und Vektorgraphiken ■ <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche</i> <i>Anwesenheitspflicht an allen drei Nachmittagen</i>			12s Std.	21.02. 22.02. 23.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	HG E23 HG E23 HG E23		<b>R. Gassert</b>
151-0063-10L	<b>Ingenieur-Tool V: Programmieren mit LabVIEW (für Innovationsprojekt Tutoren)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
151-0063-10 K	Ingenieur-Tool V: Programmieren mit LabVIEW (für Innovationsprojekt Tutoren) <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	21.02. 22.02. 23.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	HG G1 ML H41.2 HG D12		<b>J. Eisenberg, M. Meboldt</b>
151-0068-10L	<b>Ingenieur-Tool V: Herstellkosten senken und Wertanalyse</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden. Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
151-0068-10 K	Ingenieur-Tool V: Herstellkosten senken und Wertanalyse <i>Blockkurs in der ersten Semesterwoche.</i>			12s Std.	21.02. 22.02. 23.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	LEE E126 LEE E126 LEE E126		<b>M. Meboldt</b>
151-0069-10L	<b>Engineering Tool IV: Design Optimization and CAD</b> <i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>								
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>								
151-0069-10 K	Engineering Tool IV: Design Optimization and CAD <i>Block course during the first week of the semester</i>			12s Std.	21.02. 22.02. 23.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-17:00	HG K30.1 HG K30.1 HG K30.1		<b>K. Shea, T. Stankovic</b>
151-0912-10L	<b>Ingenieur-Tool V: Patente</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	W	0.4 KP	1K					
	<i>Die Ingenieur-Tool-Kurse sind ausschliesslich für MAVT-Bachelor-Studierende.</i>								
	<i>Es darf nur ein Ingenieur-Tool-Kurs pro Semester belegt werden.</i>								
151-0912-10 K	Ingenieur-Tool V: Patente			12s Std.	21.02. 22.02. 23.02.	13:15-17:00 13:15-17:00 14:15-18:00	CHN E42 ML H41.1 ML F39		<b>F. Gross</b>

### ► Werkstatt-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0003-00L	<b>Werkstatt-Praxis</b>	O	5 KP		
151-0003-00 P	Werkstatt-Praxis				externe Veranstalter

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0001-10L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Betreuer der Bachelor-Arbeit: - Alle Professoren des D-MAVT (<a href="https://www.mavt.ethz.ch/de/das-">https://www.mavt.ethz.ch/de/das-</a></i>	W	14 KP	30D	

departement/personen/professoren-  
 professorinnen.html)  
 - Die am D-MAVT akkreditierten  
 Professoren anderer Departemente  
 (<https://www.mavt.ethz.ch/de/das-departement/personen/akkreditierte-professoren.html>)  
 - 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.	Professor/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's Thesis (Focus Spezialisierung 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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0106-00L</b>	<b>Orbital Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0106-00 G	Orbital Dynamics			3 Std.	Di	10:15-13:00	ML F39	<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 <i>English textbook recommended</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F39	<b>J.-P. Kunsch</b>
151-0110-00 U	Compressible Flows			1 Std.	Mi	13:15-14:00	ML F38	<b>J.-P. Kunsch</b>
<b>151-0114-00L</b>	<b>Turbulence Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0114-00 V	Turbulence Modeling			2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB G56	<b>D. W. Meyer-Massetti</b>
151-0114-00 U	Turbulence Modeling			1 Std.	Di	16:15-17:00	CAB G56	<b>D. W. Meyer-Massetti</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.	Mi	15:15-17:00	ML F34	<b>J. Wildi</b>
						17:15-18:00	ML F34	
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G3 HG E26.1 HG E5	<b>P. Chatzidoukas,</b> K. Papadimitriou
<b>151-0156-00L</b>	<b>Safety of Nuclear Power Plants</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0156-00 V	Safety of Nuclear Power Plants			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F34	<b>H.-M. Prasser,</b> V. Dang, L. Podofilini
151-0156-00 U	Safety of Nuclear Power Plants <i>Teaching language: German or English</i>			1 Std.	Di	12:15-13:00	ML F34	<b>H.-M. Prasser,</b> V. Dang, L. Podofilini
<b>151-0160-00L</b>	<b>Nuclear Energy Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0160-00 V	Nuclear Energy Systems			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D16.2	<b>H.-M. Prasser,</b> I. Günther-Leopold, S. Hirschberg, W. Hummel, P. K. Zuidema
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std.	Do	12:15-13:00	HG D1.1 HG D16.2	<b>H.-M. Prasser,</b> I. Günther-Leopold, S. Hirschberg, W. Hummel, P. K. Zuidema
<b>151-0166-00L</b>	<b>Special Topics in Reactor Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0166-00 G	Special Topics in Reactor Physics <i>**together with EPFL**</i>			3 Std.	Mi	10:15-13:00	ML H41.1	<b>S. Pelloni,</b> K. Mikityuk, A. Pautz
<b>151-0184-00L</b>	<b>Advances in Radiative Heat Transfer</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
151-0184-00 G	Advances in Radiative Heat Transfer <i>This short course takes place 22-26 May, 14:00-17:00, with a 2-hour lecture and a 1-hour tutorial per day. The location of the course will be given in the beginning of the Semester.</i>			15s Std.	22.05.	14:15-17:00	ML H37.1	<b>W. S. Lipinski</b>
					23.05.	14:15-17:00	ML H37.1	
					24.05.	14:15-17:00	ML H37.1	
					26.05.	14:15-17:00	ML H37.1	
<b>151-0204-00L</b>	<b>Aerospace Propulsion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0204-00 V	Aerospace Propulsion			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML F34	<b>R. S. Abhari,</b> N. Chokani
151-0204-00 U	Aerospace Propulsion			1 Std.	Do	12:15-13:00	ML F34	<b>R. S. Abhari,</b> N. Chokani
<b>151-0211-00L</b>	<b>Convective Heat Transport</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0211-00 G	Convective Heat Transport <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-13:00	ML H44	<b>H. G. Park</b>
					24.04.	10:15-12:00	ML H44	
<b>151-0212-00L</b>	<b>Advanced CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO C60	<b>P. Jenny</b>
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods			1 Std.	Mo	11:15-12:00	NO C6	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0214-00L</b>	<b>Turbomachinery Mechanics and Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
	<i>Prerequisites of this course are listed under "catalogue data".</i>							
151-0214-00 G	Turbomachinery Mechanics and Dynamics			3 Std.	Fr	14:15-17:00	ML F36	<b>A. Zemp,</b> R. S. Abhari
<b>151-0215-00L</b>	<b>Introduction to Acoustics, Aeroacoustics and Thermoacoustics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0215-00 G	Introduction to Acoustics, Aeroacoustics and Thermoacoustics			3 Std.	Di	09:15-12:00	ML J34.1	<b>N. Noiray</b>
<b>151-0224-00L</b>	<b>Synthesis Fuel Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
151-0224-00 V	Synthesis Fuel Engineering			3 Std.	Do	13:15-16:00	ETZ E8	<b>C. Muhich,</b> R. Michalsky
<b>151-0236-00L</b>	<b>Single- and Two-Phase Particulate Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0236-00 V	Single- and Two-Phase Particulate Flows			2 Std.	Fr	10:15-12:00	LEE D105	<b>C. Müller</b>
151-0236-00 U	Single- and Two-Phase Particulate Flows			1 Std.	Do	15:15-16:00	LEE D105	<b>C. Müller</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>IC-Engines and Propulsion Systems II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0254-00 V	IC-Engines and Propulsion Systems II			2 Std.	Mi	10:15-12:00	ML J37.1	<b>C. Barro</b> , P. Dimopoulos Eggenschwiler, P. Kyrtatos, Y. Wright
151-0254-00 U	IC-Engines and Propulsion Systems II <i>Die genauen Termine werden den Studenten am Anfang des Semesters mitgeteilt.</i>			1 Std.	Mi	12:15-13:00	ML J37.1	<b>C. Barro</b> , P. Dimopoulos Eggenschwiler, P. Kyrtatos, Y. Wright
<b>151-0262-00L</b>	<b>Diagnostics in Experimental Combustion Research</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0262-00 G	Diagnostics in Experimental Combustion Research			3 Std.	Do	10:15-13:00	ML H43	<b>K. Herrmann</b> , K. Boulouchos, B. Schneider
<b>151-0280-00L</b>	<b>Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0280-00 V	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			2 Std.	Do	10:15-12:00	LEE D101	<b>G. Sansavini</b>
151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			1 Std.	Di	11:15-12:00	LEE D101	<b>G. Sansavini</b>
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G59	<b>G. Haller</b>
					Mi	10:15-12:00	ML H43	
					Do	16:15-18:00	ML J34.3	
					13.04.	16:15-17:00	ML J34.3	
					31.05.	16:15-18:00	HG E22	
<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> , L. Bretschger, R. Knutti, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
					24.04.	10:15-12:00	NO C60	
<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	ML F34	<b>D. Obrist</b> , P. Jenny
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F34	<b>D. Obrist</b> , P. Jenny
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1906-00 G	Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10. Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i>			3 Std.	Mi	08:15-09:00	ML F40 ML H34.1	<b>H.-M. Prasser</b>
						09:15-10:00	ML F40 ML H34.1	
					Do	08:15-10:00	HG D5.2	
<b>151-2016-00L</b>	<b>Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-2016-00 V	Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38	<b>R. Zboray</b> , H.-M. Prasser
151-2016-00 U	Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications			1 Std.	Mi	16:15-17:00	ML F38	<b>R. Zboray</b> , H.-M. Prasser
<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>M. A. Pouchon</b> , A. Pautz, P. J. -P. Spätig
<b>101-0482-00L</b>	<b>Management of Air Transport</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
101-0482-00 G	Management of Air Transport <i>Remark: Until FS16 in German "Management des Luftverkehrs".</i>			3 Std.	Mi	13:45-16:30	HCP E47.2	<b>P. Wild</b>
<b>529-0191-01L</b>	<b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b> <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG E5	<b>T. Schmidt</b>

## ►► Mechanics, Materials, Structures

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0304-00L</b>	<b>Dimensionieren II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0304-00 G	Dimensionieren II <i>Vorlesung: MI, 8-10 Übungen: MI, 10-12</i>			4 Std.	Mi	08:15-10:00	ML H44 HG D3.1 HG D5.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 IFW C33 ML J34.1 ML J34.3	<b>K. Wegener</b>
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	13:15-17:00	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 24.04.	11:15-14:00 11:15-12:00	HG D3.3 HG D3.3	<b>E. Zwicker</b> , R. Montau	
<b>151-0315-00L</b>	<b>Development of Complex Mechatronic Systems for Manufacturing</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0315-00 G	Development of Complex Mechatronic Systems for Manufacturing <i>One lecture is roughly 2 x 90 minutes; Starting from 14.15 to 15.45 and after a small break from 16.00 to 17.30.</i>			3 Std.	Di	14:15-18:00	ML J34.1	<b>D. P. Politze</b> , C. F. Bacs, K. Wegener	
<b>151-0316-00L</b>	<b>Methods in the Innovation Process</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0316-00 G	Methods in the Innovation Process ■ <i>Students will be divided into groups during the first meeting. Please join the first meeting if you want to attend this course. The course will take place in the Technopark, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich except the first day, which will be in ETH Zentrum, LEE E 308.</i>			3 Std.	24.02. 10.03. 11.03. 24.03. 06.05. 12.05. 13.05.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	LEE E308 PFA L51 PFA L51 PFA L51 PFA L51 PFA L51 PFA L51	<b>C. Kobe</b> , R. P. Haas, M. Meboldt, R.-D. Moryson	
<b>151-0318-00L</b>	<b>Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0318-00 G	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung			3 Std.	Mo	08:15-10:00	CLA E4	<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 D1.1	<b>G. P. Terrasi</b>	
151-0324-00 U	GL zum Bemessen von Kunststoffbauteilen <i>The date and location of the exercise will be given in the beginning of the Semester.</i>			1 Std.	28.03. 30.03. 04.04. 06.04. 11.04. 16.05. 18.05.	14:15-16:00 10:15-12:00 14:15-16:00 10:15-12:00 14:15-16:00 14:15-16:00 10:15-12:00	HG F26.1 CHN D44 HG F26.1 CHN D44 HG F26.1 HG F26.1 CHN D44	<b>G. P. Terrasi</b>	
<b>151-0332-00L</b>	<b>Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts</b> <i>Number of participants limited to: 5 (ETHZ) + 20 (ZHdK)</i>  <i>To apply for the course please create a pdf of 1-2 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 send the pdf to martin.schuetz@mavt.ethz.ch</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G+2A</b>					
151-0332-00 G	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course will start in the second week of the semester. After the first three courses at ETH, eight full-day and six half-day courses will take place at ZHdK. Students will be informed about details on the course dates and times by the lecturer.</i>			3 Std.	02.03. 03.03. 09.03.	09:15-17:00 09:15-17:00 09:15-17:00	PFA L51 PFA L51 PFA L51	<b>M. Schütz</b> , M. Meboldt	
151-0332-00 A	Interdisciplinary Product Development: Definition, Realisation and Validation of Product Concepts <i>The course starts in the second week of the semester. 3h of group work to be scheduled on Thursday or Friday by arrangement.</i>			30s Std.				<b>M. Schütz</b> , M. Meboldt	
<b>151-0358-00L</b>	<b>Structural Optimization</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0358-00 G	Structural Optimization			3 Std.	Mi	09:15-12:00	ML F38	<b>G. Kress</b> , B. Schläpfer	
<b>151-0361-00L</b>	<b>An Introduction to the Finite-Element Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0361-00 G	An Introduction to the Finite-Element Method			3 Std.	Di	14:15-17:00	ML H44	<b>G. Kress</b> , C. Thurnherr	
<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.	Di	10:15-12:00	LEE E101	<b>P. Ermanni</b>	
151-0366-00 U	Aircraft Structures			1 Std.	Di	12:15-13:00	LEE E101	<b>P. Ermanni</b>	
<b>151-0515-00L</b>	<b>Continuum Mechanics 2</b> <i>Prerequisites: A course in Linear Continuum Mechanics</i>	<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</b> , B. Röhrnbauer	
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std.	Do	12:15-13:00	NO C44	<b>E. Mazza</b>	
<b>151-0516-00L</b>	<b>Nicht-glatte Dynamik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>					
151-0516-00 G	Nicht-glatte Dynamik			5 Std.	Mo Di	12:15-14:00 09:15-10:00 12:15-14:00	HG E1.1 ML F34 HG E1.1	<b>C. Glocker</b>	
<b>151-0522-00L</b>	<b>Case Studies in Computer Aided Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
151-0522-00 G	Case Studies in Computer Aided Engineering			3 Std.	Mo 11.05.	15:15-18:00 14:15-18:00	ML E12 NO E11	<b>D. Valtorta</b>	
<b>151-0526-00L</b>	<b>GL der Bruchmechanik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0526-00 V	GL der Bruchmechanik			2 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G56	<b>H.-J. Schindler</b>	

151-0526-00 U	GL der Bruchmechanik			1 Std.	Do	15:15-16:00	ML J34.3	<b>H.-J. Schindler</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.	Mo Mi Do 13.04. 31.05.	10:15-12:00 10:15-12:00 16:15-18:00 16:15-17:00 16:15-18:00	CAB G59 ML H43 ML J34.3 ML J34.3 HG E22	<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	ML F39	<b>J. Dual</b>
151-0540-00 U	Experimentelle Mechanik			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F39	<b>J. Dual</b>
<b>151-0546-00L</b>	<b>Polymer Composites Lab</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Maximum number of students: 32</i>							
	<i>Prerequisite to this course is the enrollment in 151-0548-00L Manufacturing of Polymer Composites.</i>							
	<i>To apply for the course, please send a document in pdf format of 1-2 pages to chesa@inspire.ethz.ch with the following content:</i>							
	- Short biography							
	- Motivations for attending the course							
	- Specialization of the studies (related subjects, ETH tutor)							
	- Preferences in the lab sessions							
151-0546-00 P	Polymer Composites Lab			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CLA D33	<b>P. Ermanni</b>
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>							
	<i>Groups A, B, C and D will attend the laboratory on Wednesday (13-15h) and groups E, F, G and H on Thursday (16-18h).</i>							
					Do	16:15-18:00	CLA D33 CLA D34.2	
					13.04.	16:15-17:00	CLA D33 CLA D34.2	
<b>151-0548-00L</b>	<b>Manufacturing of Polymer Composites</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0548-00 G	Manufacturing of Polymer Composites			3 Std.	Do	13:15-16:00 15:15-16:00	HG G26.5 HG E26.3	<b>P. Ermanni, J. C.-H. Wong</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			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN C14	<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	15:15-16:00	CHN C14	<b>R. D'Andrea</b>
	<i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>							
<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, F. Kuster, M. Schmid, S. Weikert</b>
151-0708-00 U	Fertigungstechnik II			1 Std.	Di/2w	12:15-14:00	LFW C1	<b>K. Wegener, F. Kuster, 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>
					16.03.	08:15-10:00	ML J37.1	
					23.03.	08:15-10:00	ML J37.1	
					27.04.	08:15-10:00	ML J37.1	
151-0718-00 U	Qualitätssicherung - Werkstückmesstechnik			2 Std.	Do	10:15-12:00	ML H34.3	<b>A. Günther</b>
					27.03.	08:15-10:00	ML H34.3	
					08.05.	08:15-10:00	ML H34.3	
<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 CLA E4	<b>K. Wegener, S. Weikert</b>
<b>151-0735-00L</b>	<b>Dynamic Behavior of Materials and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0735-00 V	Dynamic Behavior of Materials and Structures			2 Std.				<b>D. Mohr</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
151-0735-00 U	Dynamic Behavior of Materials and Structures			2 Std.				<b>D. Mohr</b>
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							
<b>151-0766-00L</b>	<b>Leading and Coaching Focus Project Teams (Advanced Course)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1G</b>				
	<i>This course is the second part of a two-semester course.</i>							
	<i>The course "Leading and Coaching Focus Project Teams (Basic Course)" for Autumn Semester is examined together with the course "Leading and Coaching Focus Project Teams (Advanced Course)" for Spring Semester with 4 ECTS.</i>							

151-0766-00 G	Leading and Coaching Focus Project Teams (Advanced Course) - 4 x 2 lectures (23.02.; 23.03.; 27.04.; 18.05.2017 each at 14-16) - 1 individual coaching (in the pdz group rooms) - 1 hospitation - 1 weekly hour with team coached	20s Std.	23.02. 23.03. 27.04. 18.05.	14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00 14:15-16:00	HG F26.1 HG F26.1 HG F26.1 HG F26.1	<b>R. P. Haas</b> , I. Goller
<b>151-0802-00L</b>	<b>Automation Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
151-0802-00 V	Automation Technology			2 Std.	Mo	14:15-16:00 LfV E41 <b>H. Wild</b> , K. Wegener
151-0802-00 U	Automation Technology			1 Std.	Mo	16:15-17:00 LfV E41 <b>H. Wild</b> , K. Wegener
<b>151-0834-00L</b>	<b>Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0834-00 V	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren			2 Std.	Do	08:15-10:00 CLA E4 <b>P. Hora</b>
151-0834-00 U	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	14:15-16:00 CLA F2 <b>P. Hora</b>
<b>151-0836-00L</b>	<b>Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0836-00 V	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CLA E4 <b>P. Hora</b>
151-0836-00 U	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme			2 Std.	Di	15:15-17:00 CLA F2 <b>P. Hora</b>
<b>151-0840-00L</b>	<b>Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis			2 Std.	Fr	08:15-10:00 CLA E4 <b>B. Berisha</b> , P. Hora, N. Manopulo
151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required two dates for exercises will be offered.</i>  <i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00 CLA F2 <b>B. Berisha</b> , P. Hora, N. Manopulo
<b>151-1224-00L</b>	<b>Ölhydraulik und Pneumatik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
151-1224-00 V	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	08:15-10:00 ML F39 <b>J. Lodewyks</b> , K. Wegener
151-1224-00 U	Ölhydraulik und Pneumatik			2 Std.	Mi	10:15-13:00 IFW A36 10:15-12:00 ML F39 <b>J. Lodewyks</b> , K. Wegener
<b>151-1370-00L</b>	<b>AK Seilbahnen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>		
151-1370-00 V	AK Seilbahnen			1 Std.	Do/2w	15:15-17:00 ML F34 <b>G. Kovacs</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</b> , G. Haller, E. Mazza
13.04.						16:15-17:00 ML E12
<b>363-0448-00L</b>	<b>Global Operations Strategy</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
363-0448-00 G	Global Operations Strategy			3 Std.	Mi	16:15-19:00 CAB G51 <b>T. Netland</b> , R. Binkert, P. Schönsleben
<b>363-0768-00L</b>	<b>Ringvorlesung ETH und Uni Zürich: Logistik-Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
363-0768-00 V	Ringvorlesung ETH und Uni Zürich: Logistik-Management <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Di	17:15-19:00 HG D7.2 <b>M. Baertschi</b> , H. Dietl, T. Netland, P. Schönsleben
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	13:15-15:00 HG F3 <b>M. Menozzi Jäckli</b> , R. Huang, M. Siegrist
23.05.						13:15-15:00 HG F30
<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 ML F39 <b>R. Riener</b> , J. Duarte Barriga
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00 HG E1.2 <b>R. Riener</b> , J. Duarte Barriga
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>		
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00 HG G3 <b>P. Chatzidoukas</b> , K. Papadimitriou 13:15-15:00 HG E26.1 HG E5

## ►► Robotics, Systems and Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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	11:15-14:00 HG D3.3 <b>E. Zwicker</b> , R. Montau
24.04.						11:15-12:00 HG D3.3
<b>151-0316-00L</b>	<b>Methods in the Innovation Process</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
151-0316-00 G	Methods in the Innovation Process ■ <i>Students will be divided into groups during the first meeting.</i> <i>Please join the first meeting if you want to attend this course.</i> <i>The course will take place in the Technopark, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich except the first day, which will be in ETH Zentrum, LEE E 308.</i>			3 Std.	24.02.	09:15-17:00 LEE E308 <b>C. Kobe</b> , R. P. Haas, M. Meboldt, R.-D. Moryson
10.03.						09:15-17:00 PFA L51
11.03.						09:15-17:00 PFA L51
24.03.						09:15-17:00 PFA L51
06.05.						09:15-17:00 PFA L51
12.05.						09:15-17:00 PFA L51
13.05.						09:15-17:00 PFA L51
<b>151-0318-00L</b>	<b>Ecodesign - Umweltgerechte</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		

<b>Produktgestaltung</b>									
151-0318-00 G	Ecodesign - Umweltgerechte Produktgestaltung			3 Std.	Mo	08:15-10:00	CLA E4		<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.	Mo	10:15-12:00	CAB G59		<b>G. Haller</b>
					Mi	10:15-12:00	ML H43		
					Do	16:15-18:00	ML J34.3		
					13.04.	16:15-17:00	ML J34.3		
					31.05.	16:15-18:00	HG E22		
<b>151-0534-00L</b>	<b>Advanced Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std.	Di	10:15-12:00	CAB G11		<b>P. Tiso</b>
					Mi	10:15-11:00	CAB G11		
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	13:15-15:00	CHN C14		<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN C14		<b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F36		<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</b>
					06.06.	10:15-12:00	ML F36		
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	10:15-11:00	CHN C14		<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</b>
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
	<i>Number of participants limited to 60.</i>								
	<i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL Website (www.msrl.ethz.ch) and will open on 12 December 2016. Registration 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>
					10.04.	16:15-18:00	ML D28		
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.	29.05.	16:15-18:00	ML F36		<b>B. Nelson</b>
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std.	Do	09:15-11:00	HG D1.2		<b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std.	Do	11:15-12:00	HG D1.2		<b>M. Zeilinger</b>
<b>151-0664-00L</b>	<b>Artificial Intelligence for Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0664-00 V	Artificial Intelligence for Robotics			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G61		<b>I. Gilitschenski, C. D. Cadena Lerma, R. Siegwart</b>
151-0664-00 U	Artificial Intelligence for Robotics			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G61		<b>I. Gilitschenski, C. D. Cadena Lerma, R. Siegwart</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		<b>R. Siegwart, M. Chli, M. Rufli</b>
						14:15-16:00	CAB G11		
<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.	Mi	15:15-17:00	ML F34		<b>J. Wildi</b>
						17:15-18:00	ML F34		
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G3		<b>P. Chatzidoukas, K. Papadimitriou</b>
						13:15-15:00	HG E26.1		
							HG E5		
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Übungen in Gruppen.</i>			4 Std.	Mi	13:15-17:00	ETF C1		<b>L. Thiele</b>
						15:15-17:00	ETZ D61.1		
							ETZ D61.2		
						17:15-19:00	ETZ D61.1		
							ETZ D61.2		
<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.	Di	10:15-12:00	ML F38		<b>F. Herzog</b>
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std.	Di	12:15-13:00	ML F38		<b>F. Herzog</b>
<b>227-0690-08L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2017)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					



New topics are introduced every year.

227-0690-08 V	Advanced Topics in Control (Spring 2017)			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G61	<b>F. Dörfler, B. Gentile</b>
227-0690-08 U	Advanced Topics in Control (Spring 2017)			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML H44	<b>F. Dörfler, B. Gentile</b>
					13.04.	14:15-16:00	ML H37.1	
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3P</b>				
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ML H44	<b>J. M. Buhmann</b>
252-0526-00 P	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	16:15-18:00	ML H44	<b>J. M. Buhmann</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09:15-12:00	CAB G51	<b>A. Geiger, T. Sattler</b>
<b>263-3700-00L</b>	<b>User Interface Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
263-3700-00 V	User Interface Engineering			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C6	<b>O. Hilliges, F. Pece</b>
					27.04.	10:15-12:00	ML H37.1	
263-3700-00 U	User Interface Engineering			1 Std.	Do	13:15-15:00	NO C6	<b>O. Hilliges, F. Pece</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	ML F39	<b>R. Riener, J. Duarte Barriga</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2	<b>R. Riener, J. Duarte Barriga</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	ML F39	<b>J. Mayer-Spetzler, M. Rubert</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 F39	<b>J. Mayer-Spetzler, M. Rubert</b>

## ►► Micro & Nanosystems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>151-0642-00L</b>	<b>Seminar on Micro and Nanosystems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>				
151-0642-00 S	Seminar on Micro and Nanosystems			1 Std.	Fr	13:15-15:00	CLA G2	<b>C. Hierold</b>
<b>151-0172-00L</b>	<b>Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0172-00 G	Devices and Systems			4 Std.	Do	13:15-17:00	HG D1.2	<b>C. Hierold, A. Hierlemann, C. I. Roman</b>
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>				
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab <i>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): Wednesday, 22.02.2017 from 13:15 to 17:45.</i>			45s Std.	Mi	13:15-14:00	CAB G57 CHN G22 CLA G2 ML H34.3	<b>C. Hierold, S. Blunier, M. Haluska</b>
	<i>- Second part of the introduction lecture (compulsory): Wednesday, 01.03.2017 from 13:15 to 17:45.</i>				22.02.	13:15-18:00	ML J37.1	
	<i>- Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms of CLA, 7 consecutive Wednesdays from 13:00 to 18:30 during the semester weeks.</i>				01.03.	13:15-18:00	HG F26.1	
	<i>- Attendance is required at all meetings of the course.</i>							
<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 F38	<b>A. Stemmer</b>
<b>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0060-00 V	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Mi	13:15-15:00	ML F39	<b>T. Schutzius, H. Eghlidi</b>
151-0060-00 U	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Do	09:15-11:00	ML F40	<b>T. Schutzius, H. Eghlidi</b>
					24.05.	12:15-15:00	HG E23	
					31.05.	12:15-15:00	HG E23	
<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>151-0910-00L</b>	<b>Practica in Particle Technology</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>				
151-0910-00 P	Practica in Particle Technology			1 Std.	Mo	13:15-17:00	ML F26	<b>S. E. Pratsinis</b>
<b>151-0628-00L</b>	<b>Scanning Probe Microscopy Lab</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
	<i>Limited number of participants. Please address your application to Andreas Stemmer (astemmer@ethz.ch).</i>							
	<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>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				

227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics <i>Lab work schedule will be announced during the first week.</i>			4 Std.	Di	13:15-17:00	RZ F21	<b>V. Wood</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.	Mo Mi Do 13.04. 31.05.	10:15-12:00 10:15-12:00 16:15-18:00 16:15-17:00 16:15-18:00	CAB G59 ML H43 ML J34.3 ML J34.3 HG E22	<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 06.06.	10:15-12:00 10:15-12:00	ML F36 ML F36	<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</b>
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	10:15-11:00	CHN C14	<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</b>
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00 13:15-15:00	HG G3 HG E26.1 HG E5	<b>P. Chatzidoukas, K. Papadimitriou</b>

## ►► Bioengineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>376-1984-00L</b>	<b>Lasers in Medicine</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1984-00 G	Lasers in Medicine <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				
<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	ML F39	<b>R. Riener, J. Duarte Barriga</b>
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2	<b>R. Riener, J. Duarte Barriga</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	ML F39	<b>J. Mayer-Spezler, M. Rubert</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 F39	<b>J. Mayer-Spezler, M. Rubert</b>
<b>376-1397-00L</b>	<b>Orthopaedic Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
376-1397-00 G	Orthopaedic Biomechanics <i>Lecture: Mo 13-15 Exercises: Mo 15-16</i>			3 Std.	Mo	12:45-14:30 14:45-15:30	HCP E47.3 HCP E47.3 HIL D60.1 HIL E10.1	<b>P. Christen, R. Müller, H. Van Lenthe</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	ML F34	<b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F34	<b>D. Obrist, P. Jenny</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	HG E22	<b>G. A. Kuhn, J. Goldhahn, P. Richards</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			2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ E9	<b>A. Ferrari, K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr 12.05. 19.05.	08:45-10:30 08:45-10:30 08:45-10:30	HCI J4 HCI J3 HCI J3	<b>K. Maniura, J. Möller, M. Zenobi-Wong</b>
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 60.  Enrollment is only valid through registration on the MSRL Website (<a href="http://www.msrl.ethz.ch">www.msrl.ethz.ch</a>) and will open on 12 December 2016. Registration per e-mail is no longer accepted!</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Mo 10.04.	16:15-18:00 16:15-18:00	ML F38 ML D28	<b>B. Nelson</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room. The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std.	29.05.	16:15-18:00	ML F36	<b>B. Nelson</b>

<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction W - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>						
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std.	Do	13:15-17:00	ML H44	<b>A. Kunz</b>		
<b>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0060-00 V	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Mi	13:15-15:00	ML F39	<b>T. Schutzzius, H. Eghlidi</b>		
151-0060-00 U	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Do	09:15-11:00 24.05. 12:15-15:00 31.05. 12:15-15:00	ML F40 HG E23 HG E23	<b>T. Schutzzius, H. Eghlidi</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 15.08. 10:15-12:00	ETZ E6 ETZ E6	<b>S. Kozerke, M. Weiger Senften</b>		
<b>227-0946-00L</b>	<b>Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
227-0946-00 V	Molecular Imaging - Basic Principles and Biomedical Applications			2 Std.	Mi	08:15-10:00	ETZ E7	<b>M. Rudin</b>		
<b>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 06.06. 10:15-12:00	ML F36 ML F36	<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</b>		
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std.	Do	10:15-11:00	CHN C14	<b>S. Pané Vidal, B. Nelson</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.	Mo	10:15-12:00 Mi 10:15-12:00 Do 16:15-18:00 13.04. 16:15-17:00 31.05. 16:15-18:00	CAB G59 ML H43 ML J34.3 ML J34.3 HG E22	<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: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00 13:15-15:00	HG G3 HG E26.1 HG E5	<b>P. Chatzidoukas, K. Papadimitriou</b>		
<b>227-0945-10L</b>	<b>Cell and Molecular Biology for Engineers II</b> <i>This course is part II of a two-semester course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
227-0945-10 G	Cell and Molecular Biology for Engineers II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ F91	<b>C. Frei</b>		
<b>151-0522-00L</b>	<b>Case Studies in Computer Aided Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-0522-00 G	Case Studies in Computer Aided Engineering			3 Std.	Mo	15:15-18:00 11.05. 14:15-18:00	ML E12 NO E11	<b>D. Valtorta</b>		
<b>376-1178-00L</b>	<b>Human Factors II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
376-1178-00 V	Human Factors II			2 Std.	Di	13:15-15:00 23.05. 13:15-15:00	HG F3 HG F30	<b>M. Menozzi Jäckli, R. Huang, M. Siegrist</b>		
<b>►► Design, Computation, Product Development &amp; Manufacturing</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>			
<b>151-0735-00L</b>	<b>Dynamic Behavior of Materials and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
151-0735-00 V	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>D. Mohr</b>			
151-0735-00 U	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>D. Mohr</b>			
<b>151-3202-00L</b>	<b>Engineering Design Methods</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-3202-00 G	Engineering Design Methods			3 Std.	Di	09:15-12:00	CAB G56	<b>K. Shea, T. Stankovic</b>		
<b>151-3204-00L</b>	<b>Coaching, Koordination und Organisation von Innovations-Projekten</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4V</b>						
151-3204-00 V	Coaching, Koordination und Organisation von Innovations-Projekten <i>Die Auftaktveranstaltung findet am 20.02.2017 von 8.30-17.00 Uhr statt.</i>			4 Std.	Mo	15:15-18:00 20.02. 08:15-17:00	CAB G56 LEO B8.1	<b>I. Goller, R. P. Haas, M. Meboldt</b>		
<b>151-3206-00L</b>	<b>Systemic Design for Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
151-3206-00 G	Systemic Design for Sustainability			3 Std.	Mi	10:15-13:00	HG G26.3	<b>T. Luthe</b>		

### ► Multidisziplinärfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1002-00L	<b>Semester Project Mechanical Engineering</b> <i>Only for Mechanical Engineering MSc.</i>	O	8 KP	17A	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1002-00 A	Semester Project Mechanical Engineering			240s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1003-00L	<b>Industrial Internship Mechanical Engineering</b>	O	8 KP		
151-1003-00 P	Industrial Internship Mechanical Engineering				externe Veranstalter

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>
	<i>Recommended Science in Perspective (Type B) for D-MAVT</i>

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1001-00L	<b>Master's Thesis Mechanical Engineering</b>	O	30 KP	64D	
	<i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project and industrial internship; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".				
	<i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>				
151-1001-00 D	Master's Thesis Mechanical Engineering			900s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0173-AAL	<b>Linear Algebra I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	6 KP	13R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0173-AA R	Linear Algebra I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	N. Hungerbühler
406-0353-AAL	<b>Analysis III</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0353-AA R	Analysis III <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	M. Soner

### Maschineningenieurwissenschaften Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ

Detailierte 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	1G	
851-0240-17 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Daten: 14.3., 21.3., 28.3., 4.4., 11.4., 25.4., 2.5., 9.5., 30.5.2017			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 <b>E. Stern, P. Edelsbrunner, L. Schalk</b>
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	1G	
851-0240-25 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Daten: 21.2., 28.2., 7.3., 16.5., 23.5.2017			10s Std. 21.02. 17:15-19:00 HG D1.1 28.02. 17:15-19:00 HG D1.1 07.03. 17:15-19:00 HG D1.1 16.05. 17:15-19:00 HG D1.1 23.05. 17:15-19:00 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: 2.3. und 3.3.2017 2. Teil: 7.4.2017			24s Std. 02.03. 09:15-18:00 ML H37.1 03.03. 09:15-18:00 ML H37.1 07.04. 09:15-18:00 ML H37.1	<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 17:15-19:00 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	W	1 KP	1S	

851-0242-07 S	<b>werden.</b> Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rütsche
---------------	--	----------	----	-------------	--------	---

<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--

851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 22.2. und 29.3.2017, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (22.2.17) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>	14s Std.	Mi	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner</b> , B. Rütsche, E. Stern
---------------	--	----------	----	-------------	--------	---

### ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1079-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b> <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben</i>  <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i> <i>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>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual

### ► Weitere Fachdidaktik im Fach

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1060-00L</b>	<b>Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-1060-00 G	Fachdidaktik II für D-MAVT und D-ITET ■			3 Std. Mi 16:15-19:00 CAB G57 24.05. 16:15-17:00 CAB G57	<b>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual, M. Thaler
<b>151-1072-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
151-1072-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik ■			60s Std. n. V.	<b>S. P. Kaufmann</b> , J. Dual

### Maschineningenieurwissenschaften und Verfahrenstechnik DZ - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Materialwissenschaft Bachelor

## ► 2. Semester

### ►► Grundlagenfächer Teil 1

#### ►►► Basisprüfung

#### ►►►► Prüfungsblock A

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0262-GUL</b>	<b>Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>5V+4U</b>				
401-0262-00 V	Analysis II <i>Vorlesung Mo 8-10, Mi 8-10 (alternierend mit Schnellübungen), Fr 8-10 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Mo	08:15-10:00	HG F5 HG F7	<b>A. Steiger</b>
					Mi/2w	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
					Fr	08:15-10:00	HG F5 HG F7	
					26.05.	10:15-12:00	HG E33.1	
401-0262-01 U	Analysis II <i>Beginn in der 2. Semesterwoche</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D7.2 HG E33.1 HG E33.5	<b>A. Steiger</b>
401-0262-11 U	Analysis II (Schnellübungen) <i>Schnellübungen Mi 8-10 (alternierend mit der Vorlesung).</i>			1 Std.	Mi/2w	08:15-10:00	CAB G51 HG D1.1 HG F5	<b>A. Steiger</b>
401-0262-21 U	Anwendungsübungen zur Analysis II			1 Std.	Fr	10:15-11:00	HG E21 IFW C33 LFW B1 LFW C5	<b>A. Steiger</b>

#### ►►►► Prüfungsblock B

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>529-3002-00L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
529-3002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo	10:45-12:30	HIL E6	<b>W. Uhlig</b>
					24.04.	10:45-11:30	HIL E6	
529-3002-00 U	Chemie II			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HCI H2.1 HCI J4	<b>P. J. Walde, W. R. Caseri</b>
<b>402-0040-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0040-00 V	Physik I			4 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G3	<b>Y. M. Acremann, D. Pescia</b>
					Do	14:45-16:30	HPH G3	
						16:45-17:30	HPH G3	
402-0040-00 U	Physik I			2 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI F2 HCI H8.1	<b>Y. M. Acremann, D. Pescia</b>
					Do	13:45-14:30	HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1 HPK D24.2	
					13.07.	09:45-11:30	HCI H8.1 HCI J6	
					14.07.	09:45-11:30	HCI J7 HCI J3	

#### ►►►► Prüfungsblock C

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 <i>1 Stunde n.V.</i>			5 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D3.2	<b>T. A. Tervoort</b>
					Do	08:15-10:00	HG D3.2	

### ►► Weitere Grundlagenfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0210-00L</b>	<b>Forschungslabor</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>				
327-0210-00 P	Forschungslabor ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			2 Std.	24.02.	12:15-18:00	HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5	<b>S. Morgenthaler Kobas</b>
					30.05.	12:45-17:30	HIL C10.2	
					31.05.	12:45-16:30	HCI D2	
<b>327-0211-00L</b>	<b>Praktikum II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4P</b>				
327-0211-00 P	Praktikum II ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			4 Std.	Di	12:45-13:30	HCI H8.1	<b>M. B. Willeke, M. R. Dusseiller,</b>
					Fr	12:45-13:30	HCI H8.1	<b>S. Morgenthaler Kobas,</b> <b>P. J. Walde</b>

## ► 4. Semester

### ►► Grundlagenfächer Teil 2

#### ►►► Prüfungsblock 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0401-00L</b>	<b>Materials Science II</b>	<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>A. D. Schlüter</b> , J. Kübler
<b>327-0403-00L</b>	<b>Chemie IV</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
327-0403-00 G	Chemie IV			3 Std.	Mi Fr 10.04.	10:45-12:30 08:45-09:30 10:45-12:30	HCI H8.1 HCI H8.1 HCI D2	<b>P. J. Walde</b> , W. R. Caseri

### ▶▶▶ Prüfungsblock 4

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0654-00L</b>	<b>Numerische Methoden</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0654-00 V	Numerische Methoden			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ETF C1	<b>R. Käppeli</b>
401-0654-00 U	Numerische Methoden <i>Fr 8-9 oder Fr 13-14 im Zentrum für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie. Fr 13-14 auf dem Höggerberg für Studiengang Materialwissenschaft.</i>			1 Std.	Fr	08:15-09:00	ETZ E6 ETZ E7 ETZ E9 ETZ F91 ETZ G91 HG E22 12:45-13:30 HCI D6 HCI E8 13:15-14:00 ETZ G91	<b>R. Käppeli</b>
<b>401-0164-00L</b>	<b>Multilineare Algebra und ihre Anwendungen</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0164-00 V	Multilineare Algebra und ihre Anwendungen (Multilinear Algebra and Its Applications)			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D5.2	<b>A. Iozzi</b>
401-0164-00 U	Multilineare Algebra und ihre Anwendungen			1 Std.	Di	08:45-09:30	HIT F31.1 HIT H51	<b>A. Iozzi</b>
<b>327-0406-00L</b>	<b>Basic Principles of Materials Physics</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+3U</b>				
327-0406-00 V	Basic Principles of Materials Physics			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT H42	<b>A. Gusev</b>
327-0406-01 U	Basic Principles of Materials Physics			3 Std.	Mo	13:45-16:30	HCI F2 HCI F8	<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>				
327-0410-00 S	Projects in Statistical Thermodynamics ■			2 Std.	Di	13:45-15:30	HCI J3	<b>J. Vermant</b> , P. Derlet
<b>327-0411-00L</b>	<b>Praktikum IV</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>4P</b>				
327-0411-00 P	Praktikum IV ■ <i>siehe auch separate Ankündigung</i>			4 Std.	Mi Do	12:45-14:30 12:45-16:30 08:45-12:30 13:45-17:30	HCI H2.1 HCI G190.2 HCI	<b>M. B. Willeke</b> , P. J. Walde

## ▶ 6. Semester

### ▶▶ Grundlagenfächer Teil 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>327-0506-01L</b>	<b>Materials Physics II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0506-01 V	Materials Physics II			2 Std.	Di	14:45-16:30	HCI J6	<b>P. Gambardella</b>
327-0506-01 U	Materials Physics II			1 Std.	Di	16:45-17:30	HCI J6	<b>P. Gambardella</b>
<b>327-0603-00L</b>	<b>Ceramics II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0603-00 V	Ceramics II			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI J6	<b>A. R. Studart</b> , K. Conder
327-0603-00 U	Ceramics II			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HCI J6	<b>A. R. Studart</b> , K. Conder
<b>327-0606-00L</b>	<b>Polymere II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0606-00 V	Polymere II			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI H8.1	<b>T.-B. Schweizer</b> , <b>T. A. Tervoort</b>
327-0606-00 U	Polymere II <i>Nach Vereinbarung</i>			1 Std.				<b>T.-B. Schweizer</b> , <b>T. A. Tervoort</b>
<b>327-0612-00L</b>	<b>Metalle II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0612-00 V	Metalle II			2 Std.	Di	12:45-14:30	HCP E47.2	<b>R. Spolenak</b> , M. Diener, A. Wahlen
327-0612-00 U	Metalle II			1 Std.	Mi	08:45-09:30	HCI H2.1	<b>R. Spolenak</b> , M. Diener, A. Wahlen
<b>327-0610-00L</b>	<b>Verbundwerkstoffe</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0610-00 V	Verbundwerkstoffe			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HCI D8	<b>F. J. Clemens</b> , A. Winistörfer
327-0610-00 U	Verbundwerkstoffe			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HCI D8	<b>F. J. Clemens</b> , A. Winistörfer
<b>327-0506-00L</b>	<b>Materials Physics II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
	<i>Nur für MATL BSc, Regl. 2012</i>							
	<i>Wird zum letztes Mal im FS17 angeboten. Belegung erfolgt durch das Studiensekretariat D-MATL.</i>							
327-0506-01 V	Materials Physics II			2 Std.	Di	14:45-16:30	HCI J6	<b>P. Gambardella</b>
327-0506-01 U	Materials Physics II			1 Std.	Di	16:45-17:30	HCI J6	<b>P. Gambardella</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

<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATL</i>					
<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>					
<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>					

## 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>327-2201-00L</b>	<b>Transport Phenomena II</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
327-2201-00 G	Transport Phenomena II 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung			4 Std. Mo 12:45-16:30 HCP E47.4	<b>H. C. Öttinger</b>
<b>327-2203-00L</b>	<b>Complex Materials II: Structure &amp; Properties</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
327-2203-00 G	Complex Materials II: Structure & Properties			4 Std. Mo 24.04. 08:45-12:30 HCI J3 08:45-11:30 HCI J3	<b>J. F. Löffler, M. Fiebig</b>
<b>327-2204-00L</b>	<b>Materials at Work II</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4S</b>	
327-2204-00 S	Materials at Work II			4 Std. Do 12:45-16:30 HCP E47.4	<b>R. Spolenak, D. Hegemann, A. R. Studart</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 07.06. 08:45-11:30 HCI D2 08:45-11:30 HCI D2	<b>P. Schmutz</b>
<b>327-1206-00L</b>	<b>Soft Materials I</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
327-1206-00 G	Soft Materials I			4 Std. Fr 09:45-11:30 HIT F31.2 13:45-15:30 HIT F31.2	<b>J. Vermant, A. D. Schlüter</b>
<b>327-2207-00L</b>	<b>Solid State Physics and Chemistry of Materials II</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Prerequisite: Solid State Physics and Chemistry of Materials I (327-1202-00L).</i>				
	<i>Either 327-2207-00L Solid State Physics and Chemistry of Materials II or 327-2202-00L Size Effects in Materials can be counted as core course. The other will be counted as elective course.</i>				
327-2207-00 G	Solid State Physics and Chemistry of Materials II <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.	<b>N. Spaldin</b>
<b>327-2202-00L</b>	<b>Size Effects in Materials</b>	<b>W Dr</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Either 327-2207-00L Solid State Physics and Chemistry of Materials II or 327-2202-00L Size Effects in Materials can be counted as core course. The other will be counted as elective course.</i>				
327-2202-00 G	Size Effects in Materials			4 Std. Di 08:45-10:30 HIT F12 Do 08:50-10:30 HIL D60.1	<b>R. Spolenak</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>327-2221-00L</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 J4	<b>A. Rossi Elsener-Rossi</b>
327-2221-00 U	Advanced Surface Characterisation Techniques			2 Std. Di 15:45-17:30 HCI J4	<b>A. Rossi Elsener-Rossi</b>
<b>327-2222-00L</b>	<b>Soft Materials: from Fundamentals to Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
327-2222-00 V	Soft Materials: from Fundamentals to Applications			2 Std. Do 09:45-11:30 HCP E47.4	<b>L. Isa</b>
327-2222-00 U	Soft Materials: from Fundamentals to Applications			1 Std. Do 11:45-12:30 HCP E47.4	<b>L. Isa</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 im Raum HCI D451</i>			2 Std. n. V.	<b>A. Gusev</b>
<b>327-2104-00L</b>	<b>Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
327-2104-00 G	Inorganic Thin Films: Processing, Properties and Applications			2 Std. Mi 12:45-14:30 HCI D8	<b>T. Lippert, C. Schneider</b>
<b>327-4105-00L</b>	<b>Integrity of Materials and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
327-4105-00 V	Integrity of Materials and Structures			2 Std. Mo 12:45-14:30 HCI J8	<b>M. Roth, M. Barbezat, T. Graule</b>
327-4105-00 U	Integrity of Materials and Structures			2 Std. Mo 14:45-16:30 HCI J8	<b>M. Roth, M. Barbezat, T. Graule</b>
<b>327-5102-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
327-5102-00 V	Molecular and Materials Modelling			2 Std. Fr 13:45-15:30 HCI D4	<b>D. Passerone, C. Pignedoli</b>
327-5102-00 U	Molecular and Materials Modelling			2 Std. Fr 15:45-17:30 HIT F21	<b>D. Passerone, C. Pignedoli</b>
<b>151-0060-00L</b>	<b>Thermodynamics and Energy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	

**Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies**

151-0060-00 V	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Mi	13:15-15:00	ML F39	<b>T. Schutzius</b> , H. Eghlidi
151-0060-00 U	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std.	Do	09:15-11:00 24.05. 12:15-15:00 31.05. 12:15-15:00	ML F40 HG E23 HG E23	<b>T. Schutzius</b> , H. Eghlidi
<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 F38	<b>A. Stemmer</b>
<b>376-1614-00L</b>	<b>Principles in Tissue Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
376-1614-00 V	Principles in Tissue Engineering			2 Std.	Fr	08:45-10:30 12.05. 08:45-10:30 19.05. 08:45-10:30	HCI J4 HCI J3 HCI J3	<b>K. Maniura</b> , J. Möller, M. Zenobi-Wong
<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	HCP E47.3	<b>R. Grange</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics			1 Std.	Di	10:45-11:30	HCP E47.3	<b>R. Grange</b>
<b>402-0558-00L</b>	<b>Crystal Optics in Intense Light Fields</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0558-00 V	Crystal Optics in Intense Light Fields			2 Std.	Mi	12:45-14:30 28.04. 13:45-16:30 05.05. 13:45-16:30 12.05. 13:45-16:30	HIL B21 HIL B21 HIL B21 HIL B21	<b>M. Fiebig</b>
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields			1 Std.	Mi	14:45-15:30	HIL B21	<b>M. Fiebig</b>
<b>327-2223-00L</b>	<b>Atomic Force Microscopy in Materials Science</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>							
327-2223-00 G	Atomic Force Microscopy in Materials Science ■ <i>This block course will take place from July 3 - 14, 2017.</i>			80s Std.	03.07.- 14.07.	07:45-16:30 08:45-16:30	HCI D451 HCI J498	<b>N. Burnham</b> , N. Spencer
<b>327-2224-00L</b>	<b>MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing</b>	<b>W Dr</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
	<i>This course is primarily designed for MSc and doctoral students. Guests are welcome.</i>							
327-2224-00 S	MaP Distinguished Lecture Series on Additive Manufacturing <i>This course is taught by a selection of internationally renowned speaker from academia and industry.</i>			2 Std.	Di	16:15-18:00	HG E1.1	<b>A. R. Studart</b> , M. Meboldt
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>				
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction ■			4 Std.	Di/1 Do Do/1 30.03. 04.04.	08:15-10:00 16:15-17:00 16:15-18:00 16:15-18:00 08:15-11:00	HG D3.2 UNO B11 HG D7.2 HG F26.1 HG E23	<b>C. A. Heinrich</b> , L. Bretschger, F. Brugger, S. Hellweg, C. Karydas, B. Wehrli
<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 enrol, but will be asked for a fee (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>							
327-2126-00 P	Microscopy Training TEM I - Introduction to TEM ■ <i>This block course will take place from February 27 to March 3, 2017.</i>			35s Std.	27.02.- 01.03. 27.02.- 03.03.	07:45-12:30 07:45-16:30	HPZ E35 HPZ C31.1	<b>S. Rodighiero</b> , E. J. Barthazy Meier, A. G. Bittermann, F. Gramm, C. Zaubitzer
<b>327-2125-00L</b>	<b>Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>				
	<i>Number of participants limited to 6.</i>							
	<i>Master students will have priority over PhD students. PhD students may still enrol, but will be asked for a fee (<a href="http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html">http://www.scopem.ethz.ch/education/MTP.html</a>).</i>							
327-2125-00 P	Microscopy Training SEM I - Introduction to SEM ■ <i>This block course will take place from March 6 - 10, 2017.</i>			35s Std.	06.03.- 08.03. 06.03.- 10.03.	07:45-12:30 07:45-16:30	HPZ E35 HPZ C24 HPZ C31.1	<b>S. Rodighiero</b> , A. G. Bittermann, L. Grafulha Morales, K. Kunze, J. Reuteler
<b>327-2130-00L</b>	<b>Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>				
327-2130-00 G	Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterization ■ <i>This block course takes place from Sept 4 - 15, 2017. Separate registration on the PSI website required by July 31st, 2017 (<a href="http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool">http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool</a>).</i>			80s Std.				<b>L. Heyderman</b>

► **Projekte**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-1210-00L	<b>Project I</b>	O	12 KP	26A	
327-1210-00 A	Project I <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			360s Std.	Professor/innen
327-1211-00L	<b>Project II</b>	O	12 KP	26A	
327-1211-00 A	Project II <i>Ausführung in der Regel während der vorlesungsfreien Zeit</i>			360s Std.	Professor/innen

### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-9000-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	O	30 KP	64D	
327-9000-00 D	Master's Thesis			900s Std. n. V.	Professor/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

	<i>Empfehlungen aus dem Bereich Wissenschaft im Kontext (Typ B) für das D-MATL</i>
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten</i>
	<i>siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH</i>

### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
327-0501-AAL	<b>Metals I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
327-0501-AA R	Metals I <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	R. Spolenak
327-0612-AAL	<b>Metals II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
327-0612-AA R	Metals II <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	R. Spolenak, M. Diener, A. Wahlen
327-0502-AAL	<b>Polymers I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
327-0502-AA R	Polymers I <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	M. Kröger
327-0606-AAL	<b>Polymers II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
327-0606-AA R	Polymere II <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i> <i>Self-study course. Lab course (Polymere II, 327-0606-00 U) required.</i>			90s Std.	T.-B. Schweizer, T. A. Tervoort
327-0503-AAL	<b>Ceramics I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	3 KP	6R	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende)</i>				

**können diese Lerneinheit NICHT belegen.**

327-0503-AA R	Ceramics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	M. Niederberger, T. Graule, A. R. Studart
<b>327-0610-AAL</b>	<b>Advanced Composites</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
327-0610-AA R	Advanced Composites <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	F. J. Clemens, A. Winistörfer

**Materialwissenschaft Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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

## Mathematik (Allgemeines Angebot)

### ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-5000-00L</b>	<b>Zürich Colloquium in Mathematics</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>				
401-5000-00 K	Zürich Colloquium in Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> UZH course number: 4132 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50027684">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50027684</a>  Place: KO2-F-150 (Kollegengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a> Time: 17:15-18:15			4s Std.	Di	17:15-18:00 UNI ZH.	P. L. Bühlmann, M. Burger, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-Dozierende

### ► Aktuar SAV Ausbildung an der ETH Zürich

Weitere Auskünfte über die Vertiefung in Versicherungsmathematik erteilt das Sekretariat von Prof. P. Embrechts, HG F42.

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</b>			
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG G3	<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			2 Std.	Mi 24.05.	16:15-18:00 ML E12 16:15-17:00 ML E12	<b>R. Dahms</b>
<b>401-3928-00L</b>	<b>Reinsurance Analytics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics <i>Findet dieses Semester nicht statt. planned to be offered in HS 2017</i>			2 Std.			
<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 HG D3.2	<b>M. Koller</b>
<b>401-3956-00L</b>	<b>Economic Theory of Financial Markets</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
401-3956-00 V	Economic Theory of Financial Markets			2 Std.	Mo	16:15-18:00 HG D1.1	<b>M. V. Wüthrich</b>
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>			
363-1017-00 V	Risk and Insurance Economics <i>Bi-weekly problem set classes starting mid-March on thursdays from 17-19 h.</i>			3 Std.	Mi Do 30.03. 04.05.	17:15-19:00 LFW B1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.2 17:15-19:00 HG D1.1	<b>W. Mimra</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

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► 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 <i>Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Donnerstags 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			6 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28 ML E12	<b>M. Einsiedler</b>
					Mi	08:15-10:00	ML D28 ML E12	
					Do	15:15-17:00	HG F5 HG F7	
401-1262-07 U	Analysis II <i>Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15.</i>			3 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G11 CHN D48 ETZ E9 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 HG D1.2 HG D5.2 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.1 LEE C114 LEE D105 LFW C11 LFW E15 ML F40 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	<b>M. Einsiedler</b>
					Di	14:15-15:00	CHN D42 ETZ J91 HG E21 HG F26.3 ML F36 ML J34.3	
					Mi	15:15-16:00	HG D1.1 HG D7.1 HG E1.2 HG E22 ML H34.3	
					Do	14:15-15:00	NO C6 CAB G59 CLA E4 ETZ G91 ETZ J91 ETZ K91 LFW C1 LFW C11 ML H41.1 ML J34.3	
					09.03.	17:15-18:00	HG F7	
<b>401-1152-02L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-1152-00 V	Lineare Algebra II <i>Vorlesung Mi 10-12 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 und Fr 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im F 5.</i>			4 Std.	Mi	10:15-12:00	ML D28 ML E12	<b>M. Akveld</b>
					Fr	10:15-12:00	HG F5 HG F7	



401-1152-00 U	Lineare Algebra II <i>Die Übungen beginnen am 20.02.2017.</i>  <i>Mo 15-17 im HG G 26.1 als Ausweichtermin (insbesondere für jene Studierenden im Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften, welche am Montagmorgen eine Chemie-Vorlesung auf dem Hönningerberg haben).</i>  <i>Mo 15-17 im HG E 33.3 nur für die Repetierenden aus den Bachelor-Studiengängen Mathematik und Physik nach Reglement 2010.</i>  <i>Am 24.04.2017 (Sechseläuten) finden nur am Morgen Übungen statt. Es ist geplant, die Übungen vom 24.04.2017 um 15-17 am 25.04.2017 um 15-17 (oder später) nachzuholen (Raum noch unbekannt).</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ G91 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.3 LFW C1 ML F38 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 RZ F21	<b>M. Akveld</b>
						15:15-17:00	HG E33.3 HG G26.1	
<b>401-1652-10L</b>	<b>Numerische Mathematik I</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-1652-10 V	Numerische Mathematik I			3 Std.	Di	15:15-16:00	HG F3	<b>C. Schwab</b>
					Fr	08:15-10:00	HG E5	
401-1652-10 U	Numerische Mathematik I <i>Di 16-18 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Di/2	16:15-18:00	CAB G11	<b>C. Schwab</b>
					Di	16:15-18:00	HG G26.5 IFW A32.1 ML F38 ML H34.3 ML J34.3 ML J37.1	
					Mi	13:15-15:00	HG E33.1 HG E33.5	
					Do	17:15-20:00	HG D3.1	
<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b> <i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di	10:45-12:30	HPH G1	<b>R. Wallny</b>
					Do	08:45-10:30	HPH G1	
402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J6 HCI J8 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT H51 HPL D32 HPL D34	<b>R. Wallny</b>

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

### ►► Obligatorische Fächer

#### ►►► Prüfungsblock II

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-2284-00L</b>	<b>Measure and Integration</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
401-2284-00 V	Mass und Integral (Measure and Integration)			3 Std.	Di 08:15-09:00 ML H44 Do 08:15-10:00 ML H44	<b>M. Schweizer</b>
401-2284-00 U	Mass und Integral (Measure and Integration) <i>Exercise groups in English and in German are offered. Es werden Übungsgruppen auf Deutsch und auf Englisch angeboten. Die Übungen finden Fr 10-12 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Fr 13-15 vorgesehen.</i>			2 Std.	Fr 10:15-12:00 CAB G56 CAB G57 CLA E4 HG G26.1 ML J34.3 13:15-15:00 HG E1.1 12.05. 14:15-16:00 HG E33.3 12.07. 15:15-17:00 HG F26.1	<b>M. Schweizer</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 <i>Anstelle der Vorlesung am 20.02.2017 findet die freiwillige 120-minütige Zwischenprüfung im HG G 5 statt; genaue Zeit: 08:00 - 10:00. Die Vorlesung beginnt am Mittwoch 22.02.2017, 9-11 Uhr im HG E 3 anstelle der Übungen. NB: Die Vorlesung Elektrodynamik beginnt erst am 24.02.2017.</i>	2 Std.	Mo 22.02.	08:15-10:00 09:15-11:00	HG G5 HG E3	<b>L. Halbeisen</b>
401-2004-00 U	Algebra II <i>Die Übungen finden Mi 9-11 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Mi 15-17 vorgesehen. Beginn in der zweiten Semesterwoche.</i>	2 Std.	Mi	09:15-11:00 15:15-17:00	CHN D48 ETZ E9 ETZ F91 LFW C1 NO D11 ML F39	<b>L. Halbeisen</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.	Mi Do	11:15-12:00 13:15-15:00	HG G3 HG F5	<b>W. Werner</b>
401-2554-00 U	Topologie			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN C14 CHN D48 ETZ F91 ETZ H91 HG D7.1 HG E33.1	<b>W. Werner</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 Mi	13:15-14:00 13:15-15:00	HG G5 HG G5	<b>H. Ammari</b>
401-2654-00 U	Numerical Analysis II <i>Thu 10-12 or Thu 15-17 as allocated. Students who registered for MMP II take the slot Thu 15-17</i>			2 Std.	Do	10:15-12:00 15:15-17:00	CAB G51 CHN D46 LFW C11 LFW E13 HG E33.3 HG F26.3	<b>H. Ammari</b>

<b>401-2604-00L</b>	<b>Probability and Statistics</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-2604-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics)			4 Std.	Di Fr	10:15-12:00 08:15-10:00	HG G5 HG G5	<b>S. van de Geer</b>
401-2604-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) <i>Tue 13-15 for Mathematics Bachelor Wed 14-16 only on sufficient request (as another option for students in other study programmes)</i>			2 Std.	Di  Mi	13:15-15:00  14:15-16:00	HG D3.2 HG D5.2 HG E22 HG E33.5 HG G26.3 ML F36	<b>S. van de Geer</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>				
401-3532-00 V	Differential Geometry II			4 Std.	Di Do	10:15-12:00 08:15-10:00	HG D7.2 HG F1	<b>U. Lang</b>
401-3532-00 U	Differential Geometry II			1 Std.	Fr	08:15-09:00 09:15-10:00 10:15-11:00	HG E1.1 HG E1.1 HG E1.1	<b>U. Lang</b>
<b>401-3462-00L</b>	<b>Functional Analysis II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 13:15-15:00	HG G5 HG G5	<b>M. Struwe</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II			1 Std.	Mo	09:15-10:00	HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.3	<b>M. Struwe</b>
<b>401-3146-12L</b>	<b>Algebraic Geometry</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3146-12 V	Algebraic Geometry <i>The two-weekly classes on Friday compensate for the six hours that fall on "Sechseläuten", May 1st, and Ascension Day. The class in the two-weekly series scheduled for March 10th is postponed to March 3rd.</i>			4 Std.	Mo Do Fr/2w	15:15-17:00 15:15-17:00 13:15-14:00	HG G3 HG G3 HG G3	<b>R. Pink</b>
401-3146-12 U	Algebraic Geometry			1 Std.	Fr	11:15-12:00 31.05. 12:15-13:00	ML F36 ML H43 HG F26.5	<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 Fr	10:15-12:00 08:15-10:00	HG G26.5 HG G26.5	<b>P. S. Jossen</b>
<b>401-3372-00L</b>	<b>Dynamical Systems II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>				
401-3372-00 V	Dynamical Systems II			4 Std.	Mi Do	08:15-10:00 10:15-12:00	HG E1.1 HG E1.2	<b>W. Merry</b>
401-3372-00 U	Dynamical Systems II			1 Std.	Fr	11:15-12:00 14:15-15:00	HG E1.1 HG F26.5	<b>W. Merry</b>

*Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik (Mathematik Master)*

### ►►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

*vollständiger Titel:*

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 E1.1	<b>B. Sudakov</b>
					Do	10:15-12:00	HG E1.1	
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std.	Do	15:15-16:00	HG D5.3 HG E21 HG G26.1	<b>B. Sudakov</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	13:15-15:00	HG F26.5	<b>U. S. Fjordholm</b>
					Mi	10:15-12:00	HG F26.5	
401-3652-00 U	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			1 Std.	Mo	15:15-16:00	HG F26.5	<b>U. S. Fjordholm</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.	Di	08:15-10:00	HG G3	<b>M. Larsson</b>
					Mi	08:15-10:00	HG G3	
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Wed 14-15, Fri 8-9, Fri 9-10, Fri 11-12 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i>			1 Std.	Mi	14:15-15:00	HG E33.3	<b>M. Larsson</b>
					Fr	08:15-09:00	HG E21	
						09:15-10:00	HG E21	
						11:15-12:00	HG E22	
						12:15-13:00	HG E22	
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std.	Do	13:15-15:00	HG E5	<b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>
					Fr	09:15-10:00	HG E1.2	
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>In the first week *only*, the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	HG E1.2	<b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</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	10:15-12:00	HG D5.2	<b>A.-S. Sznitman</b>
					Mi	11:15-12:00	ML H44	
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes			1 Std.	Do	09:15-10:00	HG G26.1 ML H43	<b>A.-S. Sznitman</b>
						12:15-13:00	HG D5.2	
<b>401-3622-00L</b>	<b>Regression</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3622-00 G	Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				keine Angaben

*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>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mi	08:45-10:30	HPH G3	<b>M. Gaberdiel</b>
					Fr	10:15-12:00	HG E5	
402-0204-00 U	Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten. Beginn in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	14:45-16:30	HCP E47.3 HIL E5	<b>M. Gaberdiel</b>
						15:45-17:30	HPT C103	
					Mi	10:45-12:30	HIL D60.1 HIT F13	
							HIT F31.2 HIT H42 HIT H51	

### ►► Wahlfächer

#### ►►► Auswahl: Algebra, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-3033-00L</b>	<b>Die Gödel'schen Sätze</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-3033-00 V	Die Gödel'schen Sätze			3 Std.	Di	10:15-12:00	HG D7.1	<b>L. Halbeisen</b>
					Do	13:15-14:00	HG D7.1	
401-3033-00 U	Die Gödel'schen Sätze			1 Std.	Do	14:15-15:00	HG D7.1	<b>L. Halbeisen</b>
<b>401-3106-17L</b>	<b>Class Field Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3106-17 V	Class Field Theory <i>Starts on 28 February 2017.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F26.5	<b>J. Fresán</b>
401-3106-17 U	Class Field Theory <i>Starts on 2 March 2017.</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00	HG G26.3	
<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	17:15-19:00	HG E1.1	<b>N. Hungerbühler</b>

<b>401-3112-17L</b>	<b>Introduction to Number Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
401-3112-17 V	Introduction to Number Theory			2 Std.	Fr	14:15-16:00	HG G3	<b>C. Busch</b>	

### ▶▶▶ Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-4206-17L</b>	<b>Group Actions on Trees</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4206-17 V	Group Actions on Trees <i>starts in the second week of the semester</i>			2 Std.	Di 02.05. 16.05.	15:15-17:00 17:15-18:00 17:15-18:00	HG D3.2 HG D5.2 HG D5.2	<b>N. Lazarovich</b>

<b>401-4148-17L</b>	<b>Reading Course: Introduction to the Moduli of Maps and Gromow-Witten Invariants</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
401-4148-17 A	Reading Course: Introduction to the Moduli of Maps and Gromow-Witten Invariants <i>Meetings start on February 21st Day: Tuesday Time: 9-13 Room: CHN G 22</i>			60s Std.	Di	09:15-13:00	CHN G22	<b>G. Bérczi</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. This course is planned to be offered in the Spring Semester 2019.</i>			3 Std.				

### ▶▶▶ Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-3352-09L</b>	<b>An Introduction to Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>				
401-3352-10 V	An Introduction to Partial Differential Equations <i>No class on 7 April 2017. Will be postponed to 10 May 2017.</i>			3 Std.	Mi Fr 10.05.	10:15-12:00 10:15-11:00 12:15-13:00	ML F36 ML F36 ML F36	<b>F. Da Lio</b>

<b>401-3496-17L</b>	<b>Topics in the Calculus of Variations</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3496-17 V	Topics in the Calculus of Variations			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E5	<b>A. Figalli</b>

### ▶▶▶ Auswahl: Numerische Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>252-0504-00L</b>	<b>Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
252-0504-00 G	Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>P. Arbenz</b>

### ▶▶▶ Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-3919-60L</b>	<b>An Introduction to the Modelling of Extremes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3919-60 V	An Introduction to the Modelling of Extremes <i>Offered for the last time in FS 2017, examination until summer 2018.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D5.2	<b>P. Embrechts</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.	Mo	13:15-15:00	HG D7.1	<b>N. Meinshausen</b>

<b>401-3822-17L</b>	<b>Percolation and Ising Model</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3822-17 V	Percolation and Ising Model <i>in HG G 19.2 with two exceptions: 29 March 2017 in HG D 1.2 26 April 2017 in HG G 26.5</i>			2 Std.	Mi 29.03. 26.04.	15:15-17:00 15:15-17:00 15:15-17:00	HG G19.2 HG D1.2 HG G26.5	<b>V. Tassion</b>

<b>401-3616-17L</b>	<b>An Introduction to Stochastic Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3616-17 G	An Introduction to Stochastic Partial Differential Equations			4 Std.	Mo Di	13:15-15:00 15:15-17:00	HG G26.3 HG G26.3	<b>A. Jentzen</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 08:15-10:00	HG D1.1 ML F36	<b>J. Teichmann</b>

401-3888-00 U	Introduction to Mathematical Finance			1 Std.	Mi	14:15-15:00 15:15-16:00	HG F26.3 HG E21	<b>J. Teichmann</b>
<b>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG G3	<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	HG D3.2	<b>M. Koller</b>
<b>401-3917-00L</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods			2 Std.	Mi 24.05.	16:15-18:00 16:15-17:00	ML E12 ML E12	<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 D1.1	<b>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>401-3928-00L</b>	<b>Reinsurance Analytics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics <i>Findet dieses Semester nicht statt. planned to be offered in HS 2017</i>			2 Std.				

### ►►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

*Im Bachelor-Studiengang Mathematik ist auch 402-0204-00L Elektrodynamik als Wahlfach anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik nicht angerechnet wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>401-2334-00L</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	09:15-10:00 10:15-12:00	ML H44 ML H44	<b>H. Knörrer</b>
401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Übungen Do 8-10 bzw. Mi 15-17 und Mi 17-19 als Ausweichtermine</i>			2 Std.	Mi Do	15:15-17:00 08:15-10:00	RZ F21 HG E33.1 CAB G52 CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 LEE C114	<b>H. Knörrer</b>
<b>401-3814-00L</b>	<b>Quantum Physics for Mathematicians</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-3814-00 G	Quantum Physics for Mathematicians			3 Std.	Di Fr	08:15-10:00 13:15-14:00	HG E21 HG F26.5	<b>G. Felder</b>
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantenmechanik II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0206-00 V	Quantenmechanik II <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			3 Std.	Mo Do	12:45-13:30 08:45-10:30	HPV G5 HPV G4	<b>T. K. Gehrman</b>
402-0206-00 U	Quantenmechanik II <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Do	13:45-15:30 14:45-16:30 15:45-17:30	HIT F32 HCI F8 HIT F32 HIT H42	<b>T. K. Gehrman</b>
					13.04.	15:45-16:30	HIT F32 HIT H42	

### ►►► Auswahl: Mathematische Optimierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>401-4904-00L</b>	<b>Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-4904-00 V	Combinatorial Optimization			2 Std.	Do 13.04.	16:15-18:00 16:15-17:00	ML F38 ML F38	<b>R. Zenklusen</b>
401-4904-00 U	Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	14:15-15:00	HG G26.5	<b>R. Zenklusen</b>

### ►►► Auswahl: Theoretische Informatik, diskrete Mathematik

*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 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>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography Foundations</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-0407-00 V	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>U. Maurer</b>
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols <i>Lecture starts in the second week (March 1).</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G51	<b>M. Hirt</b>

252-0408-00 U	Cryptographic Protocols Exercises start in the second week (March 1).	2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G56 LFV E41	<b>M. Hirt</b>
				01.03.	15:15-17:00	CAB H52
				10.05.	15:15-17:00	CAB H52

### ►►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3502-17L	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT.</i> Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std. n. V.	Professor/innen
401-3503-17L	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT.</i> Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	
401-3503-00 A	Reading Course (3 KP) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			90s Std. n. V.	Professor/innen
401-3504-17L	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT.</i> Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9A</b>	
401-3504-00 A	Reading Course (4 KP) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			120s Std. n. V.	Professor/innen

### ►►► Kern- und Wahlfächer (Mathematik Master)

*Kernfächer (Mathematik Master)*

*Wahlfächer (Mathematik Master)*

### ►► Weitere geeignete Fächer im zweiten Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-1004-17L	<b>The 2-Sphere and the Hyperbolic Plane</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
401-1004-17 V	The 2-Sphere and the Hyperbolic Plane <i>Aimed at 2nd year Bachelor students</i>			2 Std. Mo 14:15-16:00	HG E1.1 <b>A. Sisto</b>
401-2334-00L	<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 09:15-10:00 Do 10:15-12:00	ML H44 ML H44 <b>H. Knörrer</b>

401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Übungen Do 8-10 bzw. Mi 15-17 und Mi 17-19 als Ausweichtermine</i>	2 Std.	Mi	15:15-17:00	RZ F21	<b>H. Knörrer</b>
				17:15-19:00	HG E33.1	
			Do	08:15-10:00	CAB G52 CAB G56 HG E33.1 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.3 HG G26.5 LEE C114	

<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>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mi	08:45-10:30 HPH G3
	<i>Beginn am 24.02.2017</i>				Fr	10:15-12:00 HG E5
402-0204-00 U	Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten. Beginn in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	14:45-16:30 HCP E47.3
	<i>Di 15-17 bzw. Di 16-18 oder Mi 11-13 gemäss Gruppeneinteilung (der Termin Di 16-18 ist insbesondere für Studierende im 4. Semester des Bachelor-Studiengangs Mathematik vorgesehen).</i>				Mi	15:45-17:30 HPT C103 10:45-12:30 HIL D60.1 HIT F13 HIT F31.2 HIT H42 HIT H51

## ►► Seminare

Bitte Seminare frühzeitig im myStudies belegen, damit wir einen allfälligen Bedarf an weiteren Seminaren rechtzeitig erkennen. Bei einigen Seminaren werden Wartelisten geführt. Belegen Sie trotzdem höchstens zwei Mathematik-Seminare. In diesem Fall bekunden Sie für das Seminar, das Sie zuerst belegen, eine höhere Präferenz.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3110-17L</b>	<b>Geometry of Numbers</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3110-17 S	Geometry of Numbers <i>The seminar takes place Mon 15-17, but there will be some additional meetings Wed 13-15 in the second half of the semester.</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG G26.3
					Mi/2	13:15-15:00 HG G26.3
<b>401-3140-17L</b>	<b>Hyperbolic Surfaces</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 13</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3140-17 S	Hyperbolic Surfaces			2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG E1.2
<b>401-3370-17L</b>	<b>Arithmetic of Quadratic Forms</b> <i>Number of participants limited to 12. Registration to the seminar will only be effective once confirmed by the organisers. Please contact andreas.wieser@math.ethz.ch . This seminar is fully occupied. Unconfirmed registrations have been deleted.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3370-17 S	Arithmetic of Quadratic Forms			2 Std.	Mo	13:15-15:00 HG D3.2
					26.04.	13:15-15:00 HG F26.1
					03.05.	13:15-15:00 HG F26.1
<b>401-3600-17L</b>	<b>Seminar über Wahrscheinlichkeitstheorie</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Die Anmeldung erlangt erst Gültigkeit nach der Bestätigung per E-Mail durch die Veranstalter.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3600-00 S	Studentenseminar in Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00 HG D3.2
<b>401-3620-17L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Statistical Inference under Shape Restrictions</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
	<i>Mainly for students from the Mathematics Bachelor and Master Programmes who, in addition to the introductory course unit 401-2604-00L Probability and Statistics, have heard at least one core or elective course in statistics.</i>					
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Statistical Inference under Shape Restrictions			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG G26.5
<b>401-3920-17L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: Mathematics for Biomimetics</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3920-17 S	Numerical Analysis Seminar: Mathematics for Biomimetics			2 Std.	Fr	10:15-12:00 HG D3.2
<b>401-3900-16L</b>	<b>Advanced Topics in Discrete Optimization</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 26</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3900-00 S	Advanced Topics in Discrete Optimization			2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG G26.5

252-4102-00L	<b>Seminar on Randomized Algorithms and W Probabilistic Methods</b>	W	2 KP	2S					
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G15.2	<b>A. Steger</b>	
263-4203-00L	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	W	2 KP	2S					
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>	

*Seminare (Mathematik Master)*

### ► Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-1004-17L	<b>The 2-Sphere and the Hyperbolic Plane</b>	W	2 KP	2V			
401-1004-17 V	The 2-Sphere and the Hyperbolic Plane <i>Aimed at 2nd year Bachelor students</i>			2 Std.	Mo	14:15-16:00	HG E1.1 <b>A. Sisto</b>

### ► 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				
	<i>Obligatorisch für alle Bachelor- und Master- Studierenden mit Immatrikulation ab dem HS 2014. Weisung <a href="https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/com/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/com/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a></i>						
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>The course on 22 March is mandatory and is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German) on 29 March. Details and registration: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen</a></i>			1s Std.	22.03.	18:15-19:00	HG E1.2 <b>E. Kowalski</b>
401-3990-10L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Sie können diese Lerneinheit nicht selber in myStudies belegen, sondern müssen sich beim Studiensekretariat via Online- Anmeldeformular dafür registrieren. Bedingungen und Anmeldeformular 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> (Danach erfolgt die Belegung durch das Studiensekretariat.)</i>	O	8 KP	11D			
401-3990-10 D	Bachelor-Arbeit ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std.	n. V.		Professor/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

#### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

#### ►► Sprachkurse

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

### ► Zusätzliche Veranstaltungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
401-5000-00L	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	E-	0 KP				
401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with University of Zurich** UZH course number: 4132 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50027684">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50027684</a></i>			4s Std.	Di	17:15-18:00	UNI ZH. P. L. Bühlmann, M. Burger, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-Dozierende
	<i>Place: KO2-F-150 (Kollegiengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum), <a href="http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F">www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F</a> Time: 17:15-18:15</i>						



<b>401-5990-00L</b>	<b>Zurich Graduate Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
401-5990-00 K	Zurich Graduate Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i>			9s Std.	Di	17:15-18:00	UNI ZH.	<b>A. Iozzi</b> , Uni-Dozierende	
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> 16:15-17:15			1 Std.	Mi 24.05.	15:45-16:30 15:45-16:30	HPV G4 HPV G4	<b>R. Renner</b> , G. Aepli, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, S. Cantalupo, M. Carollo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigrist, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg	
<b>402-0800-00L</b>	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> UZH course number: 3859 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50030258</a>  <i>The Colloquium takes place on selected Mondays during the academic semester on the Irchel Campus of UZH or at ETH Hönggerberg</i> Time: 16:45h			1 Std.	Mo 29.05.	16:45-17:30 17:15-18:00 13:45-15:30	HIT H42 Y16 G05 HIT H51	<b>O. Zilberberg</b> , C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Gaberdiel, T. K. Gehrmann, G. M. Graf, S. Huber, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigrist, Uni-Dozierende	
<b>251-0100-00L</b>	<b>Kolloquium für Informatik</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>					
251-0100-00 K	Kolloquium für Informatik			2 Std.	Mo	16:15-18:00	CAB G61	Dozent/innen	

#### Mathematik Bachelor - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Mathematik DZ

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

## ► Erziehungswissenschaften

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
851-0240-01L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD)</b> <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.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern</b> , J. Egli, P. Greutmann
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. Egli
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> W <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> <i>1. Teil: 2.3. und 3.3.2017</i> <i>2. Teil: 7.4.2017</i>			24s Std. 02.03. 09:15-18:00 ML H37.1 03.03. 09:15-18:00 ML H37.1 07.04. 09:15-18:00 ML H37.1	<b>L. Haag</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17:15-19:00 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.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 15:15-17:00 ML F40	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rüttsche

851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	1 KP	1S				
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>							
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>			14s Std.	Mi	12:15-15:00	CLA E4	P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Stern
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 22.2. und 29.3.2017, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>							
	<i>Am ersten Termin (22.2.17) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>							
	<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.

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 Uni 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 G26.5 N. Hungerbühler
401-9987-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum Mathematik für DZ und Lehrdiplom Mathematik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	O	4 KP	9P	
401-9987-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		120s Std.	n. V. N. Hungerbühler
401-9983-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Mathematik als 2. Fach.</i>	O	2 KP	4A	
401-9983-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>	■		60s Std.	n. V. M. Akveld, K. Barro, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller

### ► 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 17:15-19:00 HG E1.1 N. Hungerbühler
401-3112-17L	<b>Introduction to Number Theory</b>	W	4 KP	2V	
401-3112-17 V	Introduction to Number Theory			2 Std.	Fr 14:15-16:00 HG G3 C. Busch
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. This course is planned to be offered in the Spring Semester 2019.</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. M. Akveld, K. Barro, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller

### ► Kolloquien

Das Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht findet im Herbstsemester statt.

**Mathematik DZ - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Mathematik Lehrdiplom

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

## ► Mathematik als 1. Fach

### ►► 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> 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	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern, J. Egli, P. Greutmann</b>
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> - Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.  - Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).  - Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.  siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen				<b>P. Greutmann, J. Egli</b>

### ►► Fachdidaktik in Mathematik

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
401-3972-00L	<b>Fachdidaktik Mathematik II</b> Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der Uni Zürich möglich.	O	4 KP	2G	
401-3972-00 G	Fachdidaktik Mathematik II Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			2 Std. Di 08:15-10:00 HG G26.5	<b>N. Hungerbühler</b>
401-9983-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b> Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Mathematik als 2. Fach.	O	2 KP	4A	
401-9983-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std. n. V.	<b>M. Akveld, K. Barro, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller</b>
401-9984-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B</b> Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für Lehrdiplom, Lehrdiplom Mathematik als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.	O	2 KP	4A	
401-9984-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			60s Std. n. V.	<b>M. Akveld, K. Barro, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller</b>

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-9970-00L	<b>Einführungspraktikum Mathematik</b> 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	O	3 KP	6P	

**zweiten Fachdidaktikvorlesung zu belegen.**

401-9970-00 P	Einführungspraktikum Mathematik ■			90s Std.	n. V.			<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-3972-99L</b>	<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>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>				
401-3972-99 G	Berufspraktische Übungen II ■ <i>Di 11-12 individuelle Besprechungen</i>			1 Std.	Di	10:15-11:00	HG G26.5	<b>K. Barro, N. Hungerbühler</b>
<b>401-9988-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum Mathematik</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>17P</b>				
401-9988-00 P	Unterrichtspraktikum Mathematik Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			240s Std.	n. V.			<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9989-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>				
401-9989-00 P	Unterrichtspraktikum II Mathematik (ohne Prüfungslektionen) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V.			<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9991-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Mathematik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Mathematik" (401-9991-02L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
401-9991-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.			<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9991-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Mathematik</b> <i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Mathematik" (401-9991-01L) belegt werden.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>				
401-9991-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Mathematik für Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			30s Std.	n. V.			<b>N. Hungerbühler</b>

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3058-00L</b>	<b>Kombinatorik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>		
401-3058-00 G	Kombinatorik I			2 Std.	Mi 17:15-19:00 HG E1.1	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-3112-17L</b>	<b>Introduction to Number Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
401-3112-17 V	Introduction to Number Theory			2 Std.	Fr 14:15-16:00 HG G3	<b>C. Busch</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. This course is planned to be offered in the Spring Semester 2019.</i>			3 Std.		
<b>401-9985-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>		
401-9985-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. 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, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller</b>
<b>401-9986-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik für Lehrdiplom und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>		
401-9986-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.	<b>M. Akveld, K. Barro, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller</b>

**►► Wahlpflicht**

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>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 17:15-19:00 HG E1.1	<b>N. Hungerbühler</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>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>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme			2 Std.	Di	09:15-11:00	CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer,</b> J. Hromkovic, R. Kralovic
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std.	Di	11:15-12:00	CAB G57	<b>H.-J. Böckenhauer,</b> J. Hromkovic, R. Kralovic
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G59	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN D44	<b>H.-J. Böckenhauer, D. Komm</b>
<b>272-0301-00L</b>	<b>Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t!</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
272-0301-00 V	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
272-0301-00 U	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				

*siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen*

## ► Mathematik als 2. Fach

### ►► Fachdidaktik in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3972-00L</b>	<b>Fachdidaktik Mathematik II</b> <i>Belegung nur mit Immatrikulation für Mathematik Lehrdiplom oder Mathematik DZ an der ETH oder Mathematik Lehrdiplom an der Uni Zürich möglich.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	
401-3972-00 G	Fachdidaktik Mathematik II <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 HG G26.5 <b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-9983-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Mathematik als 2. Fach.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
401-9983-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V. <b>M. Akveld, K. Barro, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller</b>
<b>401-9984-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik für Lehrdiplom, Lehrdiplom Mathematik als 2. Fach und für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
401-9984-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Mathematik B Lehrdiplom ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V. <b>M. Akveld, K. Barro, L. Halbeisen, M. Huber, N. Hungerbühler, A. F. Müller</b>

### ►► Berufspraktische Ausbildung in Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-9987-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik</b> <i>Unterrichtspraktikum Mathematik für DZ und Lehrdiplom Mathematik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
401-9987-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Mathematik ■ <i>Bevilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			120s Std.	n. V. <b>N. Hungerbühler</b>

### ► Kolloquien

*Das Kolloquium über Mathematik, Informatik und Unterricht findet im Herbstsemester statt.*

#### Mathematik Lehrdiplom - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Mathematik Master

## ► Kernfächer

Für das Master-Diplom in Angewandter Mathematik ist die folgende Zusatzbedingung (nicht in myStudies ersichtlich) zu beachten: Mindestens 15 KP der erforderlichen 28 KP aus Kern- und Wahlfächern müssen aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten stammen.

### ►► Kernfächer aus Bereichen der reinen Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3146-12L</b>	<b>Algebraic Geometry</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3146-12 V	Algebraic Geometry <i>The two-weekly classes on Friday compensate for the six hours that fall on "Sechseläuten", May 1st, and Ascension Day. The class in the two-weekly series scheduled for March 10th is preponed to March 3rd.</i>			4 Std. Mo 15:15-17:00 HG G3 Do 15:15-17:00 HG G3 Fr/2w 13:15-14:00 HG G3 03.03. 13:15-14:00 HG G3	<b>R. Pink</b>
401-3146-12 U	Algebraic Geometry			1 Std. Fr 11:15-12:00 ML F36 31.05. 12:15-13:00 ML H43 HG F26.5	<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 HG G26.5 Fr 08:15-10:00 HG G26.5	<b>P. S. Jossen</b>
<b>401-3226-01L</b>	<b>Representation Theory of Lie Groups</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3226-01 G	Representation Theory of Lie Groups			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG F26.3 Mi 15:15-17:00 HG F26.3	<b>E. Kowalski</b>
<b>401-3372-00L</b>	<b>Dynamical Systems II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3372-00 V	Dynamical Systems II			4 Std. Mi 08:15-10:00 HG E1.1 Do 10:15-12:00 HG E1.2	<b>W. Merry</b>
401-3372-00 U	Dynamical Systems II			1 Std. Fr 11:15-12:00 HG E1.1 14:15-15:00 HG F26.5	<b>W. Merry</b>
<b>401-3532-08L</b>	<b>Differential Geometry II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3532-00 V	Differential Geometry II			4 Std. Di 10:15-12:00 HG D7.2 Do 08:15-10:00 HG F1	<b>U. Lang</b>
401-3532-00 U	Differential Geometry II			1 Std. Fr 08:15-09:00 HG E1.1 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1	<b>U. Lang</b>
<b>401-3462-00L</b>	<b>Functional Analysis II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G5 Do 13:15-15:00 HG G5	<b>M. Struwe</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II			1 Std. Mo 09:15-10:00 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.3	<b>M. Struwe</b>

### ►► Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:  
Kernfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3052-10L</b>	<b>Graph Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
401-3052-10 V	Graph Theory			4 Std. Mi 10:15-12:00 HG E1.1 Do 10:15-12:00 HG E1.1	<b>B. Sudakov</b>
401-3052-10 U	Graph Theory			1 Std. Do 15:15-16:00 HG D5.3 HG E21 HG G26.1	<b>B. Sudakov</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 13:15-15:00 HG F26.5 Mi 10:15-12:00 HG F26.5	<b>U. S. Fjordholm</b>
401-3652-00 U	Numerical Methods for Hyperbolic Partial Differential Equations			1 Std. Mo 15:15-16:00 HG F26.5	<b>U. S. Fjordholm</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. Di 08:15-10:00 HG G3 Mi 08:15-10:00 HG G3	<b>M. Larsson</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Wed 14-15, Fri 8-9, Fri 9-10, Fri 11-12 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i>			1 Std. Mi 14:15-15:00 HG E33.3 Fr 08:15-09:00 HG E21 09:15-10:00 HG E21 11:15-12:00 HG E22 12:15-13:00 HG E22	<b>M. Larsson</b>
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std. Do 13:15-15:00 HG E5 Fr 09:15-10:00 HG E1.2	<b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>In the first week *only*, the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</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 10:15-12:00 HG D5.2 Mi 11:15-12:00 ML H44	<b>A.-S. Sznitman</b>

401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes			1 Std.	Do	09:15-10:00	HG G26.1 ML H43	<b>A.-S. Sznitman</b>
						12:15-13:00	HG D5.2	

<b>401-3622-00L</b>	<b>Regression</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>				
401-3622-00 G	Regression			4 Std.				keine Angaben
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>							

### ► 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, Topologie, diskrete Mathematik, Logik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-4142-17L</b>	<b>Algebraic Curves</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
401-4142-17 G	Algebraic Curves			3 Std.	Di Do	15:15-17:00 14:15-15:00	HG E1.2 HG G26.3	<b>R. Pandharipande</b>
<b>401-3106-17L</b>	<b>Class Field Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-3106-17 V	Class Field Theory <i>Starts on 28 February 2017.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG F26.5	<b>J. Fresán</b>
401-3106-17 U	Class Field Theory <i>Starts on 2 March 2017.</i>			1 Std.	Do	13:15-14:00	HG G26.3	<b>J. Fresán</b>
<b>401-3033-00L</b>	<b>Die Gödel'schen Sätze</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
401-3033-00 V	Die Gödel'schen Sätze			3 Std.	Di Do	10:15-12:00 13:15-14:00	HG D7.1 HG D7.1	<b>L. Halbeisen</b>
401-3033-00 U	Die Gödel'schen Sätze			1 Std.	Do	14:15-15:00	HG D7.1	<b>L. Halbeisen</b>
<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	17:15-19:00	HG E1.1	<b>N. Hungerbühler</b>
<b>401-3112-17L</b>	<b>Introduction to Number Theory</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3112-17 V	Introduction to Number Theory			2 Std.	Fr	14:15-16:00	HG G3	<b>C. Busch</b>

#### ►►► Auswahl: Geometrie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-4206-17L</b>	<b>Group Actions on Trees</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4206-17 V	Group Actions on Trees <i>starts in the second week of the semester</i>			2 Std.	Di 02.05. 16.05.	15:15-17:00 17:15-18:00 17:15-18:00	HG D3.2 HG D5.2 HG D5.2	<b>N. Lazarovich</b>
<b>401-4148-17L</b>	<b>Reading Course: Introduction to the Moduli of Maps and Gromow-Witten Invariants</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
401-4148-17 A	Reading Course: Introduction to the Moduli of Maps and Gromow-Witten Invariants <i>Meetings start on February 21st Day: Tuesday Time: 9-13 Room: CHN G 22</i>			60s Std.	Di	09:15-13:00	CHN G22	<b>G. Bérczi</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. This course is planned to be offered in the Spring Semester 2019.</i>			3 Std.				

#### ►►► Auswahl: Analysis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-4832-17L</b>	<b>Mathematical Themes in General Relativity II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4832-17 V	Mathematical Themes in General Relativity II			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG F26.3	<b>A. Carlotto</b>
<b>401-3352-09L</b>	<b>An Introduction to Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V</b>				
401-3352-10 V	An Introduction to Partial Differential Equations <i>No class on 7 April 2017. Will be postponed to 10 May 2017.</i>			3 Std.	Mi Fr 10.05.	10:15-12:00 10:15-11:00 12:15-13:00	ML F36 ML F36 ML F36	<b>F. Da Lio</b>
<b>401-3496-17L</b>	<b>Topics in the Calculus of Variations</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-3496-17 V	Topics in the Calculus of Variations			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG E5	<b>A. Figalli</b>

#### ►►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>401-3502-17L</b>	<b>Reading Course</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
	<i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT.</i>							

Bitte schicken Sie ein E-Mail an das  
 Studiensekretariat D-MATH  
 <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit  
 folgenden Angaben:  
 1) welchen Reading Course (60, 90, 120  
 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-  
 Kreditpunkten) Sie belegen möchten;  
 2) in welchem Semester;  
 3) für welchen Studiengang;  
 4) Ihr Name und Vorname;  
 5) Ihre Studierenden-Nummer;  
 6) der Name und Vorname des  
 Betreuers/der Betreuerin des Reading  
 Courses.

401-3502-00 A Reading Course (2 KP) ■ 60s Std. n. V. Professor/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**401-3503-17L Reading Course W 3 KP 6A**

**DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS  
 STUDIENSEKRETARIAT.**  
 Bitte schicken Sie ein E-Mail an das  
 Studiensekretariat D-MATH  
 <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit  
 folgenden Angaben:  
 1) welchen Reading Course (60, 90, 120  
 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-  
 Kreditpunkten) Sie belegen möchten;  
 2) in welchem Semester;  
 3) für welchen Studiengang;  
 4) Ihr Name und Vorname;  
 5) Ihre Studierenden-Nummer;  
 6) der Name und Vorname des  
 Betreuers/der Betreuerin des Reading  
 Courses.

401-3503-00 A Reading Course (3 KP) ■ 90s Std. n. V. Professor/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**401-3504-17L Reading Course W 4 KP 9A**

**DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS  
 STUDIENSEKRETARIAT.**  
 Bitte schicken Sie ein E-Mail an das  
 Studiensekretariat D-MATH  
 <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit  
 folgenden Angaben:  
 1) welchen Reading Course (60, 90, 120  
 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-  
 Kreditpunkten) Sie belegen möchten;  
 2) in welchem Semester;  
 3) für welchen Studiengang;  
 4) Ihr Name und Vorname;  
 5) Ihre Studierenden-Nummer;  
 6) der Name und Vorname des  
 Betreuers/der Betreuerin des Reading  
 Courses.

401-3504-00 A Reading Course (4 KP) ■ 120s Std. n. V. Professor/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ►► Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik ...

vollständiger Titel:  
 Wahlfächer aus Bereichen der angewandten Mathematik und weiteren anwendungsorientierten Gebieten

### ►►► Auswahl: Numerische Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-4606-00L	<b>Numerical Analysis of Stochastic Partial Differential Equations</b>	W	8 KP	4G	
401-4606-00 G	Numerical Analysis of Stochastic Partial Differential Equations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.	keine Angaben
401-4658-00L	<b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>	W	6 KP	3V+1U	
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 13:15-15:00 HG D1.2 Fr 13:15-14:00 HG D1.2	C. Schwab
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods			1 Std. Fr 14:15-15:00 HG D1.2 HG D3.2 HG G26.1	C. Schwab
401-4788-16L	<b>Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging</b>	W	8 KP	4G	
401-4788-16 G	Mathematics of (Super-Resolution) Biomedical Imaging			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG E22 Do 13:15-15:00 HG E22	H. Ammari
252-0504-00L	<b>Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems</b>	W	4 KP	3G	
252-0504-00 G	Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	P. Arbenz

### ►►► Auswahl: Wahrscheinlichkeitstheorie, Statistik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3919-60L</b>	<b>An Introduction to the Modelling of Extremes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3919-60 V	An Introduction to the Modelling of Extremes <i>Offered for the last time in FS 2017, examination until summer 2018.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D5.2	<b>P. Embrechts</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. Do 08:15-10:00 HG D7.1	<b>M. H. Maathuis</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. Mo 13:15-15:00 HG D7.1	<b>N. Meinshausen</b>
<b>401-3822-17L</b>	<b>Percolation and Ising Model</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3822-17 V	Percolation and Ising Model <i>in HG G 19.2 with two exceptions: 29 March 2017 in HG D 1.2 26 April 2017 in HG G 26.5</i>			2 Std. Mi 15:15-17:00 HG G19.2 29.03. 15:15-17:00 HG D1.2 26.04. 15:15-17:00 HG G26.5	<b>V. Tassion</b>
<b>401-3597-64L</b>	<b>Concentration of Measure</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3597-64 V	Concentration of Measure			2 Std. Di 13:15-15:00 HG D1.2	<b>J. Aru, T. Lupu</b>
<b>401-3616-17L</b>	<b>An Introduction to Stochastic Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3616-17 G	An Introduction to Stochastic Partial Differential Equations			4 Std. Mo 13:15-15:00 HG G26.3 Di 15:15-17:00 HG G26.3	<b>A. Jentzen</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</b>	
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std. Do 10:15-12:00 HG G3	<b>P. Cheridito</b>
<b>401-4938-14L</b>	<b>Stochastic Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-4938-14 V	Stochastic Optimal Control			2 Std. Do 13:15-15:00 HG F26.3	<b>M. Soner</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 HG D3.2	<b>M. Koller</b>
<b>401-3917-00L</b>	<b>Stochastic Loss Reserving Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3917-00 V	Stochastic Loss Reserving Methods			2 Std. Mi 16:15-18:00 ML E12 24.05. 16:15-17:00 ML E12	<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 D1.1	<b>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 14:15-16:00 HG D1.1 Do 08:15-10:00 ML F36	<b>J. Teichmann</b>
401-3888-00 U	Introduction to Mathematical Finance			1 Std. Mi 14:15-15:00 HG F26.3 15:15-16:00 HG E21	<b>J. Teichmann</b>
<b>401-3928-00L</b>	<b>Reinsurance Analytics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics <i>Findet dieses Semester nicht statt. planned to be offered in HS 2017</i>			2 Std.	

### ►►► Auswahl: Mathematische Physik, Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3814-00L</b>	<b>Quantum Physics for Mathematicians</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
401-3814-00 G	Quantum Physics for Mathematicians			3 Std. Di 08:15-10:00 HG E21 Fr 13:15-14:00 HG F26.5	<b>G. Felder</b>
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantenmechanik II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
402-0206-00 V	Quantenmechanik II <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			3 Std. Mo 12:45-13:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G4	<b>T. K. Gehrman</b>
402-0206-00 U	Quantenmechanik II <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std. Do 13:45-15:30 HIT F32 14:45-16:30 HCI F8 15:45-17:30 HIT F32 HIT H42 13.04. 15:45-16:30 HIT F32 HIT H42	<b>T. K. Gehrman</b>
<b>402-0844-00L</b>	<b>Quantum Field Theory II</b>	<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.	Di	11:45-12:30 HCl J3 12:45-13:30 HCl J3 Fr 08:45-10:30 HCl J3 05.05. 10:45-11:30 HCl J3	<b>N. Beisert</b>
Lectures till May 5, 2017. Lectures will be preponed as follows: Tue 12-13 (or alternatively Fri 8-9 if more convenient (to be determined after consulting the students) - the room reservation for this alternative is not yet possible).					
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II Fri 11-13 or Fri 15-17 (till June 2, 2017)	2 Std.	Fr	10:45-12:30 HCl E8 HCl F8 HCl J8 19.05. 09:45-10:30 HCl J8 23.05. 11:45-13:30 HIT K51 02.06. 08:45-10:15 HCl E8	<b>N. Beisert</b>

### ►►► Auswahl: Mathematische Optimierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3903-11L</b>	<b>Geometric Integer Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	keine Angaben
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	keine Angaben
<b>401-4904-00L</b>	<b>Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
401-4904-00 V	Combinatorial Optimization			2 Std. Do 16:15-18:00 ML F38 13.04. 16:15-17:00 ML F38	<b>R. Zenklusen</b>
401-4904-00 U	Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mo 14:15-15:00 HG G26.5	<b>R. Zenklusen</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>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography Foundations</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>	
252-0407-00 V	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.	<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.	<b>U. Maurer</b>
<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols <i>Lecture starts in the second week (March 1).</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G51	<b>M. Hirt</b>
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols <i>Exercises start in the second week (March 1).</i>			2 Std. Mi 15:15-17:00 CAB G56 LFV E41 01.03. 15:15-17:00 CAB H52 10.05. 15:15-17:00 CAB H52	<b>M. Hirt</b>

### ►►► Auswahl: Weitere Gebiete

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0434-00L</b>	<b>Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0434-00 V	Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing			2 Std. Do 10:15-12:00 HG F26.5	<b>H. Bölcskei, E. Riegler</b>
227-0434-00 U	Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing			2 Std. Do 08:15-10:00 HG F26.5	<b>H. Bölcskei, E. Riegler</b>
<b>401-3502-17L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das Studiensekretariat D-MATH &lt;studiensekretariat@math.ethz.ch&gt; mit folgenden Angaben: 1) welchen Reading Course (60, 90, 120 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-Kreditpunkten) Sie belegen möchten; 2) in welchem Semester; 3) für welchen Studiengang; 4) Ihr Name und Vorname; 5) Ihre Studierenden-Nummer; 6) der Name und Vorname des Betreuers/der Betreuerin des Reading Courses.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
401-3502-00 A	Reading Course (2 KP) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	Professor/innen
<b>401-3503-17L</b>	<b>Reading Course</b> <i>DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS STUDIENSEKRETARIAT. Bitte schicken Sie ein E-Mail an das</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6A</b>	

Studiensekretariat D-MATH  
 <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit  
 folgenden Angaben:  
 1) welchen Reading Course (60, 90, 120  
 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-  
 Kreditpunkten) Sie belegen möchten;  
 2) in welchem Semester;  
 3) für welchen Studiengang;  
 4) Ihr Name und Vorname;  
 5) Ihre Studierenden-Nummer;  
 6) der Name und Vorname des  
 Betreuers/der Betreuerin des Reading  
 Courses.

401-3503-00 A Reading Course (3 KP) ■ 90s Std. n. V. Professor/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

**401-3504-17L Reading Course W 4 KP 9A**

**DIE BELEGUNG ERFOLGT DURCH DAS  
 STUDIENSEKRETARIAT.**  
 Bitte schicken Sie ein E-Mail an das  
 Studiensekretariat D-MATH  
 <studiensekretariat@math.ethz.ch> mit  
 folgenden Angaben:  
 1) welchen Reading Course (60, 90, 120  
 Arbeitsstunden entsprechend 2, 3, 4 ECTS-  
 Kreditpunkten) Sie belegen möchten;  
 2) in welchem Semester;  
 3) für welchen Studiengang;  
 4) Ihr Name und Vorname;  
 5) Ihre Studierenden-Nummer;  
 6) der Name und Vorname des  
 Betreuers/der Betreuerin des Reading  
 Courses.

401-3504-00 A Reading Course (4 KP) ■ 120s Std. n. V. Professor/innen  
 Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig

### ► 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 lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days			3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42	<b>U. Lohmann, L. Schlemmer</b>

### ►► Biology

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>551-0016-00L</b>	<b>Biologie II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
551-0016-00 V	Biologie II 5 Vorlesungen, Do 8-11 Uhr, in den ersten 5 Semesterwochen, dann 7 Vorlesungen, Do 10-12 Uhr, in den anschliessenden 7 Semesterwochen.			2 Std. Do/1 08:15-11:00 CAB G11 Do 09:45-11:30 HCI G7	<b>M. Stoffel, E. Hafen, K. Köhler</b>

### ►► Computational Electromagnetics

"Computational Electromagnetics" wird nicht mehr als Anwendungsgebiet angeboten.  
 Wer mit diesem ehemaligen Anwendungsgebiet schon begonnen hat, aber noch weitere Kreditpunkte benötigt, kann die Lerneinheit 227-0707-00L  
 Optimization Methods for Engineers ([www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=114497&semkez=2017S&lang=de](http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=114497&semkez=2017S&lang=de))  
 anrechnen lassen.

### ►► Control and Automation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std. Do 09:15-11:00 HG D1.2	<b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do 11:15-12:00 HG D1.2	<b>M. Zeilinger</b>
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b> Voraussetzung: Control Systems (227- 0103-00L)	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std. Fr 13:15-17:00 ETF E1	<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			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F38	<b>F. Herzog</b>
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std. Di 12:15-13:00 ML F38	<b>F. Herzog</b>
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	

151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Mo Mi Do 13.04. 31.05.	10:15-12:00 10:15-12:00 16:15-18:00 16:15-17:00 16:15-18:00	CAB G59 ML H43 ML J34.3 ML J34.3 HG E22	<b>G. Haller</b>
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN C14	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN C14	<b>R. D'Andrea</b>

## ►► Economics

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>363-0552-00L</b>	<b>Economic Growth and Resource Use</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
363-0552-00 G	Economic Growth and Resource Use			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D3.3	<b>A. Schäfer</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	17:15-19:00	HG G5	<b>M. Filippini</b>
					22.03.	14:15-16:00	HG E3	
					26.04.	14:15-16:00	HG E3	
					04.05.	19:15-20:00	HG G3	
					11.05.	19:15-20:00	HG G5	
					18.05.	19:15-20:00	HG G3	
					24.05.	14:15-16:00	HG E3	
					01.06.	17:15-19:00	HG E7	
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>PhD course, open for MSc students</i>							
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics			30s Std.	Mi	10:15-12:00	ZUE G1	<b>L. Bretschger, A. Brausmann</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 Samuel Schmassmann samuesch@ethz.ch.</i>			2 Std.	Mo	12:15-14:00	HG E1.2	<b>H. Gersbach</b>
<b>363-0515-00L</b>	<b>Decisions and Markets</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
363-0515-00 V	Decisions and Markets			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D7.2	<b>D. Harenberg</b>
<b>363-1017-00L</b>	<b>Risk and Insurance Economics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
363-1017-00 V	Risk and Insurance Economics <i>Bi-weekly problem set classes starting mid-March on thursdays from 17-19 h.</i>			3 Std.	Mi	17:15-19:00	LFW B1	<b>W. Mimra</b>
					Do	17:15-19:00	HG D1.1	
					30.03.	17:15-19:00	HG D1.2	
					04.05.	17:15-19:00	HG D1.1	

## ►► Environmental Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1334-00L</b>	<b>Modelling of Processes in Soils and Aquifers</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Number of participants limited to 18. First come, first serve.</i>							
701-1334-00 G	Modelling of Processes in Soils and Aquifers			32s Std.	Mo	13:15-17:00	ML H34.3	<b>G. Furrer, W. Pfungsten</b>

## ►► Finance

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-8916-00L</b>	<b>Advanced Corporate Finance II (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC144</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html</a></i>							
401-8916-00 V	Advanced Corporate Finance II (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>401-8915-00L</b>	<b>Advanced Financial Economics (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC105</i>							
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet.html</a></i>							

►► **Image Processing and Computer Vision**

*Kein Angebot in diesem Semester*

►► **Information and Communication Technology**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0438-00L</b>	<b>Fundamentals of Wireless Communication</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0438-00 V	Fundamentals of Wireless Communication			2 Std. Di 10:15-12:00 ETZ E7	<b>H. Bölcskei</b>
227-0438-00 U	Fundamentals of Wireless Communication			2 Std. Di 08:15-10:00 ETZ E7	<b>H. Bölcskei</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0420-00 V	Information Theory II			2 Std. Do 15:15-17:00 ETZ E6	<b>A. Lapidoth</b>
227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std. Do 13:15-15:00 ETZ E6	<b>A. Lapidoth</b>

►► **Material Modelling and Simulation**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>327-2201-00L</b>	<b>Transport Phenomena II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
327-2201-00 G	Transport Phenomena II 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung			4 Std. Mo 12:45-16:30 HCP E47.4	<b>H. C. Öttinger</b>
<b>151-0515-00L</b>	<b>Continuum Mechanics 2</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>Prerequisites: A course in Linear Continuum Mechanics</i>				
151-0515-00 V	Continuum Mechanics 2			2 Std. Do 10:15-12:00 NO C44	<b>E. Mazza, B. Röhrnbauer</b>
151-0515-00 U	Continuum Mechanics 2			1 Std. Do 12:15-13:00 NO C44	<b>E. Mazza</b>

►► **Quantum Chemistry**

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			3 Std. Di 07:45-08:30 HCl E8 HCl H2.1 08:45-10:30 HCl H2.1 10:45-11:30 HCl F2	<b>M. Reiher</b>

►► **Simulation of Semiconductor Devices**

►►► **Simulation of Semiconductor Devices**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0158-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0158-00 V	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
227-0158-00 U	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	

►►► **Simulation of Semiconductor Devices (Kreditpunkte nicht anrechenbar)**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-0056-00L</b>	<b>Halbleiterbauelemente</b>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0056-00 V	Halbleiterbauelemente			2 Std. Mi 10:15-12:00 ETF C1 10.05. 12:15-13:00 ETF C1	<b>C. Bolognesi</b>
227-0056-00 U	Halbleiterbauelemente			2 Std. Mo 16:15-18:00 CAB G52 ETF C1 ETF E1 ETZ E9	<b>C. Bolognesi</b>

►► **Systems Design**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std. Mo 10:15-12:00 CAB G59 Mi 10:15-12:00 ML H43 Do 16:15-18:00 ML J34.3 13.04. 16:15-17:00 ML J34.3 31.05. 16:15-18:00 HG E22	<b>G. Haller</b>
<b>363-0588-00L</b>	<b>Complex Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E1.2	<b>I. Scholtes</b>
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std. Di 09:15-10:00 HG G26.1	<b>I. Scholtes</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>F. Schweitzer</b>



## ►► Theoretical Physics

Im Master-Studiengang Angewandte Mathematik ist auch 402-0204-00L Elektrodynamik als Fach im Vertiefungsgebiet Theoretical Physics anrechenbar, aber nur unter der Bedingung, dass 402-0224-00L Theoretische Physik nicht angerechnet wurde oder wird (weder im Bachelor- noch im Master-Studiengang). Wenden Sie sich für die Kategorieuordnung nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std. Fr 10:45-12:30 HIT H51	<b>M. Henkel, M. Lukovic, M. Mendoza Jimenez</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std. Fr 08:45-10:30 HIT F21	<b>M. Lukovic</b>
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics			2 Std. Di 09:45-11:30 HCI J4 28.03. 09:45-11:30 HIL E7	<b>G. Carleo</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics			2 Std. Di 12:45-14:30 HCI J7 21.02. 12:45-14:30 HCI D8	<b>G. Carleo</b>
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantenmechanik II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
402-0206-00 V	Quantenmechanik II <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			3 Std. Mo 12:45-13:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G4	<b>T. K. Gehrman</b>
402-0206-00 U	Quantenmechanik II <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std. Do 13:45-15:30 HIT F32 14:45-16:30 HCI F8 15:45-17:30 HIT F32 13.04. 15:45-16:30 HIT F32 HIT H42	<b>T. K. Gehrman</b>
<b>402-0871-00L</b>	<b>Solid State Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
402-0871-00 V	Solid State Theory			4 Std. Di 13:45-15:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G5	<b>V. Geshkenbein</b>
402-0871-00 U	Solid State Theory <i>Wed 13-14 or Wed 14-15</i>			1 Std. Di 15:45-17:30 HIL D60.1 Mi 12:45-13:30 HPV G5 13:45-14:30 HPV G5	<b>V. Geshkenbein</b>
<b>402-0844-00L</b>	<b>Quantum Field Theory II</b>	<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. Di 11:45-12:30 HCI J3 12:45-13:30 HCI J3 Fr 08:45-10:30 HCI J3 05.05. 10:45-11:30 HCI J3	<b>N. Beisert</b>
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II <i>Fri 11-13 or Fri 15-17 (till June 2, 2017)</i>			2 Std. Fr 10:45-12:30 HCI E8 HCI F8 HCI J8 19.05. 09:45-10:30 HCI J8 23.05. 11:45-13:30 HIT K51 02.06. 08:45-10:15 HCI E8	<b>N. Beisert</b>
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Astrophysics and Cosmology</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
402-0394-00 V	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mi 12:45-14:30 HCI G3 Do 11:45-13:30 HPV G5	<b>L. M. Mayer, A. Refregier</b>
402-0394-00 U	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30 HCI F2 HCI F8	<b>L. M. Mayer, A. Refregier</b>

Wahlfächer Theoretische Physik

## ►► Transportation Science

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0478-00L</b>	<b>Measurement and Modelling of Travel Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
101-0478-00 G	Measurement and Modeling of Travel Behaviour			4 Std. Mi 09:45-11:30 HIL F36.1 Do 08:00-09:35 HIL F36.1 15.03. 09:45-11:30 HIL E10.1 16.03. 08:00-09:35 HIL F40.3 05.04. 09:45-11:30 HIL E10.1 13.04. 08:00-09:35 HIL E10.1 01.06. 08:00-09:35 HIL E10.1	<b>K. W. Axhausen</b>

## ► Seminare und Semesterarbeiten

## ►► Seminare

Bitte Seminare frühzeitig im myStudies belegen, damit wir einen allfälligen Bedarf an weiteren Seminaren rechtzeitig erkennen. Bei einigen Seminaren werden Wartelisten geführt. Belegen Sie trotzdem höchstens zwei Mathematik-Seminare. In diesem Fall bekunden Sie für das Seminar, das Sie zuerst belegen, eine höhere Präferenz.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3140-17L</b>	<b>Hyperbolic Surfaces</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	
401-3140-17 S	Hyperbolic Surfaces <i>Maximale Teilnehmerzahl: 13</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG E1.2	<b>A. Sisto, P. D. Nelson</b>
<b>401-3370-17L</b>	<b>Arithmetic of Quadratic Forms</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>	

Number of participants limited to 12.  
 Registration to the seminar will only be effective once confirmed by the organisers.  
 Please contact  
 andreas.wieser@math.ethz.ch .  
 This seminar is fully occupied. Unconfirmed registrations have been deleted.

401-3370-17 S	Arithmetic of Quadratic Forms		2 Std.	Mo 26.04. 03.05.	13:15-15:00 HG D3.2 13:15-15:00 HG F26.1 13:15-15:00 HG F26.1	<b>M. Akka Ginosa</b>
<b>401-3350-17L</b>	<b>Products and Nonlinearities in Function Space Theory</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1S</b>		
401-3350-17 S	Products and Nonlinearities in Function Space Theory		20s Std.	Do	13:15-15:00 ML F38	<b>L. Kobel-Keller, T. Rivière</b>
<b>401-3600-17L</b>	<b>Seminar über Wahrscheinlichkeitstheorie</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl. Die Anmeldung erlangt erst Gültigkeit nach der Bestätigung per E-Mail durch die Veranstalter.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3600-00 S	Studentenseminar in Wahrscheinlichkeitstheorie <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>		2 Std.	Do	15:15-17:00 HG D3.2	<b>A.-S. Sznitman, J. Bertoin, P. Nolin, V. Tassion</b>
<b>401-3620-17L</b>	<b>Student Seminar in Statistics: Statistical Inference under Shape Restrictions</b> <i>Number of participants limited to 22.  Mainly for students from the Mathematics Bachelor and Master Programmes who, in addition to the introductory course unit 401-2604-00L Probability and Statistics, have heard at least one core or elective course in statistics.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Statistical Inference under Shape Restrictions		2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG G26.5	<b>F. Balabdaoui, P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer</b>
<b>401-3920-17L</b>	<b>Numerical Analysis Seminar: Mathematics for Biomimetics</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3920-17 S	Numerical Analysis Seminar: Mathematics for Biomimetics		2 Std.	Fr	10:15-12:00 HG D3.2	<b>H. Ammari</b>
<b>401-3900-16L</b>	<b>Advanced Topics in Discrete Optimization</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 26</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3900-00 S	Advanced Topics in Discrete Optimization		2 Std.	Mi	13:15-15:00 HG G26.5	<b>D. Adjashvili, S. Chestnut</b>
<b>252-4102-00L</b>	<b>Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
252-4102-00 S	Seminar on Randomized Algorithms and Probabilistic Methods		2 Std.	Di	15:15-17:00 CAB G15.2	<b>A. Steger</b>
<b>263-4203-00L</b>	<b>Geometry: Combinatorics and Algorithms</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>		
263-4203-00 S	Geometry: Combinatorics and Algorithms		2 Std.	Fr	13:15-15:00 CAB G15.2	<b>B. Gärtner, M. Hoffmann, E. Welzl</b>

## ►► Semesterarbeiten

Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3750-01L</b>	<b>Semesterarbeit</b> <i>Sie können diese Lerneinheit nicht selber in myStudies belegen, sondern müssen sich beim Studiensekretariat via Online-Anmeldeformular dafür registrieren. Bedingungen und Anmeldeformular 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> (Danach erfolgt die Belegung durch das Studiensekretariat.)</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	
401-3750-01 A	Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 1) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std. n. V.	Professor/innen
<b>401-3750-02L</b>	<b>Semesterarbeit</b> <i>Sie können diese Lerneinheit nicht selber in myStudies belegen, sondern müssen sich beim Studiensekretariat via Online-Anmeldeformular dafür registrieren. Bedingungen und Anmeldeformular 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> (Danach erfolgt die Belegung durch das Studiensekretariat.)</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>	

401-3750-02 A Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 2) ■ 160s Std. n. V. Professor/innen  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

**401-3750-03L Semesterarbeit W 8 KP 11A**  
*Sie können diese Lerneinheit nicht selber in myStudies belegen, sondern müssen sich beim Studiensekretariat via Online-Anmeldeformular dafür registrieren. Bedingungen und Anmeldeformular unter [www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html](http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html) (Danach erfolgt die Belegung durch das Studiensekretariat.)*

401-3750-03 A Semesterarbeit Mathematik Master (Nr. 3) ■ 160s Std. n. V. Professor/innen  
*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

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

*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>	O	0 KP		
--------------	--	---	------	--	--

*Zielpublikum:  
 Bachelor-Studierende im dritten Jahr;  
 Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.*

*Obligatorisch für alle Bachelor- und Master-Studierenden mit Immatrikulation ab dem HS 2014.*

*Weisung  
<https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/commun/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>*

401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics			1s Std.	22.03.	18:15-19:00	HG E1.2	<b>E. Kowalski</b>
---------------	---------------------------------	--	--	---------	--------	-------------	---------	--------------------

*The course on 22 March is mandatory and is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German) on 29 March. Details and registration: <https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen>*

401-4990-00L	<b>Master's Thesis</b>	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.*

*Sie können diese Lerneinheit nicht selber in myStudies belegen, sondern müssen sich beim Studiensekretariat via Online-Anmeldeformular dafür registrieren. Bedingungen und Anmeldeformular unter [www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html](http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html) (Danach erfolgt die Belegung durch das Studiensekretariat.)*

401-4990-00 D	Master's Thesis ■			800s Std.	n. V.			Professor/innen
---------------	-------------------	--	--	-----------	-------	--	--	-----------------

*Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig*

► **Zusätzliche Veranstaltungen**

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

401-5000-00L	<b>Zurich Colloquium in Mathematics</b>	E-	0 KP		
--------------	---	----	------	--	--

401-5000-00 K	Zurich Colloquium in Mathematics <i>**together with University of Zurich**            UZH course number: 4132</i>			4s Std.	Di	17:15-18:00	UNI ZH.	P. L. Bühlmann, M. Burger, S. Mishra, R. Pandharipande, Uni-Dozierende
---------------	--	--	--	---------	----	-------------	---------	--

*More information at:  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50027684>*

*Place: KO2-F-150 (Kollegiengebäude 2, Auditorium 150, first floor, entrance Zoological Museum),  
[www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F](http://www.plaene.uzh.ch/KO2/floor/F)  
 Time: 17:15-18:15*

<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>			9s Std.	Di	17:15-18:00	UNI ZH.		<b>A. Iozzi</b> , Uni-Dozierende	
<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>401-5530-00L</b>	<b>Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5530-00 K	Geometry Seminar <i>**together with University of Zurich**</i> 15:45-16:45			1 Std.	Mi	16:15-17:00	HG G43		<b>M. Burger</b> , M. Einsiedler, A. Iozzi, U. Lang, A. Sisto, Uni-Dozierende	
<b>401-5350-00L</b>	<b>Analysis Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5350-00 K	Analysis Seminar <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Di	15:15-16:00	HG G43		<b>M. Struwe</b> , A. Carlotto, F. Da Lio, A. Figalli, N. Hungerbühler, T. Kappeler, T. Riviere, D. A. Salamon	
<b>401-5580-00L</b>	<b>Symplectic Geometry Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>						
401-5580-00 K	Symplectic Geometry Seminar			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG G43		<b>D. A. Salamon</b> , A. Cannas da Silva	
<b>401-5330-00L</b>	<b>Talks in Mathematical Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5330-00 K	Talks in Mathematical Physics <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	15:15-17:00	HG G43		<b>A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, C. A. Keller, H. Knörrer, T. H. Willwacher</b> , Uni-Dozierende	
<b>401-5650-00L</b>	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>						
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich**</i> More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50027666">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50027666</a>  Will take place at UZH Irchel Campus in the Spring Semester 2017, see announcement. <a href="http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/">http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/</a>			2 Std.	Mo Mi	16:15-17:00 16:15-17:00	UNI ZH. UNI ZH.		<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, U. S. Fjordholm, A. Jentzen, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>	
<b>401-5600-00L</b>	<b>Seminar on Stochastic Processes</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5600-00 K	Seminar on Stochastic Processes <i>**together with University of Zurich**</i> UZH Veranstaltungsnummer: 3602 Mehr Infos unter: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50027607">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50027607</a>			1 Std.	Mi	17:15-19:00	UNI ZH.		<b>J. Bertoin, A. Nikeghbali, P. Nolin, B. D. Schlein, A.-S. Sznitman, V. Tassion, W. Werner</b>	
<b>401-5620-00L</b>	<b>Research Seminar on Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2K</b>						
401-5620-00 K	Research Seminar on Statistics <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	15:15-17:00	HG G19.1		P. L. Bühlmann, L. Held, T. Hothorn, D. Kozbur, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer, M. Wolf	
<b>401-5640-00L</b>	<b>ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5640-00 K	ZüKoSt: Seminar on Applied Statistics <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>  Nach besonderem Programm gemäss Ankündigung, Koordination M. Kalisch Tel. 044 632 3435			10s Std.	Do	16:15-18:00	HG G19.1		<b>M. Kalisch</b> , 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>401-5910-00L</b>	<b>Talks in Financial and Insurance Mathematics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5910-00 K	Talks in Financial and Insurance Mathematics <i>by announcement</i>			1 Std.	Do	17:15-18:00	HG G43		<b>P. Cheridito, P. Embrechts, M. Schweizer, M. Soner, J. Teichmann, M. V. Wüthrich</b>	
<b>401-5900-00L</b>	<b>Optimization Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>						
401-5900-00 K	Optimization Seminar <i>Mon 16:30-17:30 (dates by announcement)</i>			1 Std.	Mo	16:15-17:00	HG G19.1		<b>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> 16:15-17:15	1 Std.	Mi	15:45-16:30	HPV G4	<b>R. Renner</b> , G. Aeppli, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, S. Cantalupo, M. Carollo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigris, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg	
---------------	---	--------	----	-------------	--------	---	--

<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	12:15-13:00	CAB G51	<b>E. Welzl</b> , B. Gärtner, M. Hoffmann, J. Lengler, A. Steger, B. Sudakov
					Do	12:15-13:00	CAB G51	
					06.06.	12:15-13:00	CAB G51	
					26.06.	12:15-13:00	CAB G51	
					27.06.	12:15-13:00	CAB G51	
					29.06.	12:15-13:00	CAB G51	

### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-2004-AAL</b>	<b>Algebra II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
406-2004-AA R	Algebra II <i>Self-study course. No presence required.</i>			150s Std.	<b>L. Halbeisen</b>
<b>406-2005-AAL</b>	<b>Algebra I and II</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>12 KP</b>	<b>26R</b>	
406-2005-AA R	Algebra I and II <i>Self-study course. No presence required.</i>			360s Std.	<b>L. Halbeisen</b>
<b>406-2284-AAL</b>	<b>Measure and Integration</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
406-2284-AA R	Measure and Integration <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>M. Schweizer</b>
<b>406-2303-AAL</b>	<b>Complex Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
406-2303-AA R	Complex Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>R. Pandharipande</b>
<b>406-2554-AAL</b>	<b>Topology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	

406-2554-AA R	Topology <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>W. Werner</b>
<b>406-2604-AAL</b>	<b>Probability and Statistics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
406-2604-AA R	Probability and Statistics <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>S. van de Geer</b>
<b>406-3461-AAL</b>	<b>Functional Analysis I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>21R</b>	
406-3461-AA R	Functional Analysis I <i>Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	<b>M. Struwe</b>
<b>406-3621-AAL</b>	<b>Fundamentals of Mathematical Statistics</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>21R</b>	
406-3621-AA R	Fundamentals of Mathematical Statistics <i>Self-study course. No presence required.</i>			300s Std.	<b>F. Balabdaoui</b>

#### Mathematik Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

## Medicinal and Industrial Pharmaceutical Sciences Master

Schedule for the Modules is published on the website of the MSc MIPS programme, under Documents:  
<https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/msc-mips.html>

### ► Obligatorische Fächer

Schedule for the Modules is published on the website of the MSc MIPS programme, under Documents:  
<https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/msc-mips.html>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0100-00L</b>	<b>Module 1: Advanced Drug Product Development and Industrialization</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
511-0100-00 G	Advanced Drug Product Development and Industrialization <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo 07:45-16:30 HCI E2	<b>B. Galli</b>
<b>511-0200-00L</b>	<b>Module 2: Quality Management</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>	
511-0200-00 G	Quality Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			5 Std. Di 12:45-16:30 HCI E2	<b>T. Trenktrog</b>
<b>511-0300-00L</b>	<b>Module 3: Advanced Biopharmacy</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
511-0300-00 G	Advanced Biopharmacy <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Fr 07:45-16:30 HCI E2	<b>P. Langguth</b>
<b>511-0400-00L</b>	<b>Module 4: Clinical Research and Development</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>5G</b>	
511-0400-00 G	Clinical Research and Development <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			5 Std. Di 07:45-12:30 HCI E2	<b>K. Rentsch Savoca</b>
<b>511-0500-00L</b>	<b>Module 5: Regulatory Affairs</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
511-0500-00 G	Regulatory Affairs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std. n. V.	<b>D. Heer-Lutz</b>
<b>511-0600-00L</b>	<b>Module 6: Social Competency and Conflict Management</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
511-0600-00 G	Social Competency and Conflict Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. n. V.	<b>G. Winkler</b>
<b>535-0600-00L</b>	<b>Arzneimittelseminar II</b> <i>Nur für Pharmazeutische Wissenschaften MSc und Medicinal and Industrial Sciences MSc.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>1S</b>	
535-0600-00 S	Seminarwoche ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 3. - 5. April 2017</i>			20s Std.	<b>D. Neri</b>
<b>511-0011-00L</b>	<b>Module 0: Medicinal Product Development Process</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
511-0011-00 G	Medicinal Product Development Process <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig One-day seminar</i>			1 Std.	<b>S. W. Weir</b>

### ► Wahlfächer und Kompensationsfächer

Schedule for the Modules is published on the website of the MSc MIPS programme, under Documents:  
<https://www.chab.ethz.ch/en/studies/master/msc-mips.html>

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>511-0800-00L</b>	<b>Module 8: Pharmacovigilance</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
511-0800-00 G	Pharmacovigilance <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std. Do 07:45-16:30 HCI E2	<b>K. Hartmann</b>
<b>511-1000-00L</b>	<b>Module 10: Process and Project Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
511-1000-00 G	Process and Project Management <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. n. V.	<b>E. Walter</b>
<b>511-0900-00L</b>	<b>Module 9: Pharmacoeconomics, Marketing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	
511-0900-00 G	Pharmacoeconomics, Marketing <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 07:45-16:30 HCI E2	<b>A.-K. Gonschior</b>
<b>511-1300-00L</b>	<b>Module 13: Medical Devices</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
511-1300-00 G	Medical Devices <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. n. V.	<b>T. Imwinkelried</b>
<b>511-1200-00L</b>	<b>Module 12: Vaccines</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
511-1200-00 G	Vaccines <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			24s Std. n. V.	<b>M. Schroeder</b>

### ► Kompensationsfächer

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>	

► **Projektarbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0001-00L	Research Project	O	10 KP	20A	
511-0001-00 A	Research Project ■			20 Std. n. V.	Dozent/innen

► **GESS Wissenschaft im Kontext**

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

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

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

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
511-0002-00L	Master's Thesis	O	30 KP	40D	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer: a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>				
511-0002-00 D	Master's Thesis ■			40 Std. n. V.	Dozent/innen

► **Auflagen-Lerneinheiten**

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b>	E-	4 KP	9R	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics)			120s Std.	M. Kalisch
	<i>Self-study course. No presence required.</i>				
551-0103-AAL	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b>	E-	5 KP	11R	
	<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>				
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology			150s Std.	U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner
	<i>Self-study course. No presence required.</i>				
535-0135-AAL	<b>Clinical Chemistry I</b>	E-	1 KP	2R	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0135-AA R	Clinical Chemistry I			30s Std.	M. Hersberger
	<i>Self-study course. No presence required.</i>				
535-0222-AAL	<b>Pharmaceutical Analytics</b>	E-	4 KP	9R	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>				
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
535-0222-AA R	Pharmaceutical Analytics			120s Std.	C. Steuer
	<i>Self-study course. No presence required.</i>				
535-0241-AAL	<b>Biopharmacy</b>	E-	3 KP	6R	
	<i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als</i>				



Auflagenfach verfügt haben.

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

535-0241-AA R	Biopharmacy Self-study course. No presence required.			90s Std.	S.-D. Krämer
<b>535-0440-AAL</b>	<b>Quality Management in Pharmaceutical Business</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>2R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
535-0440-AA R	Quality Management in Pharmaceutical Business Self-study course. No presence required.			30s Std.	A. Sterchi, C. Siegmund
<b>551-1323-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>11R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-1323-AA R	Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology Self-study course. No presence required.			150s Std.	K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban
<b>551-0108-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Plant Biology</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-0108-AA R	Fundamentals of Biology II: Plant Biology Self-study course. No presence required.			24s Std.	W. Gruissem
<b>551-0110-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Microbiology</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-0110-AA R	Fundamentals of Biology II: Microbiology Self-study course. No presence required.			24s Std.	J. Vorholt-Zambelli

#### Medicinal and Industrial 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.

# Mikro- und Nanosysteme Master

## ► Kernfächer

### ►► Empfohlene Kernfächer

#### ►►► Devices and Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0172-00L	Devices and Systems	W	5 KP	4G	
151-0172-00 G	Devices and Systems			4 Std. Do 13:15-17:00 HG D1.2	C. Hierold, A. Hierlemann, C. I. Roman
227-0662-00L	Organic and Nanostructured Optics and Electronics	W	6 KP	4G	
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics <i>Lab work schedule will be announced during the first week.</i>			4 Std. Di 13:15-17:00 RZ F21	V. Wood

#### ►►► Energy Conversion and Quantum Phenomena

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0060-00L	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies	W	4 KP	2V+2U	
151-0060-00 V	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std. Mi 13:15-15:00 ML F39	T. Schutzius, H. Eghlidi
151-0060-00 U	Thermodynamics and Energy Conversion in Micro- and Nanoscale Technologies			2 Std. Do 09:15-11:00 ML F40 24.05. 12:15-15:00 HG E23 31.05. 12:15-15:00 HG E23	T. Schutzius, H. Eghlidi
402-0468-15L	Nanomaterials for Photonics	W	6 KP	2V+1U	
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics			2 Std. Di 08:45-10:30 HCP E47.3	R. Grange
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics			1 Std. Di 10:45-11:30 HCP E47.3	R. Grange
402-0596-00L	Electronic Transport in Nanostructures	W	6 KP	2V+1U	
402-0596-00 V	Electronic Transport in Nanostructures			2 Std. Mi 12:45-14:30 HIT H42	T. M. Ihn
402-0596-00 U	Electronic Transport in Nanostructures			1 Std. Mi 14:45-15:30 HIT F32 HIT H42	T. M. Ihn
529-0431-00L	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik	W	4 KP	4G	
529-0431-00 G	Physikalische Chemie III: Molekulare Quantenmechanik <i>Die Vorlesungen finden Mo 8-9 und Di 11-13 statt. Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std. Mo 07:45-08:30 HCl G3 Di 07:45-08:30 HCl D6 08:45-09:30 HCl J8 HCl D6 HCl E8 HCl F2 HCl H8.1 HCl J8 10:45-12:30 HCl G7 12:45-13:30 HCl E8 HCl F2 HCl H2.1 Mi 09:45-10:30 HCl F8 11:45-12:30 HCl D4 HCl D6 HCl F2 HCl H2.1	B. H. Meier, M. Ernst

#### ►►► Material, Surfaces and Properties

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0902-00L	Micro- and Nanoparticle Technology	W	6 KP	2V+2U	
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std. Di 10:15-12:00 CLA E4	S. E. Pratsinis, R. Büchel, M. Eggersdorfer, K. Wegner
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std. Mi 15:15-17:00 CLA E4	K. Wegner, R. Büchel, M. Eggersdorfer

#### ►►► Modelling and Simulation

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-3632-00L	Computational Statistics	W	10 KP	3V+2U	
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std. Do 13:15-15:00 HG E5 Fr 09:15-10:00 HG E1.2	M. Mächler, P. L. Bühlmann
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>In the first week *only*, the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E1.2	M. Mächler, P. L. Bühlmann
151-0116-10L	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II	W	4 KP	4G	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG G3 13:15-15:00 HG E26.1 HG E5	P. Chatzidoukas, K. Papadimitriou

## ▶▶▶ Laboratory Course

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0620-00L</b>	<b>Embedded MEMS Lab</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3P</b>	
151-0620-00 P	Embedded MEMS Lab - Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): Wednesday, 22.02.2017 from 13:15 to 17:45.			45s Std. Mi 13:15-14:00 CAB G57 CHN G22 CLA G2 ML H34.3	<b>C. Hierold</b> , S. Blunier, M. Haluska
	- Second part of the introduction lecture (compulsory): Wednesday, 01.03.2017 from 13:15 to 17:45.			22.02. 13:15-18:00 ML J37.1 01.03. 13:15-18:00 HG F26.1	
	- Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms of CLA, 7 consecutive Wednesdays from 13:00 to 18:30 during the semester weeks.				
	- Attendance is required at all meetings of the course.				

## ▶▶ Wählbare Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0211-00L</b>	<b>Convective Heat Transport</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0211-00 G	Convective Heat Transport The course starts in the second week of the semester.			4 Std. Mo 10:15-13:00 ML H44 24.04. 10:15-12:00 ML H44	<b>H. G. Park</b>
<b>151-0361-00L</b>	<b>An Introduction to the Finite-Element Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0361-00 G	An Introduction to the Finite-Element Method			3 Std. Di 14:15-17:00 ML H44	<b>G. Kress</b> , C. Thurnherr
<b>151-0534-00L</b>	<b>Advanced Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std. Di 10:15-12:00 CAB G11 Mi 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 F38	<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 ML F36 06.06. 10:15-12:00 ML F36	<b>S. Pané Vidal</b> , B. Nelson
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std. Do 10:15-11:00 CHN C14	<b>S. Pané Vidal</b> , B. Nelson
<b>151-0642-00L</b>	<b>Seminar on Micro and Nanosystems</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	
151-0642-00 S	Seminar on Micro and Nanosystems			1 Std. Fr 13:15-15:00 CLA G2	<b>C. Hierold</b>
<b>151-0735-00L</b>	<b>Dynamic Behavior of Materials and Structures</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0735-00 V	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>D. Mohr</b>
151-0735-00 U	Dynamic Behavior of Materials and Structures <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>D. Mohr</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 E5	<b>D. J. Norris</b>
151-0966-00 U	Introduction to Quantum Mechanics for Engineers <i>The exercise will start in the 2nd week of the Semester.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 IFW A36 LFW E15 Do 08:15-10:00 CHN C14 NO C6	<b>D. J. Norris</b>
<b>227-0158-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0158-00 V	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
227-0158-00 U	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std. Do 08:15-10:00 ETZ G91	<b>M. Luisier</b>
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std. Do 10:15-12:00 ETZ G91	<b>M. Luisier</b>
<b>227-0198-00L</b>	<b>Wearable Systems II: Design and Implementation</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0198-00 G	Wearable Systems II: Design and Implementation <i>Kickoff meeting: will be announced in time</i>			4 Std. Fr 08:15-10:00 ETZ H61.1	<b>G. Tröster</b>
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std. Do 09:15-11:00 ETZ D61.1	<b>K. S. Mader</b> , M. Stampanoni
227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std. Do 11:15-12:00 ETZ D61.1	<b>K. S. Mader</b> , M. Stampanoni
<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</i>				

ausgerichteten Teil 402-0448-02L QIP II, die beide im Frühjahrssemester angeboten werden, das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.

402-0448-01 V	Quantum Information Processing I: Concepts			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HPV G5	<b>J. Home</b> , A. Wallraff
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std.	Mo	15:45-16:30	HCI E8 HIL E10.1 HPV G5	<b>J. Home</b> , A. Wallraff
<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, das experimentelle Kernfach "Quantum Information Processing" mit total 10 ECTS-Kreditpunkten.</i>							
402-0448-02 V	Quantum Information Processing II: Implementations			2 Std.	Do	10:45-12:30 11:45-12:30	HCI G3 HCP E47.1 HIL B21	<b>A. Wallraff</b> , J. Home
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std.	Mo	16:45-17:30	HCI E8 HIL E10.1 HPV G5	<b>A. Wallraff</b> , J. Home
<b>402-0573-00L</b>	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0573-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std.	Mo	14:15-16:00	CAB G52	<b>J. Slowik</b> , U. Baltensperger, H. Burtscher
402-0573-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo	13:15-14:00	CAB G52	<b>J. Slowik</b> , U. Baltensperger, H. Burtscher
<b>529-0072-00L</b>	<b>Chemical Process Technology</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2S</b>				
529-0072-00 S	Chemical Process Technology <i>This seminar takes place according to special programme.</i>			2 Std.	Di	14:45-16:30	HCI G274	<b>M. Morbidelli</b>
<b>529-0502-00L</b>	<b>Catalysis</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0502-00 G	Catalysis			3 Std.	Mi Fr	09:45-11:30 10:45-11:30 10:45-11:30	HCI J4 HCI J7 HCI J3	<b>J. A. van Bokhoven</b> , M. Ranocchiari
<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 Fr	09:45-10:30 09:45-11:30	HCI J6 HCI J8 HCI J6	<b>W. J. Stark</b>
<b>752-3000-00L</b>	<b>Lebensmittel-Verfahrenstechnik I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>				
752-3000-00 V	Lebensmittel-Verfahrenstechnik I			3 Std.	Mo Mi	09:15-10:00 08:15-10:00	NO C44 LFO C13	<b>E. J. Windhab</b>

### ► Multidisziplinärer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

siehe Studiengang Wissenschaft im Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

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

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1007-00L</b>	<b>Semester Project Micro- and Nanosystems</b> <i>Only for Micro- and Nanosystems MSc.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>18A</b>	
	<i>The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.</i>				
151-1007-00 A	Semester Project Micro- and Nanosystems			250s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1013-00L</b>	<b>Industrial Internship Micro and Nanosystems</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
151-1013-00 P	Industrial Internship Micro and Nanosystems				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>  <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>	O	30 KP	64D	
151-1006-00 D	Master's Thesis Micro- and Nanosystems ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

**Mikro- und Nanosysteme Master - Legende für Typ**

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

**Legende für Umfang**

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

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

## Mobilitätsstudierende

### ► Lerneinheiten für Mobilitätsstudierende

Mobilitätsstudierende können geeignete Lerneinheiten des ganzen Vorlesungsverzeichnisses belegen. In diesem Abschnitt werden nur spezifische Projekte für Mobilitätsstudierende aufgeführt. Für nicht hier aufgeführte Projekte können eventuell Belegungseinschränkungen existieren. Erkundigen Sie sich für Projekte zwingend beim Studiensekretariat Ihres Departements, ob eine Belegung möglich ist und wie Sie die korrekte Lerneinheit auswählen.

Mobilitätsstudierende, welche für Vorlesungen an die ETH Zürich kommen, beachten bitte die Hinweise zur Studienplanung auf der Webseite der Mobilitätsstelle, siehe <https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/austausch-und-gaststudium/ueber-das-studium/studienplanung.html>.

nach individueller Absprache

### ► D-ITET (Mobilitätsstudierende)

#### ►► Elektrotechnik und Informationstechnologie MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1501-00L	<b>Master's Thesis</b> <i>Admission only if ALL of the following apply:</i> <i>a) bachelor program successfully completed;</i> <i>b) acquired (if applicable) all credits from additional requirements for admission to master program;</i> <i>c) successfully completed both semester projects.</i>  <i>Note: the conditions above are not applicable to incoming exchange students.</i>  <i>Registration in mystudies required!</i> <i>Supervisor must be a professor at D-ITET or associated, see</i> <a href="https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html">https://www.ee.ethz.ch/studies/main-master/projects-and-master-thesis.html</a>	W	30 KP	68D	
227-1501-00 D	Master's Thesis ■			950s Std. n. V.	Betreuer/innen

#### ►► Biomedical Engineering MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1772-10L	<b>Semester Project</b> <i>Registration in mystudies required!</i>	W	8 KP	20A	
227-1772-10 A	Semester Project			20 Std. n. V.	Professor/innen

### ► D-MAVT (Mobilitätsstudierende)

#### ►► Nuclear Engineering MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1009-00L	<b>Master's Thesis Nuclear Engineering</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i> <i>c. successful completion of the semester project.</i> <i>d. completion of minimum 72 ECTS in the categories "Core Courses" and "Electives" in the Master studies and completion of 8 ECTS in the "Semester Project"</i>  <i>For the supervision of the Master's Thesis, the following professors can be chosen: H.-M. Prasser (ETHZ), M.Q. Tran (EPFL), A. Pautz (EPFL)</i>	W	30 KP	64D	
151-1009-00 D	Master's Thesis Nuclear Engineering ■			900s Std. n. V.	Betreuer/innen

#### ►► Maschineningenieurwissenschaften MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1001-00L	<b>Master's Thesis Mechanical Engineering</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</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>	W	30 KP	64D	

The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.  
To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.

151-1001-00 D Master's Thesis Mechanical Engineering 900s Std. n. V. Professor/innen

### ►► Mikro- und Nano Systeme MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1006-00L	<b>Master's Thesis Micro- and Nanosystems</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project; d. achievement of 32 ECTS in the category "Core Courses".  <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>	W	30 KP	64D	

151-1006-00 D Master's Thesis Micro- and Nanosystems ■ 900s Std. n. V. Professor/innen

### ►► Robotics, Systems and Control MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1016-00L	<b>Master's Thesis Robotics, Systems and Control</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".  <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich or an adjunct faculty of RSC.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>	W	30 KP	64D	

151-1016-00 D Master's Thesis Robotics, Systems and Control ■ 900s Std. n. V. Professor/innen

### ►► Verfahrenstechnik MSc

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1005-00L	<b>Master's Thesis Process Engineering</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project and industrial internship; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".  <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>	W	30 KP	64D	

151-1005-00 D Master's Thesis Process Engineering ■ 900s Std. n. V. Professor/innen

### ► D-MTEC (Mobilitätsstudierende)

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

363-0600-00L **Master-Arbeit** **W** **30 KP** **57D**

Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:

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

363-0600-00 D Master-Arbeit ■

800s Std. n. V.

Betreuer/innen

#### Mobilitätsstudierende - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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



# Neural Systems and Computation Master

## ► Kernfächer

### ►► Obligatorische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1031-00L	<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>	O	2 KP	1S	
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet_en.html</a></i>				
227-1031-00 S	Journal Club (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			1 Std. Mi 13:00-13:45 Y55 G54	<b>G. Indiveri</b>

### ►► Wählbare Kernfächer

#### ►►► Systemneurowissenschaften

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.</i> <i>UZH Module Code: INI402</i>	W	6 KP	2V+1U	
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobiltaet_en.html</a></i>				
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std. Do 17:15-19:00 Y35 F32	<b>D. Kiper, K. A. Martin</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. n. V.	<b>D. Kiper, K. A. Martin</b>

#### ►►► Computergestützte Wissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
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 ML F39	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 U	Models of Computation <i>Exercise lessons start in the second week of semester.</i>			2 Std. Di 15:00-17:00 Y55 G20	<b>M. Cook</b>
252-1424-00 A	Models of Computation <i>No presence required.</i>			1 Std.	<b>M. Cook</b>
227-1040-00L	<b>Theory, Programming and Simulation of Neuronal Networks</b>	W	6 KP	2V+1U	
227-1040-00 V	Theory, Programming and Simulation of Neuronal Networks <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Mi 08:00-09:35 HIL E9 08.03. 07:45-09:30 HIT J53	<b>R. Stoop</b>
227-1040-00 U	Theory, Programming and Simulation of Neuronal Networks <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std. Mi 09:45-10:30 HIL E9 08.03. 09:45-10:30 HIT J53	<b>R. Stoop</b>

#### ►►► 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. 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 <i>**together with University of Zurich** UZH course number: 2966 and 1735 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50396095</a></i>			5 Std. Di 13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
	<i>Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>				

### ► Wahlfächer

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	LFV E41		<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik</b>
227-0395-00 U	Neural Systems		1 Std.	Mo	11:15-12:00	LFV E41		<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik</b>
227-0395-00 A	Neural Systems		1 Std.					<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik</b>
<b>227-1030-00L</b>	<b>Complex Systems: Computable Chaos in Dynamical Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					<b>2V+1U</b>
227-1030-00 V	Complex Systems: Computable Chaos in Dynamical Systems <i>**together with University of Zurich**</i> UZH course number: 1345 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50466798">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50466798</a>		2 Std.	Mi	10:45-12:30	HIT J53		<b>R. Stoop</b>
227-1030-00 U	Complex Systems: Computable Chaos in Dynamical Systems <i>**together with University of Zurich**</i> UZH course number: 1722 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50466798">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50466798</a>		1 Std.	Mi	12:45-13:30	HIT J53		<b>R. Stoop</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. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>							
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich**</i> UZH course number: 2966 and 1735 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50396095</a>  Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18		5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	Y55 G20 Y35 E30		<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>227-1044-00L</b>	<b>Auditory Informatics (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>					<b>1S</b>
	<i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI413  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae_en.html</a></i>							
227-1044-00 S	Auditory Informatics (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>		1 Std.	Mi	15:00-15:45	Y55 G20		<b>R. Stoop</b>
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>					<b>2V+1U</b>
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems		2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00 16:15-18:00	IFW A32.1 HG D7.2		<b>T. Haslwanter</b>
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems		1 Std.	Mo/2w	13.03. 16:15-17:00	HG D7.2		<b>T. Haslwanter</b>
<b>252-5251-00L</b>	<b>Computational Science</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>					<b>2S</b>
252-5251-00 S	Computational Science		2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G52		<b>P. Arbenz, P. Chatzidoukas</b>
<b>402-0577-00L</b>	<b>Quantum Systems for Information Technology</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>					<b>2V+2U</b>
	<i>This course won't be offered again. However, consider registering for 402-0448-01L Quantum Information Processing I: Concepts <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115178&amp;semk ez=2017S&amp;lang=de">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115178&amp;semk ez=2017S&amp;lang=de</a> 402-0448-02L Quantum Information Processing II: Implementations <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115179&amp;semk ez=2017S&amp;lang=de">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115179&amp;semk ez=2017S&amp;lang=de</a> instead.</i>							
402-0577-00 V	Quantum Systems for Information Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.					keine Angaben
402-0577-00 U	Quantum Systems for Information Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.					keine Angaben
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					<b>2V+1U</b>
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells		2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12		<b>B. K. R. Müller</b>

402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells			1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12	B. K. R. Müller
<b>701-1418-00L</b>	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>				
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Block course (6-16 June 2017)</i>			6 Std.	06.06.-16.06.	08:15-18:00	CHN G42	S. Bonhoeffer, V. Müller

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

*Empfehlungen aus dem Bereich GESS-Pflichtwahlfächer (Typ B) für das D-ITET*

*siehe Studiengang GESS-Pflichtwahlfächer: Typ A: Förderung allgemeiner Reflexionsfähigkeiten*

*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 Theses (long) and Exam (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI503</i>	<b>W</b>	<b>45 KP</b>	<b>96D</b>		
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobil/taet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobil/taet_en.html</a></i>					
	<i>Only students who fulfil the following criteria are allowed to begin with their master thesis: a. successful completion of the bachelor programme; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i>					
227-1041-01 D	NSC Master's Theses (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 and Exam (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI504</i>	<b>W</b>	<b>29 KP</b>	<b>62D</b>		
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobil/taet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobil/taet_en.html</a></i>					
	<i>Only students who fulfil the following criteria are allowed to begin with their master thesis: a. successful completion of the bachelor programme; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i>					
227-1041-02 D	NSC Master's Thesis (Short) and Exam (University of Zurich) <b>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</b>			62 Std.	n. V.	R. Hahnloser

##### ►►► Semesterarbeiten/Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
227-1036-01L	<b>NSC Master Short Project I (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI505</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>17A</b>	
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobil/taet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobil/taet_en.html</a></i>				

227-1036-01 A NSC Master Short Project I (University of Zurich) 17 Std. R. Hahnloser  
*\*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\**

227-1036-02L **NSC Master Short Project II (University of Zurich)** W 8 KP 17A  
*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:  
[http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet\\_en.html](http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html)*

227-1036-02 A NSC Master Short Project II (University of Zurich) 17 Std. R. Hahnloser  
*\*\*gemeinsam mit der Universität Zürich\*\**

#### 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

## ► 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 <i>Teaching language: German or English</i>			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 D16.2	<b>H.-M. Prasser</b> , I. Günther-Leopold, S. Hirschberg, W. Hummel, P. K. Zuidema
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std.	Do	12:15-13:00	HG D1.1 HG D16.2	<b>H.-M. Prasser</b> , I. Günther-Leopold, S. Hirschberg, W. Hummel, P. K. Zuidema
<b>151-0166-00L</b>	<b>Special Topics in Reactor Physics</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0166-00 G	Special Topics in Reactor Physics <i>**together with EPFL**</i>			3 Std.	Mi	10:15-13:00	ML H41.1	<b>S. Pelloni</b> , K. Mikityuk, A. Pautz
<b>151-2017-00L</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> , A. Pautz, P. J.-P. Spätig
<b>151-0170-00L</b>	<b>Computational Multiphase Thermal Fluid W Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0170-00 V	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CAB G57	<b>H.-M. Prasser</b> , A. Dehbi, B. Niceno
151-0170-00 U	Computational Multiphase Thermal Fluid Dynamics			1 Std.	Mo	12:15-13:00	IFW B42 CAB G57 HG E26.1	<b>H.-M. Prasser</b> , A. Dehbi, B. Niceno
<b>151-0236-00L</b>	<b>Single- and Two-Phase Particulate Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0236-00 V	Single- and Two-Phase Particulate Flows			2 Std.	Fr	10:15-12:00	LEE D105	<b>C. Müller</b>
151-0236-00 U	Single- and Two-Phase Particulate Flows			1 Std.	Do	15:15-16:00	LEE D105	<b>C. Müller</b>
<b>151-0280-00L</b>	<b>Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0280-00 V	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			2 Std.	Do	10:15-12:00	LEE D101	<b>G. Sansavini</b>
151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			1 Std.	Di	11:15-12:00	NO C44 LEE D101	<b>G. Sansavini</b>
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1906-00 G	Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10. Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i>			3 Std.	Mi	08:15-09:00	ML F40 ML H34.1	<b>H.-M. Prasser</b>
					Do	09:15-10:00	ML F40 ML H34.1	
					Do	08:15-10:00	HG D5.2	
<b>151-2016-00L</b>	<b>Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-2016-00 V	Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38	<b>R. Zboray</b> , H.-M. Prasser
151-2016-00 U	Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications			1 Std.	Mi	16:15-17:00	ML F38	<b>R. Zboray</b> , H.-M. Prasser
<b>529-0191-01L</b>	<b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b> <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG E5	<b>T. Schmidt</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.

## ► Industriepraktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-1021-00L</b>	<b>Industrial Internship Nuclear Engineering</b> <i>Nur für MSc Nuclear Engineering.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>					
151-1021-00 P	Industrial Internship Nuclear Engineering							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>9A</b>				

The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH or EPFL professor) are to be approved in advance by the tutor.

151-1020-00 A Semester Project Nuclear Engineering

120s Std. n. V.

Professor/innen

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1009-00L	<b>Master's Thesis Nuclear Engineering</b> <i>Students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their Master's Thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i> <i>c. successful completion of the semester project.</i> <i>d. completion of minimum 72 ECTS in the categories "Core Courses" and "Electives" in the Master studies and completion of 8 ECTS in the "Semester Project"</i>  <i>For the supervision of the Master's Thesis, the following professors can be chosen: H.-M. Prasser (ETHZ), M.Q. Tran (EPFL), A. Pautz (EPFL)</i>	O	30 KP	64D	
151-1009-00 D	Master's Thesis Nuclear Engineering ■				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.

# Pharmazeutische Wissenschaften Bachelor

## ► Basisjahr

### ►► Fächer der Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>535-0002-00L</b>	<b>Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3V</b>			
535-0002-00 V	Einführung in die Pharmazeutischen Wissenschaften II			3 Std.	Fr	07:45-10:30 HCI G3	<b>C. Halin Winter</b> , K.-H. Altmann, S. M. Ametamey, M. Detmar, J. Hall, S.-D. Krämer, J.-C. Leroux, D. Neri, U. Quitterer, R. Schibli, G. Schneider, H. U. Zeilhofer
<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>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			3 Std.	Di	08:15-10:00 HG F5 HG F7	<b>E. W. Farkas</b>
					Mi	14:15-15:00 HG F5 HG F7	
401-0292-00 U	Mathematik II <i>Di 13-15 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften. Mi 10-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00 HG E33.1 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW C4 ML H43 ML J37.1	<b>E. W. Farkas</b>
					Mi	10:15-12:00 CLA E4 HG G26.1 LEE C114 LEE D101 LEE D105 LFW C11 LFW E13 LFW E15 ML F40 NO E39	
<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>Vorlesung Di 10-12 und Mi 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Di	10:15-12:00 HG F5 HG F7	<b>C. Thilgen</b>
					Mi	15:15-17:00 HG F5 HG F7	
	<i>Übungen am Freitag von 13-14 Uhr für HST-Studierende und von 14-15 Uhr für Pharmazie- und Biologiestudierende auf dem Höggerberg.</i>				Fr	12:45-13:30 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCI J7 HCP E47.3 HIL D10.2 HIL E1 HIL E7 HIL F10.3	
						13:45-14:30 HCI F2 HCI F8 HCI G7 HCI J4 HCI J7 HCP E47.3 HIL D10.2 HIL E1 HIL E7 HIL F10.3	
					07.04.	12:45-14:30 HPV G4	
<b>551-0106-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie IB</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5G</b>			
551-0106-00 G	Grundlagen der Biologie IB <i>Vorlesung am Mo 13-15 und Di 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			5 Std.	Mo	13:15-15:00 HG F5 HG F7	<b>S. C. Zeeman</b> , W. Krek, J. Levine, O. Y. Martin, G. Velicer, A. Wutz
					Di	15:15-17:00 HG F5 HG F7	
					Fr	10:45-11:30 HPH G1	
<b>402-0072-00L</b>	<b>Physik</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>5V+2U</b>			
402-0072-00 V	Physik (für Biol./Pharm.Wiss.)			5 Std.	Mo	09:45-11:30 HPH G1	<b>T. M. Ihn</b>
					Mi	08:45-10:30 HPH G1	
					Fr	12:45-13:30 HPH G3	
					19.05.	14:45-16:30 HPH G1	

402-0072-00 U	Physik (für Biol./Pharm.Wiss.)			2 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI D8 HCI E8 HCI F8 HIL B21 HIL E5 HIL E9 HIL F10.3 HIT F11.1 HIT F31.1 HIT J52 HPL D32 HPL D34 HPH G1	<b>T. M. Ihn</b>
						28.04.	14:45-16:30	
<b>401-0643-00L</b>	<b>Statistik I</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0643-00 V	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Vorlesung im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.</i>			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG F5 HG F7	<b>M. Kalisch</b>
401-0643-00 U	Statistik I (für Biol./Pharm. Wiss./HST) <i>Mi 13-14 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie. Mi 17-18 für Studiengänge Biologie bzw. Pharmazeutische Wissenschaften.</i>			1 Std.	Mi	13:15-14:00	HG E22 HG E33.3 LFW C5 LFW E13 ML F36 NO C60	<b>M. Kalisch</b>
						17:15-18:00	CHN E46 CHN F42 CHN F46 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.1	
						31.05.	18:15-19:00	CHN E46 CHN F42 CHN F46 HG D5.2 HG D7.2 HG G26.1

### ►► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>551-0102-01L</b>	<b>Grundlagen der Biologie I</b> <i>Belegungen über myStudies bis spätestens 29.01.2017. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>8P</b>			
551-0102-00 P	Grundlagen der Biologie I			8 Std.	Do	07:45-10:30 07:45-16:30 08:15-10:00 08:15-12:00 08:15-17:00 13:15-17:00	<b>P. Kallio</b> , T. A. Beyer, M. Gstaiger, M. Kopf, R. Kroschewski, M. Künzler, D. Ramseier, M. Stoffel, S. Streb, E. B. Truernit, A. Wutz, weitere Dozierende

### ► 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	09:45-11:30	<b>R. Riek</b>
529-1024-00 U	Physikalische Chemie II (für Biol./Pharm.Wiss.)			1 Std.	Mi	13:45-14:30	<b>R. Riek</b>
							HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI H8.1 HCI J3 HCI J8 HIT F13 HIT F31.1
<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	<b>W. Gruissem</b> , O. Voinnet, S. C. Zeeman
<b>551-0110-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
551-0110-00 V	Grundlagen der Biologie II: Mikrobiologie			2 Std.	Do	12:45-14:30	<b>J. Vorholt-Zambelli</b> , W.- D. Hardt, J. Piel
<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	<b>A. Leuchtmann</b>
701-0360-00 P	Systematische Biologie: Pflanzen <i>Bestimmungspraktikum ab 05.04.2017 Exkursionen jeweils am Samstag 29.04.; 13.05.; 20.05.; 27.05.2017</i>			3 Std.	Mi/2 24.05.	15:15-17:00 15:15-17:00	<b>A. Leuchtmann</b>
							HG D1.2 HG F3 HG F3



<b>535-0224-00L</b>	<b>Pharmazeutische Analytik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
535-0224-00 G	Pharmazeutische Analytik II			3 Std.	Mo	07:45-09:30	HCI J6	<b>C. Steuer</b>		
					Mi	12:45-13:30	HCI J3			
<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			4 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G7	<b>M. Ristow, K. De Bock,</b>		
	<i>Unterrichtsbeginn donnerstags bis Ostern: 07.45h im HG F3</i>				Do	08:15-10:00	HG F3	<b>M. Kopf, L. Slomianka,</b>		
	<i>Unterrichtsbeginn donnerstags nach Ostern: 08.15h im HG F3</i>							<b>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			2 Std.	Di	08:00-09:45	Y44 G13	<b>D. P. Wolfer, G. Colacicco,</b>		
	<i>Dienstag 8-10h für HST-Studierende (3/4)</i>						Y44 G5	<b>L. Slomianka</b>		
	<i>Mittwoch 8-10h für Pharmazie-Studierende und HST-Studierende (1/4)</i>				Mi	08:00-09:45	Y44 G9			
							Y44 G13			
							Y44 G5			
							Y44 G9			

## ►► Praktikum Zweites Studienjahr

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>551-0104-00L</b>	<b>Grundlagen der Biologie II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>8P</b>				
	<i>Belegungen über myStudies bis spätestens 29.01.2017. Spätere Belegungen werden nicht berücksichtigt.</i>							
551-0104-00 P	Grundlagen der Biologie II			8 Std.	Fr	07:45-09:30	HCI D2	<b>P. Kallio, E. Dultz, J. Fütterer,</b>
						07:45-11:30	HCI E396	<b>C. H. Giese, W. Kovacs,</b>
						07:45-16:30	HPL D12	<b>W. Krek, L. Maddaluno,</b>
							HPL D23.2	<b>H. Stocker, U. Suter, S. Werner</b>
							HPL D25.2	
							HPL D32	
							HPL D34	
						08:15-10:00	LFW B1	
							LFW C5	
							LFW E11	
						08:15-12:00	LFW B3	
							LFW C31	
							LFW C4	
						09:15-17:00	LFW B2	
						11:45-16:30	HIT J53	
						12:15-17:00	LFW C5	
						12:45-16:30	HCI E396	
						13:15-17:00	LFW B3	
							LFW C31	
							LFW C4	
						31.03.	12:45-16:30	HCP E47.2
						05.05.	12:45-16:30	HCP E47.2
						26.05.	12:45-16:30	HCP E47.2
<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.)			4 Std.	Mo	12:45-16:30	HCI J290.2	<b>E. C. Meister</b>
	<i>Mo 13-17 Uhr für Biologie BSc</i>						HCI J292.2	
	<i>Di 13-17 Uhr für Pharmazie BSc</i>						HCI J294.2	
							HCI J296.2	
							HCI J298.2	
					Di	12:45-16:30	HCI J290.2	
							HCI J292.2	
							HCI J294.2	
							HCI J296.2	
							HCI J298.2	
					20.02.	12:45-16:30	HIL E4	
					21.02.	12:45-16:30	HIL E3	
					28.02.	12:45-15:30	HCI D8	
					06.03.	12:45-14:30	HCI J7	
					13.03.	12:45-14:30	HCI J7	
					14.03.	12:45-14:30	HCI D8	
					21.03.	12:45-14:30	HCI D8	
<b>376-1156-00L</b>	<b>Physiologie</b>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>				
376-1156-00 P	Physiologie			1 Std.	Do	10:00-12:00		<b>C. Spengler</b>
	<i>Das Praktikum findet in den ersten 6 Wochen des Semesters statt, gemäss spezieller Einteilung. Der Besuch aller Praktika ist obligatorisch.</i>							

## ► 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 J6	<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.	Mi	07:45-09:30	HCI J6	<b>S.-D. Krämer</b>
					Fr/1	07:45-09:30	HCI J6	

<b>535-0390-00L</b>	<b>Pathobiologie</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
535-0390-00 V	Pathobiologie			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HCI G3		<b>M. Detmar</b> , V. I. Otto	
<b>535-0422-00L</b>	<b>Galenische Pharmazie II</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
535-0422-00 G	Galenische Pharmazie II <i>Unterrichtssprache: Englisch und Deutsch</i>			2 Std.	Fr	09:45-11:30	HCI G7		<b>J.-C. Leroux</b> , B. A. Gander	
					07.04.	09:45-11:30	HCI J7			
<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</b> , C. Siegmund	
					02.06.	07:45-10:30	HCI J3			
<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. QUITTERER</b> , H. U. Zeilhofer	
<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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Di/2	09:45-11:30	HCI J3		<b>U. QUITTERER</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</b> , R. Heusser	
<b>752-6002-00L</b>	<b>Advanced Topics in Nutritional Science</b>	<b>O</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 F3		<b>C. Cercamondi</b> , V. Galetti, J. M. Sych, C. Wolfrum	

### ►► Praktika 3. Jahr

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</i> <i>Das Praktikum dauert 3 Wochen.</i> <i>Gemäss separatem Plan.</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</i> <i>Das Praktikum dauert 6 Wochen / gemäss separatem Plan /</i> <i>Lehrsprache: Englisch und Deutsch</i>			120s Std.	20.02.	12:45-16:30	HCI J7		<b>J.-C. Leroux</b> , B. A. Gander	
					30.03.	12:45-16:30	HCI D8			
					31.03.	12:45-16:30	HCI D8			
<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</i> <i>Das Praktikum dauert 4 Wochen.</i> <i>Gemäss separatem Plan</i>			80s Std.					<b>K.-H. Altmann</b> , B. Falch, B. Pfeiffer	

### ► Kompensationsfächer

Eine Liste der bewilligten Kompensationsfächer befindet sich unter [www.chab.ethz.ch/lehre/pw\\_bsc](http://www.chab.ethz.ch/lehre/pw_bsc) (nur SR 2004)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>351-0734-00L</b>	<b>Arbeitsphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
351-0734-00 G	Arbeitsphysiologie			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG D1.1		<b>T. Läubli</b>	
<b>376-0022-00L</b>	<b>Introduction to Biomedical Engineering II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
376-0022-00 G	Introduction to Biomedical Engineering II ■ <i>Vorlesung: 13-15h</i> <i>Übungen: 15-16h</i>			3 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E7		<b>P. Christen</b> , R. Müller, R. Riener, J. Vörös	
						14:45-15:30	HIL D60.1			
							HIL E10.1			
							HIT F31.2			
							HIT F32			
<b>752-2001-00L</b>	<b>Food Technology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>						
752-2001-00 G	Food Technology ■			3 Std.	Mo	10:15-12:00	LFO C13		<b>T. Sánchez-Ferrer</b>	
					Di	13:15-14:00	CAB G61			
<b>376-1148-00L</b>	<b>Vom Symptom zur Diagnose</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
376-1148-00 V	Vom Symptom zur Diagnose			1 Std.	Do/2w	10:15-12:00	LFO C13		<b>W. O. Frey</b>	
<b>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, H.- <b>M. Fischer</b> , J. Piel, J. Vorholt- <b>Zambelli</b>	
<b>551-0320-00L</b>	<b>Cellular Biochemistry (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
551-0320-00 V	Cellular Biochemistry (Part II)			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HCI J6		<b>Y. Barral</b> , R. Kroschewski, A. E. Smith	
<b>701-1706-00L</b>	<b>Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-1706-00 V	Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN E46		<b>R. Nil</b>	
<b>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>						
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std.	Mi/2	08:15-10:00	NO C44		<b>P. Schmid-Grendelmeier</b>	
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Impacts, Threshold</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						

Levels and Health Effects							
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects	2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G59	<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>	2 Std.	Mi/1	10:15-12:00 13:15-15:00	HG E41 HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Rööslü, J. M. Utzinger	
<b>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> , M. Erzinger, M. Stamou, 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	2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ E9	<b>A. Ferrari</b> , K. Würtz-Kozak, M. Zenobi-Wong	

### ► GESS 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*

*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.

# Pharmazeutische Wissenschaften Master

## ► Erstes Studienjahr

### ►► Obligatorische Fächer und Kompensationsfächer

#### ►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0600-00L	<b>Arzneimittelseminar II</b> <i>Nur für Pharmazeutische Wissenschaften MSc und Medicinal and Industrial Sciences MSc.</i>	O	6 KP	1S	
535-0600-00 S	Seminarwoche ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 3. - 5. April 2017</i>			20s Std.	D. Neri

#### ►►► Kompensationsfächer

Eine Liste der bewilligten Kompensationsfächer findet sich unter [http://www.chab.ethz.ch/lehre/pw\\_msc](http://www.chab.ethz.ch/lehre/pw_msc)

#### ►► Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-0655-00L	<b>Projektarbeit</b>	O	10 KP	20A	
535-0655-00 A	Projektarbeit ■			20 Std. n. V.	Dozent/innen

#### ►► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

#### ►► 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

## ► Zweites Studienjahr

### ►► Wahlpflichtblockkurse und Kompensationskurse

Das zweite Wahlfach kann als Kompensationsfach verwendet werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5506-00L	<b>Wahlpflichtblockkurse</b>	O	6 KP	10G	
535-5506-00 G	Wahlpflichtblockkurse ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm.</i>			144s Std. 23.01.- 07:45-17:30 HPT C103 10.02.	S. Erni, P. Wiedemeier, B. Falch, K. Fünfschilling
535-5507-00L	<b>Kompensationskurse</b>	W	6 KP	10G	
535-5507-00 G	Kompensationskurse ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Gemäss separatem Programm.</i>			144s Std.	S. Erni, P. Wiedemeier, B. Falch, K. Fünfschilling
535-5508-00L	<b>Seminare für die Apothekenpraxis</b>	Z	0 KP	6S	
535-5508-00 S	Seminare für die Apothekenpraxis Blockkurs			80s Std. 02.05.- 08:15-18:00 ML H37.1 12.05. 09.05. 07:45-13:30 HIT E51 13:45-17:30 HCI D2 10.05. 07:45-17:30 HIT E51	S. Erni

#### ►► Assistenzzeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
535-5511-00L	<b>Fallstudie</b>	O	6 KP	11A	
535-5511-00 A	Fallstudie ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			150s Std. n. V.	S. Erni, B. Falch, K. Fünfschilling, P. Wiedemeier

#### ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
406-0603-AAL	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	E-	4 KP	9R	

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

406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>551-0103-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Cell Biology</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>11R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-0103-AA R	Fundamentals of Biology II: Cell Biology Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>U. Kutay, Y. Barral, E. Hafen, G. Schertler, U. Suter, S. Werner</b>
<b>535-0135-AAL</b>	<b>Clinical Chemistry I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>2R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
535-0135-AA R	Clinical Chemistry I Self-study course. No presence required.			30s Std.	<b>M. Hersberger</b>
<b>535-0222-AAL</b>	<b>Pharmaceutical Analytics</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.				
535-0222-AA R	Pharmaceutical Analytics Self-study course. No presence required.			120s Std.	<b>C. Steuer</b>
<b>535-0241-AAL</b>	<b>Biopharmacy</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.				
535-0241-AA R	Biopharmacy Self-study course. No presence required.			90s Std.	<b>S.-D. Krämer</b>
<b>535-0440-AAL</b>	<b>Quality Management in Pharmaceutical Business</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>1 KP</b>	<b>2R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
535-0440-AA R	Quality Management in Pharmaceutical Business Self-study course. No presence required.			30s Std.	<b>A. Sterchi, C. Siegmund</b>
<b>376-0152-AAL</b>	<b>Anatomy and Physiology I+II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>10 KP</b>	<b>21R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
376-0152-AA R	Anatomy and Physiology I+ II Self-study course. No presence required.			300s Std.	<b>C. Spengler, D. P. Wolfer</b>
<b>551-1323-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>11R</b>	
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.				
551-1323-AA R	Fundamentals of Biology II: Biochemistry and Molecular Biology Self-study course. No presence required.			150s Std.	<b>K. Locher, N. Ban, R. Glockshuber, E. Weber-Ban</b>
<b>551-0108-AAL</b>	<b>Fundamentals of Biology II: Plant Biology</b>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>2R</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.*

551-0108-AA R Fundamentals of Biology II: Plant Biology Self-study course. No presence required. 24s Std. **W. Gruissem**

**551-0110-AAL Fundamentals of Biology II: Microbiology** E- 2 KP 2R

*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.*

551-0110-AA R Fundamentals of Biology II: Microbiology Self-study course. No presence required. 24s Std. **J. Vorholt-Zambelli**

#### Pharmazeutische Wissenschaften Master - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Physik (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0101-00L	The Zurich Physics Colloquium	Z	0 KP	1K	
402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium **together with University of Zurich** 16:15-17:15			1 Std. Mi 15:45-16:30 HPV G4 24.05. 15:45-16:30 HPV G4	<b>R. Renner</b> , G. Aeppli, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, S. Cantalupo, M. Carollo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigrist, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg

### 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

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► 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 Montags und mittwochs im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12. Donnerstags 15-17 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5.			6 Std.	Mo	08:15-10:00	ML D28 ML E12	<b>M. Einsiedler</b>
					Mi	08:15-10:00	ML D28 ML E12	
					Do	15:15-17:00	HG F5 HG F7	
401-1262-07 U	Analysis II Übungen Mo 13-15. Dritte Übungsstunde gemäss Gruppeneinteilung Di 14-15, Mi 15-16 oder Do 14-15.			3 Std.	Mo	13:15-15:00	CAB G11 CHN D48 ETZ E9 ETZ F91 ETZ H91 ETZ J91 HG D1.2 HG D5.2 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 HG G26.1 LEE C114 LEE D105 LFW C11 LFW E15 ML F40 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1	<b>M. Einsiedler</b>
					Di	14:15-15:00	CHN D42 ETZ J91 HG E21 HG F26.3 ML F36 ML J34.3	
					Mi	15:15-16:00	HG D1.1 HG D7.1 HG E1.2 HG E22 ML H34.3	
					Do	14:15-15:00	NO C6 CAB G59 CLA E4 ETZ G91 ETZ J91 ETZ K91 LFW C1 LFW C11 ML H41.1 ML J34.3	
					09.03.	17:15-18:00	HG F7	
<b>401-1152-02L</b>	<b>Lineare Algebra II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-1152-00 V	Lineare Algebra II Vorlesung Mi 10-12 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 und Fr 10-12 im HG F 7 mit Videoübertragung im F 5.			4 Std.	Mi	10:15-12:00	ML D28 ML E12	<b>M. Akveld</b>
					Fr	10:15-12:00	HG F5 HG F7	



401-1152-00 U	Lineare Algebra II <i>Die Übungen beginnen am 20.02.2017.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 CHN D42 CHN D46 ETZ E8 ETZ G91 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G26.1 HG G26.3 LFW C1 ML F38 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3 ML J37.1 NO D11 RZ F21	<b>M. Akveld</b>
	<i>Mo 15-17 im HG G 26.1 als Ausweichtermin (insbesondere für jene Studierenden im Studiengang Interdisziplinäre Naturwissenschaften, welche am Montagmorgen eine Chemie-Vorlesung auf dem Hönningerberg haben).</i>							
	<i>Mo 15-17 im HG E 33.3 nur für die Repetierenden aus den Bachelor-Studiengängen Mathematik und Physik nach Reglement 2010.</i>							
	<i>Am 24.04.2017 (Sechseläuten) finden nur am Morgen Übungen statt. Es ist geplant, die Übungen vom 24.04.2017 um 15-17 am 25.04.2017 um 15-17 (oder später) nachzuholen (Raum noch unbekannt).</i>							
						15:15-17:00	HG E33.3 HG G26.1	

<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			4 Std.	Di	08:15-10:00	HG F1	<b>V. C. Gradinaru</b>
					Fr	08:15-10:00	HG F1	
401-1662-10 U	Numerische Methoden <i>Di 15-17 oder Mi 13-15 gemäss Gruppeneinteilung</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	CAB G57 CHN G22 HG E27 HG F26.3 IFW A36 ML F40	<b>V. C. Gradinaru</b>
					Mi	13:15-15:00	CHN D44 HG E1.1 HG E19 HG E21 IFW A34 LFV E41	

<b>402-1782-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
	<i>Flankierend zur Vorlesung "Physik II" wird das folgende Fach aus GESS Wissenschaft im Kontext angeboten: 851-0147-01L Philosophische Betrachtungen zur Physik II</i>							
402-1782-00 V	Physik II			4 Std.	Di	10:45-12:30	HPH G1	<b>R. Wallny</b>
					Do	08:45-10:30	HPH G1	
402-1782-00 U	Physik II			2 Std.	Do	10:45-12:30	HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI F8 HCI H2.1 HCI J6 HCI J8 HIL D10.2 HIL D60.1 HIL E10.1 HIL E5 HIL F10.3 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 HIT H51 HPL D32 HPL D34	<b>R. Wallny</b>

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2010)

### ►► Obligatorische Fächer

### ►►► 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 <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			4 Std.	Mi	08:45-10:30	HPH G3	<b>M. Gaberdiel</b>
					Fr	10:15-12:00	HG E5	
	<i>Beginn am 24.02.2017</i>							
402-0204-00 U	Elektrodynamik <i>Übungsgruppen werden in deutscher und/oder englischer Sprache angeboten. Beginn in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Di	14:45-16:30	HCP E47.3 HIL E5 HPT C103	<b>M. Gaberdiel</b>
					Mi	15:45-17:30 10:45-12:30	HIL D60.1 HIT F13 HIT F31.2 HIT H42 HIT H51	
	<i>Di 15-17 bzw. Di 16-18 oder Mi 11-13 gemäss Gruppeneinteilung (der Termin Di 16-18 ist insbesondere für Studierende im 4. Semester des Bachelor-Studiengangs Mathematik vorgesehen).</i>							

<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	09:15-10:00	ML H44	<b>H. Knörrer</b>	
				Do	10:15-12:00	ML H44		
401-2334-00 U	Methoden der mathematischen Physik II <i>Übungen Do 8-10 bzw. Mi 15-17 und Mi 17-19 als Ausweichtermine</i>		2 Std.	Mi	15:15-17:00	RZ F21	<b>H. Knörrer</b>	
					17:15-19:00	HG E33.1		
				Do	08:15-10:00	CAB G52		
						CAB G56		
						HG E33.1		
						HG E33.3		
						HG E33.5		
						HG G26.3		
						HG G26.5		
						LEE C114		

## ►► Kernfächer

### ►►► Experimentalphysikalische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0266-00L</b>	<b>Einführung in die Kern- und Teilchenphysik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0266-00 V	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik			3 Std.	Di 10:45-11:30 HPV G5 Mi 10:45-12:30 HPV G5 01.03. 10:45-12:30 HPH G2 08.03. 10:45-12:30 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 14-16 or Fri 10-12 or Fri 14-16</i>			2 Std.	Mi 12:45-14:30 HIL D60.1 13:45-15:30 HIT F11.1 HIT F31.2 HIT H51 Fr 09:45-11:30 HIT F31.1 HIT J53	<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 08:45-10:30 HPV G5 Do 10:45-11:30 HPH G3 23.05. 15:45-17:30 HPV G5 25.07. 13:45-16:30 HPV G5	<b>S. Johnson</b>
402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)			2 Std.	Di 15:45-17:30 HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J53 23.05. 08:45-10:30 HIT J51 HIT J52 HIT J53	<b>S. Johnson</b>

### ►►► Theoretische Kernfächer

*Empfohlen für das zweite Studienjahr (4. Semester): Theorie der Wärme*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-2214-00L</b>	<b>Theorie der Wärme</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-2214-00 V	Theorie der Wärme <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			3 Std.	Mo 14:45-15:30 HPV G4 Do 13:45-15:30 HPV G4	<b>R. Renner</b>
402-2214-00 U	Theorie der Wärme <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIT F11.1 HIT F12 HIT F31.2 HIT F32 HIT J52 HIT J53 13:00-14:45 UNI ZH. Mi 12:45-14:30 HIT J51 14.03. 12:45-14:30 HIL C10.2	<b>R. Renner</b>
<b>402-0234-00L</b>	<b>Kontinuumsmechanik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0234-00 V	Kontinuumsmechanik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			3 Std.	Mi 12:45-14:30 HPV G4 Do 12:45-13:30 HPV G4	<b>G. M. Graf</b>
402-0234-00 U	Kontinuumsmechanik <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Di 15:45-17:30 HIT F12 Do 15:45-17:30 HIT F31.1 HIT H51 07.03. 13:45-15:30 HIT J51 14.03. 13:45-15:30 HIT J51 21.03. 13:45-15:30 HIT J51 28.03. 13:45-15:30 HIT J51 13.04. 15:45-16:30 HIT H51	<b>G. M. Graf</b>
<b>402-0206-00L</b>	<b>Quantenmechanik II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>		
402-0206-00 V	Quantenmechanik II <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			3 Std.	Mo 12:45-13:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G4	<b>T. K. Gehrman</b>
402-0206-00 U	Quantenmechanik II <i>**gemeinsam mit der Universität Zürich**</i>			2 Std.	Do 13:45-15:30 HIT F32 14:45-16:30 HCI F8 15:45-17:30 HIT F32 HIT H42 13.04. 15:45-16:30 HIT F32 HIT H42	<b>T. K. Gehrman</b>

### ►► Praktika

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

<b>402-0000-04L</b>	<b>Einführung in das Experimentieren II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+4P</b>					
402-0000-04 V	Einführung in das Experimentieren II (AP II) <i>Beginn: 20.02.2017</i>			1 Std.	Mo	13:45-14:30	HPH G2		<b>A. Biland, M. Doebeli, M. Kroner, S. P. Quanz</b>
402-0000-04 P	Einführung in das Experimentieren II (AP II) <i>Beginn: 27.02.2017</i>			4 Std.	Mo	08:45-12:30	HPP	24.04. 08:45-11:30	<b>A. Biland, M. Doebeli, M. Kroner, S. P. Quanz</b>
<b>402-0240-00L</b>	<b>Fortgeschrittenes Experimentieren II</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>					
	<i>Voraussetzung: "Fortgeschrittenes Experimentieren I" abgeschlossen. Wenn Sie Fortgeschrittenes Experimentieren I noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.</i>								
	<i>Bitte belegen Sie diese Veranstaltung im Rahmen Ihres Bachelor-Studiums höchstens einmal!</i>								
402-0240-00 P	Fortgeschrittenes Experimentieren II (VP II) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i>			250s Std.	Mo	08:45-17:30	HPP	24.04. 08:45-11:30	<b>C. Grab, T. M. Ihn</b>
<b>402-0241-00L</b>	<b>Fortgeschrittenes Experimentieren I</b>	<b>O</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>					
	<i>WICHTIG: Diese Lehrveranstaltung darf nur einmal in Rahmen des Bachelor-Studiums belegt werden.</i>								
402-0241-00 P	Fortgeschrittenes Experimentieren I (VP I) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.</i>			250s Std.	20.02.	09:45-10:30	HPK D24.2		<b>C. Grab, T. M. Ihn</b>
	<i>Einführung in die Datenanalyse wird im Herbstsemester angeboten.</i>								

## ►► Proseminare, experimentelle und theoretische 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>402-0210-97L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics for Bachelor Students: Advanced Topics in Quantum Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>									
402-0210-03 S	Proseminar Theoretical Physics for Bachelor Students: Advanced Topics in Quantum Mechanics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mo	08:45-12:30	HIT F31.1	24.04. 08:45-11:30	HIT F31.1	<b>G. Blatter</b>
<b>402-0210-17L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics: The Theory of the Large Hadron Collider</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>						
	<i>Number of participants limited to 24.</i>									
402-0210-00 S	Proseminar Theoretical Physics: The Theory of the Large Hadron Collider <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mo	08:45-12:30	HIT F12	24.04. 08:45-11:30	HIT F12	<b>C. Anastasiou</b>
<b>402-0210-47L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics: Strong Correlations in One Dimension</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>						
	<i>Number of participants limited to 24.</i>									
402-0210-01 S	Proseminar Theoretical Physics: Strong Correlations in One Dimension <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mo	08:45-12:30	HIT F13	24.04. 08:45-11:30	HIT F13	<b>O. Zilberberg</b>
<b>402-0210-77L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics: An Introduction to String Theory</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>						
	<i>Number of participants limited to 24.</i>									
402-0210-02 S	Proseminar Theoretical Physics: An Introduction to String Theory <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mo	08:45-12:30	HIT F32	24.04. 08:45-11:30	HIT F32	<b>C. A. Keller</b>
<b>402-0217-BSL</b>	<b>Semesterarbeit in theoretischer Physik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>						
402-0217-BS A	Semesterarbeit in theoretischer Physik (Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.					Betreuer/innen
<b>402-0215-BSL</b>	<b>Experimentelle Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>						
402-0215-BS A	Experimentelle Semesterarbeit in einer Gruppe des Physikdepartements (Physik Bachelor) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.					Professor/innen
<b>402-0510-BSL</b>	<b>Festkörperphysik für Vorgerückte</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>						
	<i>Betreuer dieser experimentellen Semesterarbeit:</i>									
	<i>Prof. Christian Degen</i>									
	<i>Prof. Leonardo Degiorgi</i>									
	<i>Prof. Klaus Ensslin</i>									
	<i>Prof. Thomas Ihn</i>									
	<i>Prof. Joël Mesot</i>									
	<i>Prof. Danilo Pescia</i>									
	<i>Prof. Andreas Vaterlaus</i>									
	<i>Prof. Andreas Wallraff</i>									

	Prof. Werner Wegscheider Prof. Andrey Zheludev								
402-0510-00 P	Festkörperphysik für Vorgerückte ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std.	n. V.				Betreuer/innen
<b>402-0400-BSL</b>	<b>Quantenelektronik für Vorgerückte</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>					
	Betreuer/in dieser experimentellen Semesterarbeit: Prof. Tilman Esslinger Prof. Jérôme Faist Prof. Rachel Grange Prof. Jonathan Home Prof. Atac Imamoglu Prof. Steven Johnson Prof. Ursula Keller								
402-0400-00 P	Quantenelektronik für Vorgerückte ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std.	n. V.				Betreuer/innen
<b>402-0719-BSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>					
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Three weeks during semester break; special programs after consultation with lecturer.			250s Std.					<b>C. Grab</b>
<b>402-0717-BSL</b>	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>					
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std.	n. V.				<b>F. Nessi-Tedaldi,</b> W. Luster
<b>402-0340-BSL</b>	<b>Medizinische Physik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>					
402-0340-00 P	Medizinische Physik Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std.	n. V.				<b>A. J. Lomax,</b> K. P. Prüssmann, M. Rudin
<b>551-1602-00L</b>	<b>Biophysics for Physicists</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>					
551-1602-00 P	Biophysics for Physicists Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			250s Std.	n. V.				<b>F. Allain</b>
<b>402-0240-00L</b>	<b>Fortgeschrittenes Experimentieren II</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>					
	Voraussetzung: "Fortgeschrittenes Experimentieren I" abgeschlossen. Wenn Sie Fortgeschrittenes Experimentieren I noch nicht belegt hatten, schreiben Sie sich bitte dafür zuerst ein.  Bitte belegen Sie diese Veranstaltung im Rahmen Ihres Bachelor-Studiums höchstens einmal!								
402-0240-00 P	Fortgeschrittenes Experimentieren II (VP II) Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Montag obligatorisch. Das Praktikum ist auch Di, Mi und Fr geöffnet.			250s Std.	Mo 24.04.	08:45-17:30 HPP 08:45-11:30 HPP			<b>C. Grab, T. M. Ihn</b>

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

### ►► Wissenschaft im Kontext

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

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

### ►► Sprachkurse

siehe Studiengang Wissenschaft im  
Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

## ► Ergänzende Fächer, Seminare, Kolloquia

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>227-1042-00L</b>	<b>Electronics for Physicists II (Digital)</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+3U</b>	
227-1042-00 V	Electronics for Physicists II (Digital) Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Starting time: 13:15			1 Std.	Fr 12:45-13:30 HPT C103 <b>T. Delbrück</b>
227-1042-00 U	Electronics for Physicists II (Digital) Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			3 Std.	Fr 13:45-16:30 HPT C103 <b>T. Delbrück</b>
<b>529-4000-00L</b>	<b>Chemie</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	

529-4000-00 G	Chemie ■			3 Std.	Mi	08:45-10:30 10:45-11:30	HPT C103 HCI F2 HPT C103 HCP E47.2	<b>E. C. Meister</b>
<b>151-0102-00L</b>	<b>Fluidodynamik I</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
151-0102-00 V	Fluidodynamik I <i>Vorlesung: Mo 13-15 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3 Mi 13-14 im HG F 7 Do 08-09 im NO C 60 Fr 13-15 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5</i>			4 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F1 HG F3	<b>T. Rösgen</b>
					Mi	13:15-14:00	HG F7	
					Do	08:15-09:00	NO C60	
					Fr	13:15-15:00	HG F5 HG F7	
					20.02.	13:15-15:00	HG F1 HG F3	
					24.02.	13:15-15:00	HG F5 HG F7	
151-0102-00 U	Fluidodynamik I <i>Die Übungen finden ab der zweiten Semesterwoche statt.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG D1.2 HG D7.1 HG E1.1 HG E1.2 HG E33.5 ML H44	<b>T. Rösgen</b>
<b>101-0190-07L</b>	<b>Two-dimensional Phase Transitions</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>				
101-0190-07 V	Two-dimensional Phase Transitions <i>Dates: TUE 28.02., THUR 02.03., TUE 07.03., THUR 09.03., TUE 14.03., TUE 21.03., TUE 28.03. and TUE 04.04.2017 (from 16:45 until 18:30 in HIL E7).</i>			16s Std.	28.02.	16:45-18:30	HIL E7	<b>M. Henkel</b>
					02.03.	16:45-18:30	HIL E7	
					07.03.	16:45-18:30	HIL E7	
					09.03.	16:45-18:30	HIL E7	
					16.03.	16:45-18:30	HIL E7	
					23.03.	16:45-18:30	HIL E7	
					30.03.	16:45-18:30	HIL E7	
					06.04.	16:45-18:30	HIL E7	

### ►► Ergänzende Fächer (aus dem zweiten Studienjahr Mathematik Bachelor)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-2284-00L</b>	<b>Measure and Integration</b>	<b>Z</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
401-2284-00 V	Mass und Integral (Measure and Integration)			3 Std.	Di	08:15-09:00	ML H44	<b>M. Schweizer</b>
					Do	08:15-10:00	ML H44	
401-2284-00 U	Mass und Integral (Measure and Integration) <i>Exercise groups in English and in German are offered. Es werden Übungsgruppen auf Deutsch und auf Englisch angeboten. Die Übungen finden Fr 10-12 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Fr 13-15 vorgesehen.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 CLA E4 HG G26.1 ML J34.3	<b>M. Schweizer</b>
						13:15-15:00	HG E1.1	
					12.05.	14:15-16:00	HG E33.3	
					12.07.	15:15-17:00	HG F26.1	
<b>401-2604-00L</b>	<b>Probability and Statistics</b>	<b>Z</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
401-2604-00 V	Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics)			4 Std.	Di	10:15-12:00	HG G5	<b>S. van de Geer</b>
					Fr	08:15-10:00	HG G5	
401-2604-00 U	Wahrscheinlichkeit und Statistik (Probability and Statistics) <i>Tue 13-15 for Mathematics Bachelor Wed 14-16 only on sufficient request (as another option for students in other study programmes)</i>			2 Std.	Di	13:15-15:00	HG D3.2 HG D5.2 HG E22 HG E33.5 HG G26.3	<b>S. van de Geer</b>
					Mi	14:15-16:00	ML F36	
<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 <i>Anstelle der Vorlesung am 20.02.2017 findet die freiwillige 120-minütige Zwischenprüfung im HG G 5 statt; genaue Zeit: 08:00 - 10:00. Die Vorlesung beginnt am Mittwoch 22.02.2017, 9-11 Uhr im HG E 3 anstelle der Übungen. NB: Die Vorlesung Elektrodynamik beginnt erst am 24.02.2017.</i>			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG G5	<b>L. Halbeisen</b>
					22.02.	09:15-11:00	HG E3	
401-2004-00 U	Algebra II <i>Die Übungen finden Mi 9-11 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Mi 15-17 vorgesehen. Beginn in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mi	09:15-11:00	CHN D48 ETZ E9 ETZ F91 LFW C1 NO D11 ML F39	<b>L. Halbeisen</b>
						15:15-17:00	ML F39	

### ►► Seminare und Kolloquia

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0101-00L</b>	<b>The Zurich Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>				

402-0101-00 K	The Zurich Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> 16:15-17:15		1 Std.	Mi	15:45-16:30	HPV G4	<b>R. Renner</b> , G. Aeppli, C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, S. Cantalupo, M. Carollo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigrist, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg		
<b>402-0800-00L</b>	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich**</i> UZH course number: 3859 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2016/004/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#/details/2016/004/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	16:45-17:30	HIT H42	<b>O. Zilberberg</b> , C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, M. Gaberdiel, T. K. Gehrman, G. M. Graf, S. Huber, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigrist, Uni-Dozierende		
402-0501-00 S	Solid State Physics	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	1 Std.	Do	16:45-17:30	HPF G6	G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrist, A. Wallraff, A. Zheludev
<b>402-0501-00L</b>	<b>Solid State Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
402-0551-00 S	Laser Seminar	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	1 Std.	Mo	16:45-17:30	HPF G6	<b>T. Esslinger</b> , J. Faist, J. Home, A. Imamoglu, U. Keller, F. Merkt, H. J. Wörner
<b>402-0551-00L</b>	<b>Laser Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
402-0600-00 S	Nuclear and Particle Physics with Applications <i>Durchführung nach Vereinbarung</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	2 Std.	Di	16:45-18:30	HPK D24.2	<b>A. Rubbia</b> , G. Dissertori, C. Grab, K. S. Kirch, R. Wallny
<b>402-0600-00L</b>	<b>Nuclear and Particle Physics with Applications</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
402-0700-00 S	Seminar in Elementary Particle Physics <i>gemäss Ankündigung</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	1 Std.				<b>M. Spira</b>
<b>402-0700-00L</b>	<b>Seminar in Elementary Particle Physics</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> UZH course number: 0960 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50030253">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50030253</a>  Mon 14:30 - 15:30 UZH Y35 F32	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	1 Std.	Mo	14:00-15:45	Y35 F32	<b>C. Grab</b> , Uni-Dozierende
<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>					
402-0893-00 S	Particle Physics Seminar <i>**together with University of Zurich**</i> UZH course number: 3064 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50030294">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#/details/2016/004/SM/50030294</a>  Time: 10:45-12:00	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	1 Std.	Di	10:45-11:30	HIT E41.1	<b>C. Anastasiou</b> , <b>T. K. Gehrman</b>
<b>402-0893-00L</b>	<b>Particle Physics Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
402-0530-00 S	Mesoscopic Systems	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>	1 Std.	Fr	10:45-11:30	HPF E6	<b>T. M. Ihn</b>
<b>402-0530-00L</b>	<b>Mesoscopic Systems</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>	2 Std.	Do	12:15-13:00	ETZ E6	<b>K. P. Prüssmann</b> , S. Kozerke, M. Rudin
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
<b>701-1264-00L</b>	<b>Atmospheric Physics Lab Work</b> Number of participants limited to 18.	<b>Z</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>					

701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work <i>Students will be informed by the lecturer where the course takes place.</i>			5 Std.	n. V.				<b>Z. A. Kanji</b>
<b>402-0369-00L</b>	<b>Research Colloquium in Astrophysics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
402-0369-00 K	Research Colloquium in Astrophysics			1 Std.	Do	09:45-10:30	HIT J43.1		<b>S. Cantalupo, M. Carollo, S. Lilly, A. Refregier, K. Schawinski, H. M. Schmid</b>
<b>402-0356-00L</b>	<b>Astrophysics Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
402-0356-00 S	Astrophysics Seminar 16:15-17:30			2 Std.	Di	15:45-17:30	HIT H42		<b>S. Cantalupo, M. Carollo, S. Lilly, A. Refregier, K. Schawinski, H. M. Schmid</b>
<b>402-0396-00L</b>	<b>Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST006</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>								
402-0396-00 S	Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	Di	16:15-17:00	Y36 K52		Uni-Dozierende
	<i>Time: 16:30-17:30</i>								
<b>227-1043-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI701</i>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html</a></i>								
227-1043-00 K	Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	Fr	16:15-17:00	Y35 F51		<b>S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante, K. A. Martin</b>
<b>227-1044-00L</b>	<b>Auditory Informatics (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI413</i>	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>					
	<i>Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html</a></i>								
227-1044-00 S	Auditory Informatics (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			1 Std.	Mi	15:00-15:45	Y55 G20		<b>R. Stoop</b>

### ► Auswahl an Lehrveranstaltungen aus höheren Semestern

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende		
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>			
401-0674-00 V	Numerical Methods for Partial Differential Equations			4 Std.	Mo Di	15:15-17:00 HG F1 15:15-17:00 HG F1	<b>S. Mishra</b>
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Thu 13-15 or Fri 8-10 or Fri 10-12 (Fri 10-12 for Computational Science and Engineering Bachelor)</i>			2 Std.	Do Fr	13:15-15:00 ML J34.1 08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2	<b>S. Mishra</b>
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Attendance of lectures and tutorials for 401-0674-00 V Numerical Methods for Partial Differential Equations required. All regulations and requirements for that course apply.</i>			1 Std.			<b>S. Mishra</b>
<b>402-0714-00L</b>	<b>Astro-Particle Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0714-00 V	Astro-Particle Physics II			2 Std.	Do	08:45-10:30 HIT F31.2	<b>A. Biland</b>
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std.	Do	10:45-11:30 HIT F31.2	<b>A. Biland</b>
<b>402-0742-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr	08:45-10:30 HPK D24.2	<b>M. Dittmar</b>
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr	10:45-11:30 HPK D24.2	<b>M. Dittmar</b>
<b>401-3532-08L</b>	<b>Differential Geometry II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3532-00 V	Differential Geometry II			4 Std.	Di Do	10:15-12:00 HG D7.2 08:15-10:00 HG F1	<b>U. Lang</b>
401-3532-00 U	Differential Geometry II			1 Std.	Fr	08:15-09:00 HG E1.1 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1	<b>U. Lang</b>
<b>402-0343-00L</b>	<b>Physics Against Cancer: The Physics of</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			

<b>Imaging and Treating Cancer</b>							
402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F13	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>	
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>	1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F13	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>	
<b>402-0787-00L</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	08:45-10:30	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	10:45-11:30	HIT F11.1	<b>A. J. Lomax</b>	
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>				<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12	<b>B. K. R. Müller</b>	
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12	<b>B. K. R. Müller</b>	
<b>227-1030-00L</b>	<b>Complex Systems: Computable Chaos in Dynamical Systems</b>	<b>W</b>				<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>
227-1030-00 V	Complex Systems: Computable Chaos in Dynamical Systems <i>**together with University of Zurich**</i> <i>UZH course number: 1345</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50466798">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50466798</a></i>	2 Std.	Mi	10:45-12:30	HIT J53	<b>R. Stoop</b>	
227-1030-00 U	Complex Systems: Computable Chaos in Dynamical Systems <i>**together with University of Zurich**</i> <i>UZH course number: 1722</i> <i>More information at:</i> <i><a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50466798">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50466798</a></i>	1 Std.	Mi	12:45-13:30	HIT J53	<b>R. Stoop</b>	

Wahlfächer (Physik Master)

#### 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 Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik.</i> <i>*Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	3 KP	2V	
851-0240-01 V	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) ■			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern</b> , J. Egli, P. Greutmann
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. Egli
851-0242-03L	<b>Einführung in die allgemeine Pädagogik</b> W <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom oder Didaktik-Zertifikat möglich.</i>  <i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW1).</i>	W	2 KP	2G	
851-0242-03 G	Einführung in die allgemeine Pädagogik ■ <i>Blockkurs:</i> <i>1. Teil: 2.3. und 3.3.2017</i> <i>2. Teil: 7.4.2017</i>			24s Std. 02.03. 09:15-18:00 ML H37.1 03.03. 09:15-18:00 ML H37.1 07.04. 09:15-18:00 ML H37.1	<b>L. Haag</b>
851-0242-06L	<b>Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern</b> <i>Belegung für Studierende des Didaktik-Zertifikats (DZ) und des Lehrdiploms (LD) ohne das Fach Sport.</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	W	2 KP	2S	
851-0242-06 S	Kognitiv aktivierender Unterricht in den MINT-Fächern ■ <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung; für eine reibungslose Semesterplanung wird um frühe Anmeldung und persönliches Erscheinen zum ersten Lehrveranstaltungstermin ersucht.</i>			2 Std. Mi 17:15-19:00 IFW C31	<b>R. Schumacher</b>
851-0242-07L	<b>Menschliche Intelligenz</b> W <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.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>			14s Std. Mi 15:15-17:00 ML F40	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rüttsche

851-0242-08L	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30	W	1 KP	1S				
	<i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>							
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung Unregelmässige Lehrveranstaltung.			14s Std.	Mi	12:15-15:00	CLA E4	P. Edelsbrunner, B. Rütsche, E. Stern
	<i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 22.2. und 29.3.2017, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>							
	<i>Am ersten Termin (22.2.17) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>							
	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.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> Beschränkte Teilnehmerzahl. Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.01.2017 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.	O	4 KP	3G					
	<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	■		3 Std.	Do	15:00-18:00		M. Mohr	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Genauere Zeit: 15:30-18:00 Blockveranstaltung: 9. März 2017 Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstr. 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1</i>								
402-0915-00L	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik</b> Unterrichtspraktikum Physik für DZ und Lehrdiplom Physik als 2. Fach. Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.	O	4 KP	9P					
402-0915-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Physik	■		120s Std.	n. V.			M. Mohr	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
402-0917-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A</b> Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Physik als 2. Fach	O	2 KP	4A					
402-0917-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom	■		60s Std.	n. V.			G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								

## ► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
402-0742-00L	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part II)</b>	W	6 KP	2V+1U					
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HPK D24.2	M. Dittmar	
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HPK D24.2	M. Dittmar	
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	M. Donegà, C. Grab	
402-0368-13L	<b>Extrasolar Planets</b>	W	6 KP	2V+1U					
402-0368-00 V	Extrasolar Planets			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT J52	S. P. Quanz	

402-0368-00 U	Extrasolar Planets			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HIT J52	<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	08:45-10:30	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	10:45-11:30	HIT F11.1	<b>A. J. Lomax</b>
<b>402-0922-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik A</b> <i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Physik für DZ und Lehrdiplom.</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>				
402-0922-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädag. Fokus Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std.	n. V.			<b>G. Schiltz</b> , A. Vaterlaus, C. Wagner

#### 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 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) ■  <i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>			2 Std. Di 17:15-19:00 ML F36	<b>E. Stern, J. Egli, P. Greutmann</b>
851-0240-24L	<b>Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio</b> <i>- Diese Lerneinheit kann nur belegt werden, wenn gleichzeitig die Lehrveranstaltung 851-0240-01L Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) besucht wird.</i>  <i>- Voraussetzung: erfolgreicher Abschluss der Vorlesung Menschliches Lernen (EW1).</i>  <i>- Belegung für Studierende des Lehrdiploms* (LD) und des Didaktik-Zertifikats (DZ) in den Fächern Informatik, Mathematik und Physik. *Ausgenommen sind Lehrdiplom-Studierende des Faches Sport, welche die sportspezifische Lerneinheit EW2 absolvieren.</i>	O	1 KP	2U	
851-0240-24 U	Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen (EW2 LD) - Portfolio 30s Std.				<b>P. Greutmann, J. Egli</b>

## ► Fachdidaktik in Physik

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
402-0910-00L	<b>Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i> <i>Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31.01.2017 bei mamohr@ethz.ch.</i> <i>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:</i> <i>Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy1 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>	O	4 KP	3G	
402-0910-00 G	Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Genauere Zeit: 15:30-18:00</i> <i>Blockveranstaltung: 9. März 2017</i> <i>Ort: Kantonsschule Zürcher Oberland, Bühlstr. 36, 8620 Wetzikon, Zimmer P1</i>			3 Std. Do 15:00-18:00	<b>M. Mohr</b>
402-0909-00L	<b>Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht</b> <i>Voraussetzung: Vorgängiger Besuch der Fachdidaktik I - 402-0910-00L Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (Dozent: M. Mohr)</i>  <i>Information für UZH Studierende:</i>	O	4 KP	3G	

Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls 090Phy2 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: [https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende\\_uzh.html](https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html)

402-0909-00 G	Fachdidaktik Physik II: Motivierender und stufengerechter Unterricht ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	3 Std.	Mo	13:45-16:30	HCP E47.2	C. Wagner, A. Vaterlaus
<b>402-0917-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A</b> Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ, Lehrdiplom und Lehrdiplom Physik als 2. Fach	<b>O</b>		<b>2 KP</b>		<b>4A</b>
402-0917-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik A für DZ und Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	60s Std.	n. V.			G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner
<b>402-0918-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B</b> Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik für DZ und Lehrdiplom.	<b>O</b>		<b>2 KP</b>		<b>4A</b>
402-0918-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Physik B Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig	60s Std.	n. V.			G. Schiltz, A. Vaterlaus, C. Wagner

### ► Berufspraktische Ausbildung in Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0904-00L</b>	<b>Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht</b> Beschränkte Teilnehmerzahl.  Schriftliche Anmeldung erforderlich bis 31. Mai 2017 bei mamohr@ethz.ch. Teilnehmer werden in der Reihenfolge der Anmeldung berücksichtigt.  Voraussetzung: Abschluss von Fachdidaktik Physik I: Spezielle Didaktik des Physikunterrichts (402-0910-00L)	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
402-0904-00 G	Berufspraktische Übungen: Das Experiment im Physikunterricht ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig **gemeinsam mit der Universität Zürich**  Blockkurs: 13. Juli 2017 bis 19. Juli 2017.	60s Std.			M. Mohr, H. R. Deller, M. Lieberherr, C. Prim
<b>402-0920-00L</b>	<b>Einführungspraktikum Physik</b> LE muss zusammen mit der Fachdidaktik I - LE 402-0910-00L - belegt werden.	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>	
402-0920-00 P	Einführungspraktikum Physik ■ Organisation zu Beginn der Vorlesung Fachdidaktik Physik I. Mindestens 2 selbst gehaltene Lektionen müssen vor Ende April 2017 absolviert werden.			90s Std.	M. Mohr
<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 ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			240s Std.	n. V. M. Mohr
<b>402-0913-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum II Physik</b> Unterrichtspraktikum für Studierende, die von DZ zu Lehrdiplom gewechselt haben.	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9P</b>	
402-0913-00 P	Unterrichtspraktikum II Physik (ohne Prüfungslektionen) ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			120s Std.	n. V. M. Mohr
<b>402-0921-01L</b>	<b>Prüfungslektion untere Stufe Physik</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Physik" (402-0921-02L) belegt werden.	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
402-0921-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std.	n. V. M. Mohr
<b>402-0921-02L</b>	<b>Prüfungslektion obere Stufe Physik</b> Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Physik" (402-0921-01L) belegt werden.	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
402-0921-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Physik für Lehrdiplom ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			30s Std.	n. V. M. Mohr

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

Für Studierende, die ab FS 2014 in das Lehrdiplom eintreten, ist das Fachdidaktikpraktikum Physik obligatorisch. Alle weiteren Lehrveranstaltungen sind individuell wählbar.  
Studierende, die vor dem FS 2014 in das Lehrdiplom eingetreten sind, müssen entweder die mentorierte Arbeit oder das Fachdidaktikpraktikum Physik als obligatorische Lehrveranstaltung absolvieren. Selbstverständlich können auch beide Lehrveranstaltungen absolviert werden.

Im Lehrdiplom dürfen nur Kernfächer angerechnet werden, die nicht für das Bachelor- oder Master-Studium in Physik gezählt wurden oder als fachwissenschaftliche Auflagen absolviert werden mussten.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>402-0742-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HPK D24.2 <b>M. Dittmar</b>	
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HPK D24.2 <b>M. Dittmar</b>	
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>				
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di	08:45-13:30	HIT F21 <b>M. Donegà, C. Grab</b>	
<b>402-0368-13L</b>	<b>Extrasolar Planets</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0368-00 V	Extrasolar Planets			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT J52 <b>S. P. Quanz</b>	
402-0368-00 U	Extrasolar Planets			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HIT J52 <b>S. P. Quanz</b>	
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std.	Do	08:45-10:30	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	10:45-11:30	HIT F11.1 <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, C. Wagner</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, C. Wagner</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>				
	<i>Obligatorisch für Studierende, die ab FS 2014 in das Lehrdiplom eintreten. Studierende, die vor dem FS 2014 in das Lehrdiplom eingetreten sind, müssen entweder die mentorierte Arbeit oder das Fachdidaktikpraktikum Physik als obligatorische Lehrveranstaltung absolvieren. Selbstverständlich können auch beide Lehrveranstaltungen absolviert werden.</i>							
402-0924-00 P	Fachdidaktikpraktikum Physik ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Termine: 2. Juni 2017</i>			120s Std.			<b>M. Mohr, A. Vaterlaus, C. Wagner</b>	
<b>402-0266-00L</b>	<b>Einführung in die Kern- und Teilchenphysik</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>				
402-0266-00 V	Einführung in die Kern- und Teilchenphysik			3 Std.	Di Mi 01.03. 08.03.	10:45-11:30 10:45-12:30 10:45-12:30 10:45-12:30	HPV G5 HPV G5 HPH G2 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 14-16 or Fri 10-12 or Fri 14-16</i>			2 Std.	Mi  Fr	12:45-14:30 13:45-15:30 09:45-11:30	HIL D60.1 HIT F11.1 HIT F31.2 HIT H51 HIT F31.1 HIT J53	<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 23.05. 25.07.	08:45-10:30 10:45-11:30 15:45-17:30 13:45-16:30	HPV G5 HPH G3 HPV G5 HPV G5	<b>S. Johnson</b>

402-0275-00 U	Quantenelektronik (Quantum Electronics)	2 Std.	Di	15:45-17:30	HIT F31.2 HIT F32 HIT H51 HIT J53	<b>S. Johnson</b>
				23.05. 08:45-10:30	HIT J51 HIT J52 HIT J53	

### ► Wahlpflicht

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0742-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std. Fr	08:45-10:30 HPK D24.2 <b>M. Dittmar</b>
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std. Fr	10:45-11:30 HPK D24.2 <b>M. Dittmar</b>
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>	
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std. Di	08:45-13:30 HIT F21 <b>M. Donegà, C. Grab</b>
<b>402-0368-13L</b>	<b>Extrasolar Planets</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0368-00 V	Extrasolar Planets			2 Std. Fr	08:45-10:30 HIT J52 <b>S. P. Quanz</b>
402-0368-00 U	Extrasolar Planets			1 Std. Fr	10:45-11:30 HIT J52 <b>S. P. Quanz</b>
<b>402-0787-00L</b>	<b>Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0787-00 V	Therapeutic Applications of Particle Physics: Principles and Practice of Particle Therapy			2 Std. Do	08:45-10:30 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	10:45-11:30 HIT F11.1 <b>A. J. Lomax</b>

siehe Wahlpflicht Lehrdiplom für Maturitätsschulen

### Physik Lehrdiplom - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Physik Master

## ► Kernfächer

Ein experimentelles oder theoretisches Bachelorkernfach kann als Masterkernfach angerechnet werden, allerdings kann dieses nicht benutzt werden, um das obligatorische experimentelle oder theoretische Kernfach im Master zu kompensieren.  
Für die Kategoriezuordnung lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html](http://www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)).

## ►► Theoretische Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0871-00L</b>	<b>Solid State Theory</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>	
402-0871-00 V	Solid State Theory			4 Std. Di 13:45-15:30 HPV G5 Do 08:45-10:30 HPV G5	<b>V. Geshkenbein</b>
402-0871-00 U	Solid State Theory Wed 13-14 or Wed 14-15			1 Std. Di 15:45-17:30 HIL D60.1 Mi 12:45-13:30 HPV G5 13:45-14:30 HPV G5	<b>V. Geshkenbein</b>
<b>402-0844-00L</b>	<b>Quantum Field Theory II</b>	<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. Di 11:45-12:30 HCI J3 12:45-13:30 HCI J3 Fr 08:45-10:30 HCI J3 05.05. 10:45-11:30 HCI J3	<b>N. Beisert</b>
402-0844-00 U	Quantum Field Theory II Fri 11-13 or Fri 15-17 (till June 2, 2017)			2 Std. Fr 10:45-12:30 HCI E8 HCI F8 HCI J8 19.05. 09:45-10:30 HCI J8 23.05. 11:45-13:30 HIT K51 02.06. 08:45-10:15 HCI E8	<b>N. Beisert</b>
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Astrophysics and Cosmology</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
402-0394-00 V	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mi 12:45-14:30 HCI G3 Do 11:45-13:30 HPV G5	<b>L. M. Mayer, A. Refregier</b>
402-0394-00 U	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30 HCI F2 HCI F8	<b>L. M. Mayer, A. Refregier</b>

## ►► Experimentelle Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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	<b>J. Home, A. Wallraff</b>
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std. Mo 15:45-16:30 HCI E8 HIL E10.1 HPV G5	<b>J. Home, A. Wallraff</b>
<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			2 Std. Do 10:45-12:30 HCI G3 27.04. 11:45-12:30 HCP E47.1 HIL B21	<b>A. Wallraff, J. Home</b>
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std. Mo 16:45-17:30 HCI E8 HIL E10.1 HPV G5	<b>A. Wallraff, 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 <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std. Di 13:45-14:30 HIT F13 Do 14:45-16:30 HIT F13	<b>S. Pozzorini, A. Rubbia</b>
402-0702-00 U	Phenomenology of Particle Physics II <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Di 14:45-16:30 HIT F13	<b>S. Pozzorini, A. Rubbia</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 08:45-09:30 HIT H42 Do 13:45-15:30 HIT H42	<b>M. Carollo</b>
402-0264-00 U	Astrophysics II: Observational Cosmology & Extra-Galactic Astrophysics			2 Std. Di 09:45-11:30 HIT H51	<b>M. Carollo</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 12:45-13:30 HIT F13 Mi 08:45-10:30 HIT J51	<b>H. M. Schmid</b>



► **Wahlfächer**

►► **Physikalische und mathematische Wahlfächer**

►►► **Auswahl: Festkörperphysik**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0516-10L</b>	<b>Group Theoretical Methods in Solid State Physics</b>	<b>W</b>	<b>12 KP</b>	<b>3V+3U</b>	
402-0516-10 V	Group Theoretical Methods in Solid State Physics			3 Std. Mo 08:45-11:30 HIT F31.2	<b>D. Pescia</b>
402-0516-10 U	Group Theoretical Methods in Solid State Physics <i>or by appointment</i>			3 Std. Di 08:45-11:30 HIT F31.2	<b>D. Pescia</b>
<b>402-0505-00L</b>	<b>Physics in the Smartphone</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
402-0505-00 G	Physics in the Smartphone <i>3rd hour by arrangement</i>			3 Std. Do 17:45-19:30 HIT F31.2 20.02. 15:45-18:30 HIT F13	<b>B. Batlogg, M. Sigrist</b>
<b>402-0522-17L</b>	<b>Special Topics in Scanning Probe Techniques</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0522-17 V	Special Topics in Scanning Probe Techniques			2 Std. Fr 12:45-14:30 HIT F13	<b>O. Gürlü</b>
402-0522-17 U	Special Topics in Scanning Probe Techniques			1 Std. Fr 14:45-15:30 HIT F13	<b>O. Gürlü</b>
<b>402-0536-00L</b>	<b>Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0536-00 V	Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics			2 Std. Mo 15:45-17:30 HIT F12	<b>R. Allenspach</b>
402-0536-00 U	Ferromagnetism: From Thin Films to Spintronics			1 Std. Mo 17:45-18:30 HIT F12	<b>R. Allenspach</b>
<b>402-0318-00L</b>	<b>Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0318-00 V	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			2 Std. Di 11:45-13:30 HCP E47.3	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
402-0318-00 U	Semiconductor Materials: Characterization, Processing and Devices			1 Std. Di 13:45-14:30 HCP E47.3	<b>S. Schön, W. Wegscheider</b>
<b>402-0538-16L</b>	<b>Introduction to Magnetic Resonance for Physicists</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0538-16 V	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	<b>C. Degen</b>
402-0538-16 U	Introduction to Magnetic Resonance for Physicists <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	<b>C. Degen</b>
<b>402-0596-00L</b>	<b>Electronic Transport in Nanostructures</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0596-00 V	Electronic Transport in Nanostructures			2 Std. Mi 12:45-14:30 HIT H42	<b>T. M. Ihn</b>
402-0596-00 U	Electronic Transport in Nanostructures			1 Std. Mi 14:45-15:30 HIT F32 HIT H42	<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 F32	<b>Y. M. Acremann, S. Johnson</b>
402-0528-12 U	Ultrafast Methods in Solid State Physics			1 Std. Fr 11:45-12:30 HIT F32	<b>Y. M. Acremann, S. Johnson</b>
<b>402-0577-00L</b>	<b>Quantum Systems for Information Technology</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
	<i>This course won't be offered again. However, consider registering for 402-0448-01L Quantum Information Processing I: Concepts <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115178&amp;semk=2017S&amp;lang=de">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115178&amp;semk=2017S&amp;lang=de</a> 402-0448-02L Quantum Information Processing II: Implementations <a href="http://www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115179&amp;semk=2017S&amp;lang=de">www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115179&amp;semk=2017S&amp;lang=de</a> instead.</i>				
402-0577-00 V	Quantum Systems for Information Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	keine Angaben
402-0577-00 U	Quantum Systems for Information Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	keine Angaben
<b>402-0532-00L</b>	<b>Quantum Solid State Magnetism</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0532-00 V	Quantum Solid State Magnetism			2 Std. Do 13:45-15:30 HPV G5	<b>A. Zheludev</b>
402-0532-00 U	Quantum Solid State Magnetism			1 Std. Do 15:45-16:30 HIT F11.1	<b>A. Zheludev</b>
<b>327-2130-00L</b>	<b>Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterisation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>	
327-2130-00 G	Introducing Photons, Neutrons and Muons for Materials Characterization ■ <i>This block course takes place from Sept 4 - 15, 2017. Separate registration on the PSI website required by July 31st, 2017 (<a href="http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool">http://indico.psi.ch/event/PSImasterschool</a>).</i>			80s Std.	<b>L. Heyderman</b>

►►► Auswahl: Quantenelektronik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>402-0468-15L</b>	<b>Nanomaterials for Photonics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0468-15 V	Nanomaterials for Photonics			2 Std.	Di	08:45-10:30 HCP E47.3	<b>R. Grange</b>
402-0468-15 U	Nanomaterials for Photonics			1 Std.	Di	10:45-11:30 HCP E47.3	<b>R. Grange</b>
<b>402-0492-00L</b>	<b>Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0492-00 V	Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			<b>J. Home</b>
402-0492-00 U	Experimental Techniques in Quantum and Electro-Optics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.			<b>J. Home</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			2 Std.	Di	13:45-15:30 HPV G4	<b>G. Scalari, J. Faist</b>
402-0470-17 U	Optical Frequency Combs: Physics and Applications			1 Std.	Di	15:45-16:30 HPV G4	<b>G. Scalari, J. Faist</b>
<b>402-0498-00L</b>	<b>Cavity QED and Ion Trap Physics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0498-00 V	Cavity QED and Ion Trap Physics			2 Std.	Mi	08:45-10:30 HCI J8	<b>J. Alonso Otamendi, J. Home</b>
402-0498-00 U	Cavity QED and Ion Trap Physics			1 Std.	Mi	10:45-11:30 HCI J8	<b>J. Alonso Otamendi, J. Home</b>
<b>402-0558-00L</b>	<b>Crystal Optics in Intense Light Fields</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0558-00 V	Crystal Optics in Intense Light Fields			2 Std.	Mi	12:45-14:30 HIL B21 28.04. 13:45-16:30 HIL B21 05.05. 13:45-16:30 HIL B21 12.05. 13:45-16:30 HIL B21	<b>M. Fiebig</b>
402-0558-00 U	Crystal Optics in Intense Light Fields			1 Std.	Mi	14:45-15:30 HIL B21	<b>M. Fiebig</b>
<b>402-0466-15L</b>	<b>Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0466-15 V	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			2 Std.	Fr	08:45-10:30 HPT C103	<b>J. Faist, G. Scalari</b>
402-0466-15 U	Quantum Optics with Photonic Crystals, Plasmonics and Metamaterials			1 Std.	Fr	10:45-11:30 HPT C103	<b>J. Faist, 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>402-0577-00L</b>	<b>Quantum Systems for Information Technology</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>			
402-0577-00 V	Quantum Systems for Information Technology <i>This course won't be offered again. However, consider registering for 402-0448-01L Quantum Information Processing I: Concepts www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115178&amp;semk ez=2017S&amp;lang=de 402-0448-02L Quantum Information Processing II: Implementations www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115179&amp;semk ez=2017S&amp;lang=de instead.</i>			2 Std.			keine Angaben
402-0577-00 U	Quantum Systems for Information Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.			keine Angaben
<b>151-0172-00L</b>	<b>Devices and Systems</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>			
151-0172-00 G	Devices and Systems			4 Std.	Do	13:15-17:00 HG D1.2	<b>C. Hierold, A. Hierlemann, C. I. Roman</b>

►►► Auswahl: Teilchenphysik, Kernphysik

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</b>

402-0726-12 U	Physics of Exotic Atoms			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HIT H51	<b>P. Crivelli</b>
<b>402-0714-00L</b>	<b>Astro-Particle Physics II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0714-00 V	Astro-Particle Physics II			2 Std.	Do	08:45-10:30	HIT F31.2	<b>A. Biland</b>
402-0714-00 U	Astro-Particle Physics II			1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT F31.2	<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, C. Grab</b>
<b>402-0703-00L</b>	<b>Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0703-00 V	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			2 Std.	Mi	12:45-14:30	HIT F12	<b>M. Spira, L. Shchutska</b>
402-0703-00 U	Phenomenology of Physics Beyond the Standard Model			1 Std.	Mi	11:45-12:30	HIT F12	<b>M. Spira, L. Shchutska</b>
<b>402-0778-00L</b>	<b>Particle Accelerator Physics and Modeling II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0778-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling II			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E10.1	<b>A. Adelmann</b>
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II			1 Std.	Fr	14:45-15:30	HIL E10.1	<b>A. Adelmann</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.	Fr	14:45-16:30	HPK D24.2	<b>M. Doebeli</b>
402-0604-00 U	Materials Analysis by Nuclear Techniques <i>Exercises start in the second week of the semester</i>			1 Std.	Fr	13:45-14:30	HPK D24.2	<b>M. Doebeli</b>
<b>402-0742-00L</b>	<b>Energy and Environment in the 21st Century (Part II)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0742-00 V	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HPK D24.2	<b>M. Dittmar</b>
402-0742-00 U	Energy and Environment in the 21st Century (Part II)			1 Std.	Fr	10:45-11:30	HPK D24.2	<b>M. Dittmar</b>

### ►►► Auswahl: Theoretische Physik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0895-00L</b>	<b>The Standard Model of Strong and Electroweak Interactions</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>3V+1U</b>				
402-0895-00 V	The Standard Model of Strong and Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			3 Std.	Mi	09:45-11:30	HIT F32	<b>A. Lazopoulos, M. Spira</b>
402-0895-00 U	The Standard Model of Strong and Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	12:45-13:30	HIT F31.2	<b>A. Lazopoulos, M. Spira</b>
402-0895-00 U	The Standard Model of Strong and Electroweak Interactions <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	13:45-14:30	HIT F31.2	<b>A. Lazopoulos, M. Spira</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.	Do	08:45-10:30	HIT F32	<b>A. Signer</b>
402-0848-00 U	Advanced Field Theory <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	Do	10:45-11:30	HIT F32	<b>A. Signer</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			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIT F11.1	<b>C. Mudry</b>
402-0888-00 U	Field Theory in Condensed Matter Physics			1 Std.	Mo	15:45-16:30	HIT F11.1	<b>C. Mudry</b>
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI J4	<b>G. Carleo</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E7	<b>G. Carleo</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI J7	<b>G. Carleo</b>
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI D8	<b>G. Carleo</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	10:45-12:30	HIT H51	<b>M. Henkel, M. Lukovic, M. Mendoza Jimenez</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F21	<b>M. Lukovic</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>402-0832-11L</b>	<b>Applications of General Relativity in Astrophysics and Cosmology</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0832-11 V	Applications of General Relativity in Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HPV G5	<b>P. Jetzer</b>
402-0832-11 U	Applications of General Relativity in Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			1 Std.	n. V.			<b>P. Jetzer</b>

### ►►► Auswahl: Astronomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0376-16L</b>	<b>Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
402-0376-16 V	Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics			2 Std.	Di	13:45-15:30	HIT F31.1	<b>A. Amara</b>
402-0376-16 U	Advanced Statistical Methods in Cosmology and Astrophysics			1 Std.	Di	15:45-16:30	HIT F31.1	<b>A. Amara</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>402-0362-15L</b>	<b>Black Hole Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
402-0362-15 V	Black Hole Astrophysics			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIT F12	<b>K. Schawinski</b>	
<b>402-0364-17L</b>	<b>Radiation Processes in Astrophysics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
402-0364-17 V	Radiation Processes in Astrophysics			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIT F31.2	<b>S. Cantalupo</b>	
402-0364-17 U	Radiation Processes in Astrophysics			1 Std.	Mo	16:45-17:30	HIT F31.2	<b>S. Cantalupo</b>	
<b>402-0382-17L</b>	<b>Formation and Evolution of Galaxies</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1S</b>					
402-0382-17 V	Formation and Evolution of Galaxies			2 Std.	Mo	08:45-10:30	HIT J53	<b>B. M. Barreiro Henriques</b>	
402-0382-17 S	Formation and Evolution of Galaxies			1 Std.	Mo	10:45-11:30	HIT J53	<b>B. M. Barreiro Henriques</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. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>		
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <b>**together with University of Zurich**</b> UZH course number: 2966 and 1735 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50396095</a>  Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18			5 Std.	Di 13:00-14:45 Y55 G20 15:00-18:00 Y35 E30	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>227-1040-00L</b>	<b>Theory, Programming and Simulation of Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-1040-00 V	Theory, Programming and Simulation of Neuronal Networks <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Mi 08.03. 08:00-09:35 HIL E9 07:45-09:30 HIT J53	<b>R. Stoop</b>
227-1040-00 U	Theory, Programming and Simulation of Neuronal Networks <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Mi 08.03. 09:45-10:30 HIL E9 09:45-10:30 HIT J53	<b>R. Stoop</b>
<b>227-1030-00L</b>	<b>Complex Systems: Computable Chaos in Dynamical Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-1030-00 V	Complex Systems: Computable Chaos in Dynamical Systems <b>**together with University of Zurich**</b> UZH course number: 1345 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50466798">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50466798</a>			2 Std.	Mi 10:45-12:30 HIT J53	<b>R. Stoop</b>
227-1030-00 U	Complex Systems: Computable Chaos in Dynamical Systems <b>**together with University of Zurich**</b> UZH course number: 1722 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50466798">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50466798</a>			1 Std.	Mi 12:45-13:30 HIT J53	<b>R. Stoop</b>

### ▶▶▶ 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 08:45-10:30 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 10:45-11:30 HIT F11.1	<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 08:45-11:30 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 HCl J4	<b>P. Manser</b>
402-0342-00 U	Medical Physics II			1 Std.	Do 15:45-16:30 HCl 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>		

402-0343-00 V	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>	2 Std.	Fr	09:45-11:30	HIT F13	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>
402-0343-00 U	Physics Against Cancer: The Physics of Imaging and Treating Cancer <i>**together with University of Zurich**</i>	1 Std.	Fr	11:45-12:30	HIT F13	<b>A. J. Lomax, U. Schneider</b>
<b>402-0673-00L</b>	<b>Physics in Medical Research: From Humans to Cells</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0673-00 V	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	2 Std.	Fr	13:45-15:30	HIT F12	<b>B. K. R. Müller</b>
402-0673-00 U	Physics in Medical Research: From Humans to Cells	1 Std.	Fr	15:45-16:30	HIT F12	<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 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w	13:15-15:00 CHN E46 15:15-17:00 CHN G42	<b>U. Lohmann, L. Schlemmer</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 <i>English textbook recommended</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00 ML F39	<b>J.-P. Kunsch</b>
151-0110-00 U	Compressible Flows			1 Std.	Mi	13:15-14:00 ML F38	<b>J.-P. Kunsch</b>
<b>402-0573-00L</b>	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>			
402-0573-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std.	Mo	14:15-16:00 CAB G52	<b>J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>
402-0573-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std.	Mo	13:15-14:00 CAB G52	<b>J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>
<b>701-1264-00L</b>	<b>Atmospheric Physics Lab Work</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>5P</b>			
701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work <i>Students will be informed by the lecturer where the course takes place.</i>			5 Std.	n. V.		<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			3 Std.	Mo	15:15-18:00 NO E39	<b>M. Schneebeli, H. Löwe</b>

### ►►► Auswahl: Mathematik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>401-3532-08L</b>	<b>Differential Geometry II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3532-00 V	Differential Geometry II			4 Std.	Di Do	10:15-12:00 HG D7.2 08:15-10:00 HG F1	<b>U. Lang</b>
401-3532-00 U	Differential Geometry II			1 Std.	Fr	08:15-09:00 HG E1.1 09:15-10:00 HG E1.1 10:15-11:00 HG E1.1	<b>U. Lang</b>
<b>401-3462-00L</b>	<b>Functional Analysis II</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+1U</b>			
401-3462-00 V	Functional Analysis II			4 Std.	Mo Do	10:15-12:00 HG G5 13:15-15:00 HG G5	<b>M. Struwe</b>
401-3462-00 U	Functional Analysis II			1 Std.	Mo	09:15-10:00 HG E33.1 HG E33.3 HG F26.5 HG G26.3	<b>M. Struwe</b>
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>			
401-0674-00 V	Numerical Methods for Partial Differential Equations			4 Std.	Mo Di	15:15-17:00 HG F1 15:15-17:00 HG F1	<b>S. Mishra</b>
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Thu 13-15 or Fri 8-10 or Fri 10-12 (Fri 10-12 for Computational Science and Engineering Bachelor)</i>			2 Std.	Do Fr	13:15-15:00 ML J34.1 08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2	<b>S. Mishra</b>
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Attendance of lectures and tutorials for 401-0674-00 V Numerical Methods for Partial Differential Equations required. All regulations and requirements for that course apply.</i>			1 Std.			<b>S. Mishra</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>402-6394-00L</b>	<b>Advanced Topics of Theoretical Cosmology (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: AST802</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V</b>			
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i>						

<http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html>

402-6394-00 V Advanced Topics of Theoretical Cosmology (University of Zurich) 20s Std. Uni-Dozierende  
**\*\*Course at University of Zurich\*\***  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50780425>

**402-0752-00L Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich)** **W** **6 KP** **2V+2U**  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: PHY465

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

402-0752-00 V Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich) 2 Std. Mo 10:15-12:00 UNI ZH. Uni-Dozierende  
**\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\***  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50466557>

402-0752-00 U Experimentelle Astroteilchenphysik (Universität Zürich) 2 Std. Mi 09:00-11:00 UNI ZH. Uni-Dozierende  
**\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\***  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50466557>

**402-0770-00L Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik (Universität Zürich)** **W** **6 KP** **2V+1U**  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: PHY432

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

402-0770-00 V Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik (Universität Zürich) 2 Std. Di 09:00-11:00 UNI ZH. Uni-Dozierende  
**\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\***  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/E/50822981>

402-0770-00 U Physik mit Myonen: Von der Atomphysik zur Festkörperphysik (Universität Zürich) 1 Std. Di 11:15-12:00 UNI ZH. Uni-Dozierende  
**\*\*Kurs an der Universität Zürich\*\***  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/E/50822982>

**402-0723-08L Flavour Physics (University of Zurich)** **W** **6 KP** **2V+2U**  
 Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.  
 UZH Modulkürzel: PHY568

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

402-0723-00 V Flavour Physics (University of Zurich) 2 Std. Uni-Dozierende  
**\*\*Course at University of Zurich\*\***  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/E/50842716>

402-0723-00 U Flavour Physics (University of Zurich) 2 Std. Uni-Dozierende  
**\*\*Course at University of Zurich\*\***  
<https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/E/50842717>

## ►► Allgemeine Wahlfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich zur individuellen Auswahl offen - mit folgenden Einschränkungen: Lehrveranstaltungen aus den ersten beiden Studienjahren eines Bachelor-Curriculums der ETH Zürich sowie Lehrveranstaltungen aus GESS "Wissenschaft im Kontext" sind nicht als allgemeines Wahlfach anrechenbar. Die Dozierenden folgender Lehrveranstaltungen empfehlen sie ausdrücklich den Studierenden der Physik. (Für die Lehrveranstaltungen in dieser Liste können Sie die Kategorie "Allgemeine Wahlfächer" direkt in myStudies zuordnen. Für die Kategoriezuordnung anderer zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei der Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html](http://www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std. Mo/2w 12:15-14:00 IFW A32.1 16:15-18:00 HG D7.2	<b>T. Haslwanter</b>
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std. Mo/2w 13.03. 16:15-17:00 HG D7.2 14:15-16:00 HG D7.2	<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 D16.2	<b>H.-M. Prasser</b> , I. Günther-Leopold, S. Hirschberg, W. Hummel, P. K. Zuidema
151-0160-00 U	Nuclear Energy Systems			1 Std.	Do	12:15-13:00	HG D1.1 HG D16.2	<b>H.-M. Prasser</b> , I. Günther-Leopold, S. Hirschberg, W. Hummel, P. K. Zuidema
<b>151-0156-00L</b>	<b>Safety of Nuclear Power Plants</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0156-00 V	Safety of Nuclear Power Plants			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F34	<b>H.-M. Prasser</b> , V. Dang, L. Podofilini
151-0156-00 U	Safety of Nuclear Power Plants <i>Teaching language: German or English</i>			1 Std.	Di	12:15-13:00	ML F34	<b>H.-M. Prasser</b> , V. Dang, L. Podofilini
<b>151-0166-00L</b>	<b>Special Topics in Reactor Physics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-0166-00 G	Special Topics in Reactor Physics <i>**together with EPFL**</i>			3 Std.	Mi	10:15-13:00	ML H41.1	<b>S. Pelloni</b> , K. Mikityuk, A. Pautz
<b>151-2016-00L</b>	<b>Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-2016-00 V	Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications			2 Std.	Mi	14:15-16:00	ML F38	<b>R. Zboray</b> , H.-M. Prasser
151-2016-00 U	Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications			1 Std.	Mi	16:15-17:00	ML F38	<b>R. Zboray</b> , H.-M. Prasser
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
151-1906-00 G	Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10. Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i>			3 Std.	Mi	08:15-09:00	ML F40 ML H34.1	<b>H.-M. Prasser</b>
					Do	09:15-10:00	ML F40 ML H34.1	
					Do	08:15-10:00	HG D5.2	
<b>151-0530-00L</b>	<b>Nonlinear Dynamics and Chaos II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0530-00 G	Nonlinear Dynamics and Chaos II			4 Std.	Mo	10:15-12:00	CAB G59	<b>G. Haller</b>
					Mi	10:15-12:00	ML H43	
					Do	16:15-18:00	ML J34.3	
					13.04.	16:15-17:00	ML J34.3	
					31.05.	16:15-18:00	HG E22	
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h Exercises: 10-12h The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00	HG G3 HG E26.1 HG E5	<b>P. Chatzidoukas</b> , K. Papadimitriou
<b>327-0506-01L</b>	<b>Materials Physics II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-0506-01 V	Materials Physics II			2 Std.	Di	14:45-16:30	HCI J6	<b>P. Gambardella</b>
327-0506-01 U	Materials Physics II			1 Std.	Di	16:45-17:30	HCI J6	<b>P. Gambardella</b>
<b>327-2222-00L</b>	<b>Soft Materials: from Fundamentals to Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
327-2222-00 V	Soft Materials: from Fundamentals to Applications			2 Std.	Do	09:45-11:30	HCP E47.4	<b>L. Isa</b>
327-2222-00 U	Soft Materials: from Fundamentals to Applications			1 Std.	Do	11:45-12:30	HCP E47.4	<b>L. Isa</b>
<b>327-5102-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-5102-00 V	Molecular and Materials Modelling			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI D4	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli
327-5102-00 U	Molecular and Materials Modelling			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIT F21	<b>D. Passerone</b> , C. Pignedoli
<b>529-0442-00L</b>	<b>Advanced Kinetics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0442-00 G	Advanced Kinetics <i>Die Lehrsprache wird in Absprache mit den Teilnehmern festgelegt (Deutsch oder Englisch)</i>			3 Std.	Fr	08:45-11:30	HCI D8	<b>H. J. Wörner</b> , J. Richardson
<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	HCI J6	<b>R. Signorell</b>
						13:45-15:30	HCI D6 HCI E8 HCI J8 HIT F11.1 HIT F31.1 HIT F32 HIT H51 HIT J52 HIT H42	
<b>529-0440-00L</b>	<b>Physical Electrochemistry and Electrocatalysis</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0440-00 G	Physical Electrochemistry and Electrocatalysis			3 Std.	Di	08:45-11:30	HCI F8	<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	ETZ E6	<b>S. Kozerke</b> , M. Weiger Senften
					15.08.	10:15-12:00	ETZ E6	
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>5G</b>				

227-0116-00 G	VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA <i>Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch</i>	5 Std.	Mi	09:15-12:00	ETZ G91 ETZ K91	<b>H. Kaeslin</b>
			Fr	10:15-12:00	ETZ E6	
			12.05.	09:15-10:00	ETZ E6	
			19.05.	09:15-10:00	ETZ E6	
			02.06.	09:15-10:00	ETZ E6	
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std.	Mi	13:15-15:00 ETZ E8 <b>F. K. Gürkaynak, H. Kaeslin</b>
<b>227-0158-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
227-0158-00 V	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		
227-0158-00 U	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		
<b>227-0390-00L</b>	<b>Elements of Microscopy</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
227-0390-00 G	Elements of Microscopy			3 Std.	Mo	08:50-11:30 HIL D10.2 <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 by April 24, 2017. To apply a curriculum vitae and an application letter need to be submitted. The notification of acceptance will be given by May 26, 2017. 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.	04.09.	07:15-19:00 CAB G61 <b>S. Kozerke, G. Csúcs, J. Klohs-Füchtermeier, S. F. Noerrellykke, M. P. Wolf</b>
	<i>Two-week course taking place from September 4 to September 15, 2017</i>				05.09.-07.09.	08:15-15:00 CAB G51
						10:15-13:00 CAB G59
					09.09.	08:15-15:00 CAB G61
					11.09.-12.09.	08:15-15:00 CAB G51
						10:15-13:00 CAB G59
					13.09.	07:15-16:00 CAB G61
					14.09.	08:15-15:00 CAB G51
						10:15-13:00 CAB G59
					15.09.	08:15-13:00 CAB G51
						CAB G59
						12:15-16:00 CAB G61
<b>227-0434-00L</b>	<b>Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
227-0434-00 V	Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing			2 Std.	Do	10:15-12:00 HG F26.5 <b>H. Bölcskei, E. Riegler</b>
227-0434-00 U	Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing			2 Std.	Do	08:15-10:00 HG F26.5 <b>H. Bölcskei, E. Riegler</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>
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10:15-12:00 ETZ G91 <b>M. Luisier</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 LfV E41 <b>R. Hahnloser, M. F. Yanik</b>
227-0395-00 U	Neural Systems			1 Std.	Mo	11:15-12:00 LfV E41 <b>R. Hahnloser, M. F. Yanik</b>
227-0395-00 A	Neural Systems			1 Std.		<b>R. Hahnloser, M. F. Yanik</b>
<b>363-0588-00L</b>	<b>Complex Networks</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>		
363-0588-00 V	Complex Networks			2 Std.	Di	10:15-12:00 HG E1.2 <b>I. Scholtes</b>
363-0588-00 U	Complex Networks			1 Std.	Di	09:15-10:00 HG G26.1 <b>I. Scholtes</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 <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.		<b>F. Schweitzer</b>
363-0543-00 U	Agent-Based Modelling of Social Systems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.		<b>F. Schweitzer</b>
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>		
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG E21 <b>S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler</b>
<b>701-1236-00L</b>	<b>Messmethoden in der Meteorologie und</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>		



<b>Klimaforschung</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: 23.02.; 09.03.; 23.03.; 06.04.; 04.05.; 18.05.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	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>			1 Std.	Do	13:15-15:00	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>- Distribution of the script / class material and first part of the introduction lecture (compulsory): Wednesday, 22.02.2017 from 13:15 to 17:45.</i>  <i>- Second part of the introduction lecture (compulsory): Wednesday, 01.03.2017 from 13:15 to 17:45.</i>  <i>- Practical portion of the course will be carried out in the cleanrooms of CLA, 7 consecutive Wednesdays from 13:00 to 18:30 during the semester weeks.</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 ML H34.3	<b>C. Hierold</b> , S. Blunier, M. Haluska
					22.02.	13:15-18:00	ML J37.1	
					01.03.	13:15-18:00	HG F26.1	
<b>227-0655-00L</b>	<b>Nonlinear Optics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0655-00 V	Nonlinear Optics			2 Std.	Fr	13:15-15:00	ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
227-0655-00 U	Nonlinear Optics			2 Std.	Fr	15:15-17:00	ETZ K91	<b>J. Leuthold</b>
<b>101-0178-01L</b>	<b>Uncertainty Quantification in Engineering</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0178-01 G	Uncertainty Quantification in Engineering			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCP E47.2	<b>B. Sudret</b>

### ► Proseminare und Semesterarbeiten

Zur Durchführung einer Semesterarbeit treten Sie direkt in Verbindung mit einem oder einer der Dozierenden.

Nicht alle Dozierenden lassen sich in myStudies direkt auswählen, wenn als Dozierende "Professoren/innen" verlangt sind. In solchen Fällen wenden Sie sich bitte an das Studiensekretariat ([www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html](http://www.phys.ethz.ch/de/studium/studiensekretariat.html)).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0210-17L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics: The Theory of the Large Hadron Collider</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>				
402-0210-00 S	Proseminar Theoretical Physics: The Theory of the Large Hadron Collider <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mo 24.04.	08:45-12:30 08:45-11:30	HIT F12 HIT F12	<b>C. Anastasiou</b>
<b>402-0210-47L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics: Strong Correlations in One Dimension</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>				
402-0210-01 S	Proseminar Theoretical Physics: Strong Correlations in One Dimension <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mo 24.04.	08:45-12:30 08:45-11:30	HIT F13 HIT F13	<b>O. Zilberberg</b>
<b>402-0210-77L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics: An Introduction to String Theory</b> <i>Number of participants limited to 24.</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>				
402-0210-02 S	Proseminar Theoretical Physics: An Introduction to String Theory <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mo 24.04.	08:45-12:30 08:45-11:30	HIT F32 HIT F32	<b>C. A. Keller</b>
<b>402-0210-97L</b>	<b>Proseminar Theoretical Physics for Bachelor Students: Advanced Topics in Quantum Mechanics</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>4S</b>				
402-0210-03 S	Proseminar Theoretical Physics for Bachelor Students: Advanced Topics in Quantum Mechanics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			4 Std.	Mo 24.04.	08:45-12:30 08:45-11:30	HIT F31.1 HIT F31.1	<b>G. Blatter</b>
<b>402-0217-MSL</b>	<b>Semester Project in Theoretical Physics</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>				
402-0217-MS A	Semester Project in Theoretical Physics (Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.			Betreuer/innen
<b>402-0740-00L</b>	<b>Experimental Foundations of Particle Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4S</b>				
402-0740-00 S	Experimental Foundations of Particle Physics <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.				keine Angaben
<b>402-0215-MSL</b>	<b>Experimental Semester Project in a Group of the Physics Department</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18A</b>				
402-0215-MS A	Experimental Semester Project in a Group of the Physics Department (Physics Master) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std.	n. V.			Professor/innen
<b>402-0510-MSL</b>	<b>Festkörperphysik für Vorgerückte</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>				
	<i>Betreuer dieser experimentellen Semesterarbeit: Prof. Christian Degen</i>							

Prof. Leonardo Degiorgi  
 Prof. Klaus Ensslin  
 Prof. Thomas Ihn  
 Prof. Joël Mesot  
 Prof. Danilo Pescia  
 Prof. Andreas Vaterlaus  
 Prof. Andreas Wallraff  
 Prof. Werner Wegscheider  
 Prof. Andrey Zheludev

402-0510-00 P	Festkörperphysik für Vorgerückte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>402-0400-MSL</b>	<b>Quantenelektronik für Vorgerückte</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
	<i>Betreuer/in dieser experimentellen Semesterarbeit:</i> Prof. Tilman Esslinger Prof. Jérôme Faist Prof. Rachel Grange Prof. Jonathan Home Prof. Atac Imamoglu Prof. Steven Johnson Prof. Ursula Keller				
402-0400-00 P	Quantenelektronik für Vorgerückte ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>402-0717-MSL</b>	<b>Teilchenphysik am CERN</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0717-00 P	Teilchenphysik am CERN ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	<b>F. Nessi-Tedaldi,</b> W. Luster
<b>402-0719-MSL</b>	<b>Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute)</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0719-00 P	Particle Physics at PSI (Paul Scherrer Institute) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Three weeks during semester break; special programs after consultation with lecturer.</i>			250s Std.	<b>C. Grab</b>
<b>402-0340-MSL</b>	<b>Medizinische Physik</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
402-0340-00 P	Medizinische Physik <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	<b>A. J. Lomax,</b> K. P. Prüssmann, M. Rudin
<b>551-1602-00L</b>	<b>Biophysics for Physicists</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18P</b>	
551-1602-00 P	Biophysics for Physicists <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			250s Std. n. V.	<b>F. Allain</b>

#### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

#### ► Master-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-2000-00L</b>	<b>Scientific Works in Physics</b>	<b>O</b>	<b>0 KP</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.com/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf">https://www.ethz.ch/content/dam/ethz.com/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf</a>				
402-2000-00 V	Scientific Works in Physics <i>The lecture will be performed twice: on 28 March 2017, 17-19 (start at 16:45) and on 16 May 2017, 17-19 (start at 16:45)</i>			2s Std. 28.03. 16:45-18:30 HPV G5 16.05. 16:45-18:30 HPV G5	<b>C. Grab</b>
<b>402-0900-30L</b>	<b>Master's Thesis</b>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>57D</b>	
	<i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat; b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat. c. im Master-Studium die erforderlichen 8 KP in der Kategorie Proseminare und Semesterarbeiten erworben hat.				
	<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>				
402-0900-30 D	Master's Thesis ■			800s Std. n. V.	Betreuer/innen

► Seminare, Kolloquia und Ergänzende Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0190-07L</b>	<b>Two-dimensional Phase Transitions</b>	<b>Z</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V</b>					
101-0190-07 V	Two-dimensional Phase Transitions <i>Dates: TUE 28.02., THUR 02.03., TUE 07.03., THUR 09.03., TUE 14.03., TUE 21.03., TUE 28.03. and TUE 04.04.2017 (from 16:45 until 18:30 in HIL E7).</i>			16s Std.	28.02.	16:45-18:30	HIL E7		<b>M. Henkel</b>
					02.03.	16:45-18:30	HIL E7		
					07.03.	16:45-18:30	HIL E7		
					09.03.	16:45-18:30	HIL E7		
					16.03.	16:45-18:30	HIL E7		
					23.03.	16:45-18:30	HIL E7		
					30.03.	16:45-18:30	HIL E7		
					06.04.	16:45-18:30	HIL E7		
<b>227-1042-00L</b>	<b>Electronics for Physicists II (Digital)</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>1V+3U</b>					
227-1042-00 V	Electronics for Physicists II (Digital) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Starting time: 13:15</i>			1 Std.	Fr	12:45-13:30	HPT C103		<b>T. Delbrück</b>
227-1042-00 U	Electronics for Physicists II (Digital) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Fr	13:45-16:30	HPT C103		<b>T. Delbrück</b>
<b>529-4000-00L</b>	<b>Chemie</b>	<b>Z</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-4000-00 G	Chemie ■			3 Std.	Mi	08:45-10:30	HPT C103		<b>E. C. Meister</b>
						10:45-11:30	HCI F2		
							HPT C103		
					22.03.	10:45-11:30	HCP E47.2		
<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** 16:15-17:15</i>			1 Std.	Mi	15:45-16:30	HPV G4		<b>R. Renner, G. Aepli,</b> C. Anastasiou, N. Beisert, G. Blatter, S. Cantalupo, M. Carollo, C. Degen, G. Dissertori, K. Ensslin, T. Esslinger, J. Faist, M. Gaberdiel, G. M. Graf, R. Grange, J. Home, S. Huber, A. Imamoglu, P. Jetzer, S. Johnson, U. Keller, K. S. Kirch, S. Lilly, L. M. Mayer, J. Mesot, B. Moore, D. Pescia, A. Refregier, A. Rubbia, K. Schawinski, T. C. Schulthess, M. Sigrist, A. Vaterlaus, R. Wallny, A. Wallraff, W. Wegscheider, A. Zheludev, O. Zilberberg
					24.05.	15:45-16:30	HPV G4		
<b>402-0800-00L</b>	<b>The Zurich Theoretical Physics Colloquium</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>					
402-0800-00 K	The Zurich Theoretical Physics Colloquium <i>**together with University of Zurich** UZH course number: 3859 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2016/004/SM/50030258">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=EN&amp;sap-ui-language=EN#details/2016/004/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	16:45-17:30	HIT H42		<b>O. Zilberberg, C. Anastasiou,</b> N. Beisert, G. Blatter, M. Gaberdiel, T. K. Gehrmann, G. M. Graf, S. Huber, P. Jetzer, L. M. Mayer, B. Moore, R. Renner, T. C. Schulthess, M. Sigrist, Uni-Dozierende
					29.05.	17:15-18:00	Y16 G05		
						13:45-15:30	HIT H51		
<b>402-0890-00L</b>	<b>Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC)</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>					
402-0890-00 S	Seminars of the Platform for Advanced Scientific Computing (PASC) <i>Monday 14:30-16:00</i>			2 Std.	Mo	13:45-15:30	HIT H42		<b>T. C. Schulthess, N. Spaldin</b>
<b>402-0501-00L</b>	<b>Solid State Physics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					
402-0501-00 S	Solid State Physics			1 Std.	Do	16:45-17:30	HPF G6		G. Blatter, C. Degen, K. Ensslin, D. Pescia, M. Sigrist, 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	16:45-17:30	HPF G6		<b>T. Esslinger, J. Faist, J. Home,</b> 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	16:45-18:30	HPK D24.2		<b>A. Rubbia, G. Dissertori,</b> C. Grab, 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</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>					

**(Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik)**

402-0746-00 S	Seminar: Particle and Astrophysics (Aktuelles aus der Teilchen- und Astrophysik) <i>**together with University of Zurich**</i> UZH course number: 0960 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50030253">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50030253</a>  Mon 14:30 - 15:30 UZH Y35 F32	1 Std.	Mo	14:00-15:45	Y35 F32	C. Grab, 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> UZH course number: 3064 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50030294">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50030294</a>  Time: 10:45-12:00			1 Std.	Di	10:45-11:30 HIT E41.1 C. Anastasiou, T. K. Gehrman
<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 T. M. Ihn
<b>402-0620-00L</b>	<b>Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1S</b>		
402-0620-00 S	Aktuelle Themen aus der Beschleunigermassenspektrometrie und deren Anwendungen			1 Std.	Mi	10:45-11:30 HPK D24.2 M. Christl, S. Willett
<b>227-0980-00L</b>	<b>Seminar on Biomedical Magnetic Resonance</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>		
227-0980-00 S	Seminar on Biomedical Magnetic Resonance			2 Std.	Do	12:15-13:00 ETZ E6 K. P. Prüssmann, S. Kozerke, M. Rudin
<b>402-0369-00L</b>	<b>Research Colloquium in Astrophysics</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>1K</b>		
402-0369-00 K	Research Colloquium in Astrophysics			1 Std.	Do	09:45-10:30 HIT J43.1 S. Cantalupo, M. Carollo, S. Lilly, A. Refregier, K. Schawinski, H. M. Schmid
<b>402-0356-00L</b>	<b>Astrophysics Seminar</b>	<b>E-</b>	<b>0 KP</b>	<b>2S</b>		
402-0356-00 S	Astrophysics Seminar 16:15-17:30			2 Std.	Di	15:45-17:30 HIT H42 S. Cantalupo, M. Carollo, S. Lilly, A. Refregier, K. Schawinski, H. M. Schmid
<b>402-0396-00L</b>	<b>Recent Research Highlights in Astrophysics (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden.</i> UZH Modulkürzel: AST006  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH:</i> <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.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>  Time: 16:30-17:30			1 Std.	Di	16:15-17:00 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>			1 Std.	Do	15:15-17:00 HG G43 A. Cattaneo, G. Felder, M. Gaberdiel, G. M. Graf, C. A. Keller, H. Knörrer, T. H. Willwacher, Uni-Dozierende
<b>227-1043-00L</b>	<b>Neuroinformatics - Colloquia (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> UZH Module Code: INI701  <i>Mind the enrolment deadlines at UZH:</i> <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.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 Y35 F51 S.-C. Liu, R. Hahnloser, V. Mante, K. A. Martin
<b>227-1044-00L</b>	<b>Auditory Informatics (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH.</i> UZH Module Code: INI413	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>		

Mind the enrolment deadlines at UZH:  
[http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet\\_en.html](http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet_en.html)

227-1044-00 S Auditory Informatics (University of Zurich) 1 Std. Mi 15:00-15:45 Y55 G20 R. Stoop  
 \*\*Course at University of Zurich\*\*

### ► 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.	M. Gaberdiel
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-	7 KP	15R	
406-0663-AA R	Numerical Methods for CSE <i>Self-study course. No presence required. Contents agree with that of the course "Numerical Methods for CSE" in autumn semester 2016.</i>			210s Std. 12.05. 16:15-17:00 ML H34.3	R. Hiptmair

### 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)

Kein Angebot in diesem Semester.

### ►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-4658-00L</b>	<b>Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
401-4658-00 V	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std. Mi 13:15-15:00 HG D1.2 Fr 13:15-14:00 HG D1.2	<b>C. Schwab</b>
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods			1 Std. Fr 14:15-15:00 HG D1.2 HG D3.2 HG G26.1	<b>C. Schwab</b>
<b>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std. Do 10:15-12:00 HG G3	<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 D1.1	<b>M. V. Wüthrich</b>

### ►► Bereich MF (Mathematical Methods for Finance)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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. Di 08:15-10:00 HG G3 Mi 08:15-10:00 HG G3	<b>M. Larsson</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Wed 14-15, Fri 8-9, Fri 9-10, Fri 11-12 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i>			1 Std. Mi 14:15-15:00 HG E33.3 Fr 08:15-09:00 HG E21 09:15-10:00 HG E21 11:15-12:00 HG E22 12:15-13:00 HG E22	<b>M. Larsson</b>
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0224-00 V	Stochastic Systems			2 Std. Di 10:15-12:00 ML F38	<b>F. Herzog</b>
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std. Di 12:15-13:00 ML F38	<b>F. Herzog</b>
<b>401-3919-60L</b>	<b>An Introduction to the Modelling of Extremes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3919-60 V	An Introduction to the Modelling of Extremes <i>Offered for the last time in FS 2017, examination until summer 2018.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D5.2	<b>P. Embrechts</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			2 Std. Mi 16:15-18:00 ML E12 24.05. 16:15-17:00 ML E12	<b>R. Dahms</b>
<b>401-3928-00L</b>	<b>Reinsurance Analytics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3928-00 V	Reinsurance Analytics <i>Findet dieses Semester nicht statt. planned to be offered in HS 2017</i>			2 Std.	

## ► 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.

# Raumentwicklung und Infrastruktursysteme Master

## ► 2. Semester

### ►► Vertiefungsfächer

#### ►►► Vertiefung in Raumentwicklung

Studierende, welche die 851-0702-01 im Rahmen des Bachelorstudiums absolviert haben, dürfen diese im Rahmen des Masterstudiums nicht noch einmal belegen.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0428-02L</b>	<b>Planerisches Entwerfen und Argumentieren</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>				
103-0428-02 G	Planerisches Entwerfen und Argumentieren Kursdaten: 09.03.; 23.03.; 06.04.; 27.04.; 11.05.; 18.05.			2 Std. Do 12:45-16:30 HCP E47.3	<b>M. Nollert, M. Heller</b>
	<i>Hinweis: Diese Veranstaltung findet im Wechsel mit "103-0239-00L Planerische Informationssysteme" statt. Beide Vorlesungen können daher konfliktfrei belegt werden.</i>				
<b>103-0568-01L</b>	<b>Regionale Aspekte der Raumplanung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
103-0568-01 G	Regionale Aspekte der Raumplanung			16s Std. 17.03. 12:45-16:30 HIL H27.3 28.04. 12:45-16:30 HIL H27.3 12.05. 12:45-16:30 HIL H27.3 02.06. 12:45-16:30 HIL H27.3	<b>S. Wilske</b>
<b>051-0364-00L</b>	<b>Geschichte des Städtebaus II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
051-0364-00 V	Geschichte des Städtebaus II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6.17 (Schlussabgaben).</i>			2 Std. Do 09:45-11:30 HIL E4	<b>V. Magnago Lampugnani</b>
<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 <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 22.02.; 08.03.; 22.03.; 05.04.; 03.05.; 10.05. (gemeinsame Exkursion) und 24.05.2017.</i>			2 Std. Mi 12:45-16:30 HIL E9	<b>R. Nebel</b>
	<i>Findet im Wechsel mit "103-0448-00L Raum- und Infrastrukturentwicklung" statt.</i>				
<b>103-0448-00L</b>	<b>Raum- und Infrastrukturentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>				
103-0448-00 G	Raum- und Infrastrukturentwicklung <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 01.03.; 15.03.; 29.03.; 12.04.; 26.04.; 10.05. (gemeinsame Exkursion mit 103-0458-00L); 17.05.; 31.05.</i>			2 Std. Mi 12:45-16:30 HIL E9	<b>A. Grams Dietziker</b>
	<i>Findet im Wechsel mit 103-0458-00L "Haushälterische Bodennutzung" statt.</i>				
<b>103-0326-01L</b>	<b>Standortmanagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0326-01 G	Standortmanagement			2 Std. Fr 09:45-11:30 HIL E7	<b>C. Abegg, M. Thoma</b>
<b>103-0239-00L</b>	<b>Planerische Informationssysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>				
	<i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>				
103-0239-00 G	Planerische Informationssysteme <i>Datum: 23.02.2017; 02.03.2017; 16.03.2017; 30.03.2017; 13.04.2017; 04.05.2017; 01.06.2017 (jeweils 12:45 bis 16:30).</i>			2 Std. Do 12:45-16:30 HIL H40.8	<b>H. Elgendy</b>
	<i>Hinweis: Diese Veranstaltung findet im Wechsel mit "103-0428-02L Planerisches Entwerfen und Argumentieren" statt.</i>				
<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 <i>Vorlesung Mo 13-15 im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12.</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00 ML D28 ML E12	<b>O. Bucher</b>
<b>701-1674-00L</b>	<b>Spatial Analysis, Modelling and Optimisation</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>				
	<i>Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" oder eine gleichwertige</i>				



<b>Vorbildung.</b>								
701-1674-00 G	Spatial Analysis, Modelling and Optimisation			4 Std.	Mi	10:15-12:00 13:15-15:00	NO C6 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber,</b> J. R. Breschan
<b>063-0132-17L</b>	<b>Stadt und Markt</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
063-0132-17 G	Stadt und Markt <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3.(Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien), am 25.5. (Auffahrt) sowie am 25.5. und 1.6. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	12:45-14:30	HIL D10.2	<b>J. Van Wezemaël</b>
<b>▶▶▶ Vertiefung in Landschafts- und Umweltplanung</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>103-0318-02L</b>	<b>GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung</b> <i>Beschränkte Teilnehmerzahl.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Bitte erkundigen Sie sich bei der Dozentin per Email, ob noch Plätze frei sind.</i>							
103-0318-02 G	GIS-basierte 3D-Landschaftsvisualisierung <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Alter Titel bis FS16: GIS-basierte 3D-Landschaften für die Partizipative Planung</i>			2 Std.	Mi	09:45-11:30	HIL H40.8	<b>U. Wissen Hayek</b>
<b>051-0162-00L</b>	<b>Landscape Architecture II</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>				
051-0162-00 V	Landscape Architecture II <i>Unterrichtssprachen: Englisch und Deutsch Keine Lehrveranstaltung am 24.3.(Seminarwoche), am 14.4. (Karfreitag), am 21.4. (Osterferien) sowie am 26.5. und 2.6.17 (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Fr	08:00-09:35	HIL E3	<b>C. Girot</b>
<b>751-2700-00L</b>	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E22	<b>G. M. Giuliani</b>
<b>103-0338-00L</b>	<b>Projektwoche Landschaftsentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>9P</b>				
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 22 Hinweis: Studierende können, wenn Sie diese LE belegen, nicht die LE 701-1656-01L Landschaftsplanung belegen.</i>							
103-0338-00 P	Projektwoche Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltung beinhaltet vier Theorieinputs (Vorlesung), Gruppenarbeit zur Vorbereitung, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Nachbereitung.</i>			128s Std.	24.02. 10.03. 24.03. 07.04. 07.04.	13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30	HCI D8 HCI D8 HCI D8 HCI D8 HCI D8	<b>A. Grêt-Regamey,</b> E. Celio, S.-E. Rabe
	<i>Vorlesung: 24.02.2017; 14:00 - 16:30 10.03.2017; 14:00 - 16:30 24.03.2017; 14:00 - 16:30 07.04.2017; 14:00 - 16:30 05.05.2017; 14:00 - 16:30; Besprechung der Projektpläne</i>							
	<i>Vorexkursion: 03.03.2017; ganztags</i>							
	<i>Feldwoche: 12.-16.06.2017</i>							
<b>101-0278-00L</b>	<b>Hochwasserschutz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E6	<b>R. Boes,</b> H. P. Willi
<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 F13	<b>R. Rodewald</b>
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	17:15-19:00 30.05. 17:15-19:00	CHN G42 CHN C14	<b>M. Ferre</b>
<b>701-0518-00L</b>	<b>Bodenschutz und Landnutzung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0518-00 G	Bodenschutz und Landnutzung			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CHN E46	<b>R. Schulin</b>
<b>▶▶▶ Vertiefung in Verkehrsplanung</b>								
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>101-0438-00L</b>	<b>Simulation des Verkehrssystems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0438-00 G	Simulation des Verkehrssystems <i>Der Lehrveranstaltungsteil "Individualverkehr" von Frau Dr. M. Menendez wird auf Englisch gelesen.</i>			4 Std.	Mi Do	08:00-09:35 12:45-14:30	HIL F10.3 HIL F40.3	<b>M. Sojka,</b> M. Balmer, Q. Ge
<b>101-0478-00L</b>	<b>Measurement and Modelling of Travel Behaviour</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
101-0478-00 G	Measurement and Modeling of Travel Behaviour			4 Std.	Mi Do	09:45-11:30 08:00-09:35	HIL F36.1 HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen</b>
					15.03. 16.03. 05.04. 13.04. 01.06.	09:45-11:30 08:00-09:35 08:00-09:35 09:45-11:30 08:00-09:35 08:00-09:35	HIL E10.1 HIL E10.1 HIL F40.3 HIL E10.1 HIL E10.1 HIL E10.1	
<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.	Mo	14:45-16:30	HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen</b>

751-0421-00L	<b>Ökonometrie I</b> <i>Diese Lerneinheit wird nicht mehr angeboten.</i>	W	2 KP	2G				
751-0421-00 G	Ökonometrie I <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>				2 Std.			Noch nicht bekannt

### ►►► Vertiefung in Verkehrssysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0418-02L</b>	<b>Systemdimensionierung und Kapazität</b>	W	6 KP	4G					
101-0418-02 G	Systemdimensionierung und Kapazität			4 Std.	Di Fr	08:00-09:35 08:00-09:35	HIL E10.1 HIL E10.1	<b>U. A. Weidmann</b>	
<b>101-0438-00L</b>	<b>Simulation des Verkehrssystems</b>	W	6 KP	4G					
101-0438-00 G	Simulation des Verkehrssystems <i>Der Lehrveranstaltungsteil "Individualverkehr" von Frau Dr. M. Menendez wird auf Englisch gelesen.</i>			4 Std.	Mi Do	08:00-09:35 12:45-14:30	HIL F10.3 HIL F40.3	<b>M. Sojka, M. Balmer, Q. Ge</b>	
<b>101-0488-01L</b>	<b>Fuss- und Veloverkehr</b>	W	6 KP	4G					
101-0488-01 G	Fuss- und Veloverkehr			4 Std.	Di Mi	14:45-16:30 09:45-11:30	HIL E7 HIL D10.2	<b>U. A. Weidmann, E. Bosina, M. Meeder, U. Walter</b>	
<b>101-0459-00L</b>	<b>Logistik und Güterverkehr</b>	W	6 KP	4G					
101-0459-00 G	Logistik und Güterverkehr <i>Hinweis: Am Fr 17.03., Fr 31.03. und Do 18.05.2017 jeweils Exkursion gemäss separatem Programm.</i>			4 Std.	Fr	12:45-16:30	HCP E47.1	<b>D. Bruckmann, M. Ruesch, T. Schmid</b>	
<b>101-0482-00L</b>	<b>Management of Air Transport</b>	W	4 KP	3G					
101-0482-00 G	Management of Air Transport <i>Remark: Until FS16 in German "Management des Luftverkehrs".</i>			3 Std.	Mi	13:45-16:30	HCP E47.2	<b>P. Wild</b>	

### ►►► Verkehrstechnik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0437-01L</b>	<b>Traffic Management and Control</b>	W	6 KP	4G					
101-0437-01 G	Traffic Management and Control <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.					
<b>101-0438-00L</b>	<b>Simulation des Verkehrssystems</b>	W	6 KP	4G					
101-0438-00 G	Simulation des Verkehrssystems <i>Der Lehrveranstaltungsteil "Individualverkehr" von Frau Dr. M. Menendez wird auf Englisch gelesen.</i>			4 Std.	Mi Do	08:00-09:35 12:45-14:30	HIL F10.3 HIL F40.3	<b>M. Sojka, M. Balmer, Q. Ge</b>	
<b>101-0428-00L</b>	<b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b>	W	6 KP	4G					
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>101-0437-10L</b>	<b>Urban Mobility</b>	W	4 KP	2G					
101-0437-10 G	Urban Mobility <i>Findet dieses Semester nicht statt. Flipped classroom concept: The course will have two distinctive parts: the first one builds on classes and discussions, and the second one exposes students to an individual project.</i>			2 Std.					

### ►►► Infrastrukturmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>101-0579-00L</b>	<b>Infrastructure Management 2: Evaluation Tools</b>	W	3 KP	2G					
101-0579-00 G	Infrastructure Management 2: Evaluation Tools <i>Remark: Until HS15 given in HS, former title "Infrastructure Maintenance Processes".</i>			2 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL E6	<b>B. T. Adey</b>	
<b>101-0428-00L</b>	<b>Entwurf und Bau von Verkehrsanlagen</b>	W	6 KP	4G					
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>	W	3 KP	2G					
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo	09:45-11:30 09:45-12:30 20.03. 09:45-12:30	HIL E8 HCP E47.2 HCP E47.2	<b>M. Maurer, A. Scheidegger</b>	
<b>103-0448-00L</b>	<b>Raum- und Infrastrukturentwicklung</b> <i>Nur für Master-Studierende, ansonsten ist eine Spezialbewilligung des Dozierenden notwendig.</i>	W	3 KP	2G					
103-0448-00 G	Raum- und Infrastrukturentwicklung <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 01.03.; 15.03.; 29.03.; 12.04.; 26.04.; 10.05. (gemeinsame Exkursion mit 103-0458-00L); 17.05.; 31.05.  Findet im Wechsel mit 103-0458-00L "Haushälterische Bodennutzung" statt.</i>			2 Std.	Mi	12:45-16:30	HIL E9	<b>A. Grams Dietziker</b>	
<b>101-0507-00L</b>	<b>Infrastructure Maintenance Management</b>	W	3 KP	2G					

101-0507-00 G	Infrastructure Maintenance Management <i>Findet dieses Semester nicht statt. This course is moved to HS2017. It will then have the new Name "Infrastructure Management 3: Optimisation Tools".</i>	2 Std.	B. T. Adey
---------------	---	--------	------------

### ►► Vertiefungsfächer für alle Vertiefungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>103-0427-00L</b>	<b>Regionalökonomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
103-0427-00 G	Regionalökonomie			2 Std. Fr 08:00-09:35 HIL E7	<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 10:15-12:00 NO C60 29.03. 12:15-13:00 NO C60 05.04. 12:15-13:00 NO C60 12.04. 12:15-13:00 NO C60	<b>M. Ambühl</b>
<b>103-0488-00L</b>	<b>Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme</b>	<b>W</b>	<b>9 KP</b>	<b>18S</b>	
103-0488-00 S	Seminar in Raumentwicklung und Infrastruktursysteme ■			250s Std. Di 14:45-16:30 HIL F36.1	<b>K. W. Axhausen, B. T. Adey, A. Grams Dietziker, A. Grêt-Regamey, M. Menendez, U. A. Weidmann</b>

### ► 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>	
101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL E15.2 21.02. 11:45-14:30 HIL E10.1 12:45-14:30 HIL F36.1 28.02. 11:45-14:30 HIL E10.1 12:45-14:30 HIL F36.1 07.03. 12:45-14:30 HIL C29 30.05. 12:45-14:30 HIL F36.1	<b>B. Vitins</b>
<b>851-0705-01L</b>	<b>Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0705-01 V	Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.2	<b>C. Jäger, A. Bühler</b>
<b>102-0348-00L</b>	<b>Prospective Environmental Assessments</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>				
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std. Di 14:45-16:30 HCI J7	<b>S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri</b>
<b>364-0576-00L</b>	<b>Advanced Sustainability Economics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>PhD course, open for MSc students</i>				
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics			30s Std. Mi 10:15-12:00 ZUE G1	<b>L. Bretschger, A. Brausmann</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 03.05. 10:15-12:00 CHN D44 06.06. 09:15-13:00 CHN F42	<b>A. J. Papritz</b>
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>	
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 22 February (CHN K77) In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, 10th-11th March, 2017 - Three block weeks directly after the semester: Tuesday 6th to Wednesday 21st June, 2017</i>			210s Std. Mi 13:15-17:00 CHN K77 10.03. 08:15-17:00 CHN K77 11.03. 08:15-17:00 CHN K77 06.06. 08:15-17:00 CHN K77 07.06. 08:15-17:00 CHN K77 08.06. 08:15-17:00 CHN K77 09.06. 08:15-17:00 CHN K77 12.06. 08:15-17:00 CHN K77 13.06. 08:15-17:00 CHN K77 14.06. 08:15-17:00 CHN K77 15.06. 08:15-17:00 CHN K77 16.06. 08:15-17:00 CHN K77 19.06. 08:15-17:00 CHN K77 20.06. 08:15-17:00 CHN K77 21.06. 08:15-17:00 CHN K77	<b>M. Stauffacher, P. Krütli</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>051-0822-17L</b>	<b>Winter School: Making Cities More Inclusive for All</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9G</b>	

## ►► Wahlfächer ETH Zürich

Auswahl aus sämtlichen  
 Lehrveranstaltungen der ETH Zürich

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

siehe Studiengang Wissenschaft im  
 Kontext: Sprachkurse ETH/UZH

## ► Höhere Semester

### ►► Interdisziplinäre Projektarbeit

Die Interdisziplinäre Projektarbeit wird nur im Herbstsemester angeboten!

### ► 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 12 KP für die interdisziplinäre Projektarbeit erworben sein müssen.	O	24 KP	47D	
103-0010-00 D	Master-Arbeit ■ Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig			660s 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-AAAL	<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
101-0032-AAAL	<b>Business Administration</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-	2 KP	4R	
101-0032-AA R	Business Administration Self-study course. No presence required.			60s Std.	B. T. Adey
101-0414-AAAL	<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	2R	
101-0414-AA R	Transport Planning (Transportation I) Self-study course. No presence required.			28s Std.	K. W. Axhausen
101-0415-AAAL	<b>Railway Infrastructures (Transportation II)</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch	E-	3 KP	4R	

Mobilitätsstudierende, Doktorierende)  
können diese Lerneinheit NICHT belegen.

101-0415-AA R	Railway Infrastructures (Transportation II) Self-study course. No presence required.			60s Std.	U. A. Weidmann
<b>101-0515-AAL</b>	<b>Project Management</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>2 KP</b>	<b>4R</b>	
101-0515-AA R	Projekt Management Self-study course. No presence required.			60s Std.	B. García de Soto Lastra
<b>102-0516-AAL</b>	<b>Environmental Impact Assessment</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>4R</b>	
102-0516-AA R	Environmental Impact Assessment Self-study course. No presence required.			60s Std.	A. Grêt-Regamey, G. Nussbaumer
<b>103-0233-AAL</b>	<b>GIS 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>2R</b>	
103-0233-AA R	GIS I Self-study course. No presence required.			28s Std.	M. Raubal
<b>103-0234-AAL</b>	<b>GIS II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
103-0234-AA R	GIS II Self-study course. No presence required.			56s Std.	M. Raubal
<b>103-0313-AAL</b>	<b>Planning 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>5 KP</b>	<b>4R</b>	
103-0313-AA R	Planning I Self-study course. No presence required. References and other materials will be distributed by the supervisors.			56s Std.	G. Nussbaumer
<b>103-0435-AAL</b>	<b>Landmanagement</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>5 KP</b>	<b>4R</b>	
103-0435-AA R	Landmanagement Self-study course. No presence required.			56s Std.	G. Nussbaumer
<b>252-0835-AAL</b>	<b>Computer Science I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
252-0835-AA R	Computer Science I Self-study course. No presence required.			120s Std.	F. O. Friedrich Wicker
<b>252-0846-AAL</b>	<b>Computer Science II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	

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

252-0846-AA R	Informatics II <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>F. O. Friedrich Wicker</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>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0242-AA R	Analysis II <i>Self-study course. No presence required.</i>			210s Std.	<b>M. Akka Ginosar</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>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0251-AA R	Mathematics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>A. Cannas da Silva</b>
<b>406-0603-AAL</b>	<b>Stochastics (Probability and Statistics)</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0603-AA R	Stochastics (Probability and Statistics) <i>Self-study course. No presence required.</i>			120s Std.	<b>M. Kalisch</b>
<b>651-3070-AAL</b>	<b>Fundamentals of Geology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
651-3070-AA R	Fundamentals of Geology <i>Self-study course. No presence required. Please contact the subject advisor Prof. Stefano Bernasconi (Major Geology) for further information.</i>			180s Std.	<b>S. Bernasconi, J.-P. Burg</b>
<b>851-0703-AAL</b>	<b>Introduction to Law for Civil Engineering</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>				
851-0703-AA R	Introduction to Law for Civil Engineering <i>Self-study course. No presence required.</i>			60s Std.	<b>G. Hertig</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 2016)

### ►► 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 II</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
401-0232-00 V	Analysis II			4 Std.	Mo	08:15-10:00	ETF E1		<b>D. A. Salamon</b>
					Do	10:15-12:00	ETF E1		
401-0232-00 U	Analysis II <i>Di 10-12 oder Do 8-10 für Studiengänge Elektrotechnik und Informationstechnologie bzw. Interdisziplinäre Naturwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung. Di 14-16 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften.</i>			2 Std.	Di	10:15-12:00	HG E22 HG E33.1 HG E33.5 HG G26.3 ML H43		<b>D. A. Salamon</b>
						14:15-16:00	ETZ G91 HG G26.5		
					Do	08:15-10:00	CHN D46 ETZ E9 ETZ H91 HG F26.3 LFW E13		
					11.04.	10:15-12:00	ETZ H91		
					23.05.	10:15-12:00	ML H37.1		
<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	14:15-15:00	HG E7		<b>T. H. Willwacher</b>
					Fr	08:15-10:00	HG E7		
401-0302-10 U	Komplexe Analysis <i>Mi 15-16 oder Do 13-14 für Studiengang Elektrotechnik und Informationstechnologie gemäss Gruppeneinteilung Mi 15-16 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CAB G61 CHN F46 HG E33.3 IFW A32.1 IFW A34 IFW C33 LFW C5		<b>T. H. Willwacher</b>
					Do	13:15-14:00	ETZ G91 ETZ K91 HG D7.2 LFW C11 ML H34.3 ML H41.1 ML J34.3		
<b>402-0040-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
402-0040-00 V	Physik I			4 Std.	Di	09:45-11:30	HPH G3		<b>Y. M. Acremann, D. Pescia</b>
					Do	14:45-16:30	HPH G3		
						16:45-17:30	HPH G3		
402-0040-00 U	Physik I			2 Std.	Di	11:45-12:30	HCI D2 HCI D6 HCI D8 HCI F2 HCI H8.1		<b>Y. M. Acremann, D. Pescia</b>
					Do	13:45-14:30	HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1 HPK D24.2		
					13.07.	09:45-11:30	HCI H8.1 HCI J6		
					14.07.	09:45-11:30	HCI J7		
						10:45-14:30	HCI J3		
<b>529-4000-00L</b>	<b>Chemie</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
529-4000-00 G	Chemie ■			3 Std.	Mi	08:45-10:30	HPT C103		<b>E. C. Meister</b>
						10:45-11:30	HCI F2 HPT C103		
					22.03.	10:45-11:30	HCP E47.2		
<b>252-0002-00L</b>	<b>Datenstrukturen &amp; Algorithmen</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
252-0002-00 V	Datenstrukturen & Algorithmen			4 Std.	Mo	10:15-12:00	ML F36		<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
					Do	08:15-10:00	ML E12		
252-0002-00 U	Datenstrukturen & Algorithmen			2 Std.	Fr	08:15-10:00	CAB G57 CAB G59 HG D1.2 HG D5.1 RZ F21		<b>F. O. Friedrich Wicker</b>

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2012)

### ►► Grundlagenfächer

#### ►►► Block G1

*Die Lehrveranstaltungen des Blocks G1 finden im Herbstsemester statt.*

## ►►► Block G2

Die Lehrveranstaltungen des Blocks G2 finden im Herbstsemester statt.

## ►►► Block G3

227-0014-10L Betriebssysteme und Netzwerke ersetzt 227-0014-00L Technische Informatik II.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-0674-00L</b>	<b>Numerical Methods for Partial Differential Equations</b> <i>Not meant for BSc/MSc students of mathematics.</i>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>	
401-0674-00 V	Numerical Methods for Partial Differential Equations			4 Std. Mo 15:15-17:00 HG F1 Di 15:15-17:00 HG F1	<b>S. Mishra</b>
401-0674-00 U	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Thu 13-15 or Fri 8-10 or Fri 10-12 (Fri 10-12 for Computational Science and Engineering Bachelor)</i>			2 Std. Do 13:15-15:00 ML J34.1 Fr 08:15-10:00 HG D5.2 10:15-12:00 HG D5.2	<b>S. Mishra</b>
401-0674-00 A	Numerical Methods for Partial Differential Equations <i>Attendance of lectures and tutorials for 401-0674-00 V</i> Numerical Methods for Partial Differential Equations required. All regulations and requirements for that course apply.			1 Std.	<b>S. Mishra</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 11-13 statt. Übungen Di 13-14 für die Studierenden der Rechnergestützten Wissenschaften.</i>			4 Std. Mo 07:45-08:30 HCI G3 Di 07:45-08:30 HCI D6 08:45-09:30 HCI D6 HCI E8 HCI F2 HCI H8.1 HCI J8 10:45-12:30 HCI G7 12:45-13:30 HCI E8 HCI F2 HCI H2.1 Mi 09:45-10:30 HCI F8 11:45-12:30 HCI D4 HCI D6 HCI F2 HCI H2.1	<b>B. H. Meier, M. Ernst</b>
<b>227-0014-10L</b>	<b>Betriebssysteme &amp; Netzwerke</b> <i>Nur für Rechnergestützte Wissenschaften BSc.</i>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
227-0014-10 V	Betriebssysteme & Netzwerke			2 Std. Do 10:15-12:00 ETF C1	<b>R. Wattenhofer</b>
227-0014-10 U	Betriebssysteme & Netzwerke			2 Std. Di 10:15-12:00 ETF C1 Fr 15:15-17:00 ETF C1	<b>R. Wattenhofer</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.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0034-10L</b>	<b>Physik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
402-0034-10 V	Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche</i>			2 Std. Do 12:45-14:30 HPH G1	<b>W. Wegscheider</b>
402-0034-10 U	Physik II <i>Beginn in der zweiten Semesterwoche Do 15-17 für Studiengang Maschineningenieurwissenschaften Do 16-18 für Studiengang Rechnergestützte Wissenschaften</i>			2 Std. Do 14:45-16:30 HCI D2 HCI J6 HIL D10.2 HIL E5 HIL E6 HIL E7 HIL E8 HIT F12 HIT F31.2 HIT J52 HIT J53 15:45-17:30 HIT J51	<b>W. Wegscheider</b>
<b>402-0044-00L</b>	<b>Physik II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
402-0044-00 V	Physik II			3 Std. Mo 08:45-09:30 HPH G2 Mi 13:45-15:30 HPH G2	<b>T. Esslinger</b>
402-0044-00 U	Physik II <i>Di 10-11 für Studiengänge Interdisziplinäre Naturwissenschaften bzw. Rechnergestützte Wissenschaften Di 11-12 für Studiengang Gesundheitswissenschaften und Technologie Mi 10-11 für Studiengänge Chemie bzw. Chemieingenieurwissenschaften</i>			1 Std. Di 09:45-10:30 HIT F11.1 HIT F32 10:45-11:30 HCI D8 HIT F11.1 HIT F13 HIT F32 HIT J51 HIT J52 HIT J53 Mi 09:45-10:30 HCI D4 HCI D6 HCI E8 HCI F2	<b>T. Esslinger</b>



<b>151-0122-00L</b>	<b>Fluiddynamik für CSE</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>					
151-0122-00 V	Fluiddynamik für CSE <i>Vorlesung:</i> <i>Mo 13-15 im HG F 1 mit Videoübertragung im HG F 3</i> <i>Fr 13-15 im HG F 7 mit Videoübertragung im HG F 5</i>			3 Std.	Mo	13:15-15:00	HG F1 HG F3	<b>T. Rösgen</b>	
					Fr	13:15-15:00	HG F5 HG F7		
					10.04.	09:15-11:00	NO C6		
	<i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der 3. Semesterwoche. Bitte beachten Sie die unregelmässige Unterrichtsdaten.</i>				29.05.	09:15-11:00	NO C6		
151-0122-00 U	Fluiddynamik für CSE <i>Die Lehrveranstaltung beginnt in der 3. Semesterwoche. Bitte beachten Sie die unregelmässige Unterrichtsdaten.</i>			1 Std.	Mo	09:15-11:00	ML F34	<b>T. Rösgen</b>	

<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			2 Std.	Mi	10:45-12:30	HCI J3	<b>M. Reiher</b>	
529-0483-01 U	Statistische Physik und Computer Simulation			1 Std.	Mi	09:45-10:30	HCI J3	<b>M. Reiher</b>	

## ►► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0116-00L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for CSE</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4G+2P</b>					
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00 13:15-15:00	HG G3 HG E26.1 HG E5	<b>P. Chatzidoukas,</b> K. Papadimitriou	
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. Chatzidoukas,</b> K. Papadimitriou	
<b>252-0232-00L</b>	<b>Software Design</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
252-0232-00 V	Software Design			2 Std.	Fr	15:15-17:00	IFW A32.1	<b>D. Gruntz</b>	
252-0232-00 U	Software Design			1 Std.	Fr	17:15-18:00	IFW A32.1	<b>D. Gruntz</b>	

## ►► Vertiefungsgebiete

### ►►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Astrophysics and Cosmology</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>					
402-0394-00 V	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std.	Mi Do	12:45-14:30 11:45-13:30	HCI G3 HPV G5	<b>L. M. Mayer, A. Refregier</b>	
402-0394-00 U	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std.	Fr	14:45-16:30	HCI F2 HCI F8	<b>L. M. Mayer, A. Refregier</b>	

### ►►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w	13:15-15:00 15:15-17:00	CHN E46 CHN G42	<b>U. Lohmann, L. Schlemmer</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			3 Std.	Di	07:45-08:30 08:45-10:30 10:45-11:30	HCI E8 HCI H2.1 HCI H2.1 HCI F2	<b>M. Reiher</b>	

### ►►► Fluiddynamik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>151-0208-00L</b>	<b>Berechnungsmethoden der Energie- und W Verfahrenstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
151-0208-00 V	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik			2 Std.	Mi	08:15-10:00	HG D1.2	<b>P. Jenny</b>	
151-0208-00 U	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik			2 Std.	Mi	10:15-12:00	HG D1.2	<b>P. Jenny</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	13:15-15:00	ETF C1 ETF E1	<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			<b>R. Siegwart, M. Chli, M. Ruffi</b>
						14:15-16:00	CAB G11			
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN C14			<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN C14			<b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Learning and Intelligent Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>						
252-0220-00 V	Learning and Intelligent Systems <i>Die Vorlesung findet ab dem 07.03.17 (Di 13-15 und Mi 13-15) im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.</i>			4 Std.	Di	13:15-15:00	ML D28 ML E12			<b>G. Rättsch, T. Hofmann</b>
					Mi	13:15-15:00	ML D28 ML E12			
					23.05.	13:15-15:00	ML D28			
252-0220-00 U	Learning and Intelligent Systems			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D5.2			<b>G. Rättsch, T. Hofmann</b>
					Di	10:15-12:00	ML E12			
						15:15-17:00	HG D5.2			
					Fr	13:15-15:00	HG D5.2			
					12.04.	08:15-10:00	CAB G56			
					03.05.	08:15-10:00	CAB G56			
252-0220-00 A	Learning and Intelligent Systems <i>No presence required.</i>			1 Std.						<b>G. Rättsch, T. Hofmann</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	10:45-12:30	HIT H51			<b>M. Henkel, M. Lukovic, M. Mendoza Jimenez</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F21			<b>M. Lukovic</b>
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
402-0810-00 V	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI J4			<b>G. Carleo</b>
					28.03.	09:45-11:30	HIL E7			
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI J7			<b>G. Carleo</b>
					21.02.	12:45-14:30	HCI D8			
<b>327-5102-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
327-5102-00 V	Molecular and Materials Modelling			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI D4			<b>D. Passerone, C. Pignedoli</b>
327-5102-00 U	Molecular and Materials Modelling			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIT F21			<b>D. Passerone, C. Pignedoli</b>

## ►►► Computational Finance

*Die Kurse aus diesem Vertiefungsgebiet finden im Herbstsemester statt.*

## ►►► Electromagnetics

*Noch kein Kursangebot im FS 2017.*

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	08:15-10:00	ETZ E8			<b>P. Leuchtmann</b>

## ►►► Geophysik

*Empfohlene Kombinationen:*

*Fach 1 + Fach 2*

*Fach 1 + Fach 3*

*Fach 2 + Fach 3*

*Fach 3 + Fach 4*

*Fach 5 + Fach 6*

*Fach 5 + Fach 4*

### ►►►► Geophysik: Fach 1

*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 Do/1	10:15-12:00	NO F39			<b>A. Rozel</b>
						08:15-10:00	NO F39			

### ►►►► Geophysik: Fach 4

*nur anrechenbar, falls beide Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>651-4094-00L</b>	<b>Numerical Modelling for Applied Geophysics I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
651-4094-00 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics I			2 Std.	Di/1	08:15-12:00	NO C6 NO F11			<b>J. Robertsson</b>
<b>651-4096-00L</b>	<b>Inverse Theory for Geophysics I: Basics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</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>2G</b>	
651-4006-00 G	Seismology of the Spherical Earth			2 Std. Do	10:15-12:00 NO D11 <b>A. Fichtner, M. van Driel</b>

**▶▶▶ Biologie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology			2 Std. Do	10:15-12:00 HG E33.3 <b>N. Beerenwinkel</b>
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology			1 Std. Do/2w	12:15-14:00 HG E33.3 <b>N. Beerenwinkel</b>

**▶▶ Wahlfächer**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0834-00L</b>	<b>Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0834-00 V	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren			2 Std. Do	08:15-10:00 CLA E4 <b>P. Hora</b>
151-0834-00 U	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std. Mi	14:15-16:00 CLA F2 <b>P. Hora</b>
<b>151-0836-00L</b>	<b>Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0836-00 V	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme			2 Std. Mo	10:15-12:00 CLA E4 <b>P. Hora</b>
151-0836-00 U	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme			2 Std. Di	15:15-17:00 CLA F2 <b>P. Hora</b>
<b>151-3202-00L</b>	<b>Engineering Design Methods</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-3202-00 G	Engineering Design Methods			3 Std. Di	09:15-12:00 CAB G56 <b>K. Shea, T. Stankovic</b>
<b>151-0840-00L</b>	<b>Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis			2 Std. Fr	08:15-10:00 CLA E4 <b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>
151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std. Fr	10:15-12:00 CLA F2 <b>B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo</b>
	<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>				
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std. Di	10:15-12:00 ML H44 <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std. Di	12:15-14:00 ML F36 ML H44 <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std. Do	13:15-17:00 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 24.04.	11:15-14:00 HG D3.3 11:15-12:00 HG D3.3 <b>E. Zwicker, R. Montau</b>
<b>151-0361-00L</b>	<b>An Introduction to the Finite-Element Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0361-00 G	An Introduction to the Finite-Element Method			3 Std. Di	14:15-17:00 ML H44 <b>G. Kress, C. Thurnherr</b>
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std. Do	09:15-11:00 HG D1.2 <b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do	11:15-12:00 HG D1.2 <b>M. Zeilinger</b>
<b>151-0940-00L</b>	<b>Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering			3 Std. Di 02.06.	13:15-16:00 ML F34 08:15-10:00 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 ML F34 <b>D. Obrist, P. Jenny</b>
151-0980-00 U	Biofluidynamics			1 Std. Fr	12:15-13:00 ML F34 <b>D. Obrist, P. Jenny</b>
<b>227-0052-10L</b>	<b>Elektromagnetische Felder und Wellen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
227-0052-10 V	Elektromagnetische Felder und Wellen			3 Std. Mi Fr	08:15-10:00 ETF C1 09:15-10:00 ETF C1 <b>L. Novotny</b>

227-0052-10 U	Elektromagnetische Felder und Wellen			2 Std.	Di	08:15-10:00	CLA E4 ETZ F91 ETZ G91 ETZ H91 ETZ J91	<b>L. Novotny</b>
					Fr	10:15-12:00	CHN D44 ETZ F91 ETZ J91 ETZ K91 LFW C1	
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>5G</b>				
227-0116-00 G	VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA <i>Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch</i>			5 Std.	Mi	09:15-12:00	ETZ G91 ETZ K91	<b>H. Kaeslin</b>
					Fr	10:15-12:00	ETZ E6	
					12.05.	09:15-10:00	ETZ E6	
					19.05.	09:15-10:00	ETZ E6	
					02.06.	09:15-10:00	ETZ E6	
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>			4 Std.	Mi	13:15-15:00	ETZ E8	<b>F. K. Gürkaynak, H. Kaeslin</b>
<b>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETZ E9	<b>H.-A. Loeliger</b>
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0420-00 V	Information Theory II			2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ E6	<b>A. Lapidoth</b>
227-0420-00 U	Information Theory II			2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ E6	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0104-00L</b>	<b>Communication and Detection Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory			4 Std.	Di	13:15-17:00	ETZ E8	<b>A. Lapidoth</b>
<b>227-0120-00L</b>	<b>Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo, 10-12 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>			4 Std.	Mo	10:15-12:00	ETF C1	<b>L. Vanbever</b>
					Di	08:15-12:00	ETF B5	
						10:15-12:00	ETZ F91	
						13:15-17:00	ETF B5	
					Mi	13:15-17:00	ETF B5	
					Do	13:15-15:00	ETZ E9	
						13:15-17:00	ETF B5	
					01.06.	13:15-15:00	ETF C1	
<b>227-0158-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0158-00 V	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				
227-0158-00 U	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				
<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ G91	<b>M. Luisier</b>
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale			2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ G91	<b>M. Luisier</b>
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U+1A</b>				
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
					03.08.	16:15-18:00	CAB G11	
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G56	<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>			1 Std.		13:15-15:00	LFW C11	<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>
<b>252-0211-00L</b>	<b>Information Security</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+3U</b>				
252-0211-00 V	Information Security			4 Std.	Do	13:15-15:00	CAB G61	<b>D. Basin, S. Capkun</b>
					Fr	13:15-15:00	CAB G61	
252-0211-00 U	Information Security			3 Std.	Mi	15:15-18:00	HG F26.5	<b>D. Basin, S. Capkun</b>
					Do	15:15-18:00	ML F36	
					13.04.	15:15-17:00	ML F36	
					24.05.	15:15-17:00	HG F26.5	
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography Foundations</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>				
252-0407-00 V	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 U	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				<b>U. Maurer</b>
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.				<b>U. Maurer</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</i>							

max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.

252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			9 Std.	Di	15:15-18:00	CAB G51	<b>B. Sumner</b>
<b>252-0504-00L</b>	<b>Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
252-0504-00 G	Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.				<b>P. Arbenz</b>
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</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	09:15-10:00	CAB G52	<b>O. Sorkine Hornung</b>
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.				<b>O. Sorkine Hornung</b>
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09:15-12:00	CAB G51	<b>A. Geiger, T. Sattler</b>
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di	08:15-10:00 08.05. 15:15-19:00 09.05. 15:15-19:00 22.05. 15:15-19:00 23.05. 15:15-19:00	CAB G61 HG D7.2 CHN C14 HG D7.2 CHN C14	<b>F. Mattern, S. Mayer</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. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>				
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <b>**together with University of Zurich**</b> UZH course number: 2966 and 1735 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50396095</a>  Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18			5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	Y55 G20 Y35 E30	<b>T. Delbrück, G. Indiveri, S.-C. Liu</b>
<b>227-1040-00L</b>	<b>Theory, Programming and Simulation of Neuronal Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-1040-00 V	Theory, Programming and Simulation of Neuronal Networks <b>**together with University of Zurich**</b>			2 Std.	Mi	08:00-09:35 08.03. 07:45-09:30	HIL E9 HIT J53	<b>R. Stoop</b>
227-1040-00 U	Theory, Programming and Simulation of Neuronal Networks <b>**together with University of Zurich**</b>			1 Std.	Mi	09:45-10:30 08.03. 09:45-10:30	HIL E9 HIT J53	<b>R. Stoop</b>
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilietaet_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilietaet_en.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	Y35 F32	<b>D. Kiper, K. A. Martin</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.	n. V.			<b>D. Kiper, K. A. Martin</b>
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w	12:15-14:00 16:15-18:00 13.03. 16:15-17:00	IFW A32.1 HG D7.2 HG D7.2	<b>T. Haslwanter</b>
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w	14:15-16:00	HG D7.2	<b>T. Haslwanter</b>
<b>402-0738-00L</b>	<b>Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>5G</b>				
402-0738-00 G	Statistical Methods and Analysis Techniques in Experimental Physics			5 Std.	Di	08:45-13:30	HIT F21	<b>M. Donegà, C. Grab</b>
<b>636-0006-00L</b>	<b>Computational Systems Biology: Deterministic Approaches</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				

636-0006-00 G	Computational Systems Biology: Deterministic Approaches ■ <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. Students are expected to have completed the courses 'Mathematical modeling for systems biology' (BSc Biotechnology) or 'Computational systems biology' (MSc Computational biology and bioinformatics), which provide the foundational knowledge for the course.</i>	W	6 KP	3G	3 Std.	Di	13:15-16:00	BSB E4	J. Stelling, D. Iber
<b>636-0016-00L</b>	<b>Computational Systems Biology: Stochastic Approaches</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>					
636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches				3 Std.	Do	13:15-16:00	BSB E4	M. H. Khammash, A. Gupta
<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	U. Lohmann
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0412-00 G	Klimasysteme				2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14	R. Knutti, E. Fischer
<b>327-2201-00L</b>	<b>Transport Phenomena II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>					
327-2201-00 G	Transport Phenomena II 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung				4 Std.	Mo	12:45-16:30	HCP E47.4	H. C. Öttinger
	<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>								
	<i>Wahlfächer (RW Master)</i>								

### ►► Weitere Wahlfächer aus den Vertiefungsgebieten (RW Master)

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>529-0835-00L</b>	<b>Bioprocess Modeling</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>					
529-0835-00 G	Bioprocess Modeling				3 Std.	Di Do	10:45-12:30 13:45-15:30	HCI H2.1 HCI H8.1	R. Gunawan
<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 <i>English textbook recommended</i>				2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F39	J.-P. Kunsch
151-0110-00 U	Compressible Flows				1 Std.	Mi	13:15-14:00	ML F38	J.-P. Kunsch
<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	A. Gusev
327-0613-00 U	Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures <i>Übungen mit COMSOL Multiphysics im Raum HCI D451</i>				2 Std.	n. V.			A. Gusev
<b>151-0212-00L</b>	<b>Advanced CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods				2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO C60	P. Jenny
151-0212-00 U	Advanced CFD Methods				1 Std.	Mo	11:15-12:00	NO C6	P. Jenny
<b>151-0114-00L</b>	<b>Turbulence Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
151-0114-00 V	Turbulence Modeling				2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB G56	D. W. Meyer-Masseti
151-0114-00 U	Turbulence Modeling				1 Std.	Di	16:15-17:00	CAB G56	D. W. Meyer-Masseti
<b>401-8908-00L</b>	<b>Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>4.5 KP</b>	<b>3V</b>					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC108</i>								
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobili&lt;br/&gt;taet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobili taet.html</a></i>								
401-8908-00 V	Continuous Time Quantitative Finance (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>				3 Std.	Mo	13:00-15:45	UNI ZH.	Uni-Dozierende
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>					
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics <i>Lab work schedule will be announced during the first week.</i>				4 Std.	Di	13:15-17:00	RZ F21	V. Wood
<b>701-1708-00L</b>	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics				2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG E21	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

### ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>401-3667-17L</b>	<b>Case Studies Seminar (Spring Semester 2017)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
401-3667-00 S	Case Studies Seminar <i>Attendance mandatory.</i>				2 Std.	Do	15:15-17:00	HG D16.2 HG D5.2	V. C. Gradinaru, R. Käppeli, K. Nipp, M. Reiher

### ► 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

## ► 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>  <i>Obligatorisch für alle Bachelor- und Master-Studierenden mit Immatrikulation ab dem HS 2014. 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>	O	0 KP		
401-2000-00 V	Scientific Works in Mathematics <i>The course on 22 March is mandatory and is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German) on 29 March. Details and registration: <a href="https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen">https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen</a></i>			1s Std. 22.03. 18:15-19:00 HG E1.2	<b>E. Kowalski</b>
401-3990-01L	<b>Bachelor-Arbeit</b> <i>Sie können diese Lerneinheit nicht selber in myStudies belegen, sondern müssen sich beim Studiensekretariat via Online-Anmeldeformular dafür registrieren. Bedingungen und Anmeldeformular 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> (Danach erfolgt die Belegung durch das Studiensekretariat.)</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.	Professor/innen

## ► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
401-5650-00L	<b>Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics</b>	E-	0 KP	2K	
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics <i>**together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2016/004/SM/50027666">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#details/2016/004/SM/50027666</a>  Will take place at UZH Irchel Campus in the Spring Semester 2017, see announcement. <a href="http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/">http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/</a></i>			2 Std. Mo Mi 16:15-17:00 UNI ZH. 16:15-17:00 UNI ZH.	<b>R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, U. S. Fjordholm, A. Jentzen, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab</b>

### Rechnergestützte Wissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Rechnergestützte Wissenschaften 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
851-0240-17L	<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	1G			
851-0240-17 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Daten: 14.3., 21.3., 28.3., 4.4., 11.4., 25.4., 2.5., 9.5., 30.5.2017			18s Std.	Di	17:15-19:00 HG D1.1	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, L. Schalk
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	1G			
851-0240-25 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Daten: 21.2., 28.2., 7.3., 16.5., 23.5.2017			10s Std.	21.02. 28.02. 07.03. 16.05. 23.05.	17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 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: 2.3. und 3.3.2017 2. Teil: 7.4.2017			24s Std.	02.03. 03.03. 07.04.	09:15-18:00 ML H37.1 09:15-18:00 ML H37.1 09:15-18:00 ML H37.1	<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	17:15-19:00 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	W	1 KP	1S			



851-0242-07 S	<b>werden.</b> Menschliche Intelligenz <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i> <i>An zwei Terminen findet die Lehrveranstaltung mit allen TeilnehmerInnen statt und an den übrigen Terminen nur mit einem Teil der Studierenden (Kleingruppen). Termine werden gemeinsam vereinbart.</i>	14s Std.	Mi	15:15-17:00	ML F40	E. Stern, P. Edelsbrunner, B. Rüttsche
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>  <i>Diese Veranstaltung kann nur parallel zu oder nach dem erfolgreichen Abschluss von der Veranstaltung 851-0240-00L "Menschliches Lernen (EW 1)" belegt werden.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>		
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.</i>  <i>Zwei obligatorische Präsenztermine: 22.2. und 29.3.2017, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).</i>  <i>Am ersten Termin (22.2.17) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>  <i>siehe Erziehungswissenschaften DZ</i>	14s Std.	Mi	12:15-15:00	CLA E4	P. Edelsbrunner, B. Rüttsche, E. Stern

### ► Fachdidaktik und Berufspraktische Ausbildung

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-9908-00L</b>	<b>Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften</b> <i>Unterrichtspraktikum Rechnergestützte Wissenschaften für DZ.</i>  <i>Ausschliesslich für Studierende, die sich ab HS 2011 ins DZ eingeschrieben haben.</i>  <i>Das Unterrichtspraktikum kann erst nach Abschluss aller anderen Lehrveranstaltungen des DZ absolviert werden.</i> <i>Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
401-9908-00 P	Unterrichtspraktikum mit Prüfungslektionen Rechnergestützte Wissenschaften DZ ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			180s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini
<b>401-9901-00L</b>	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Rechnergestützte Wissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4A</b>	
401-9901-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Rechnergestützte Wissenschaften ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			60s Std. n. V.	J. Hromkovic, G. Serafini

### ► Weitere Fachdidaktik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>272-0300-00L</b>	<b>Algorithmik für schwere Probleme</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik A n i c h t !</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
272-0300-00 V	Algorithmik für schwere Probleme			2 Std. Di 09:15-11:00 CAB G57	H.-J. Böckenhauer, J. Hromkovic, R. Kralovic
272-0300-00 U	Algorithmik für schwere Probleme			1 Std. Di 11:15-12:00 CAB G57	H.-J. Böckenhauer, J. Hromkovic, R. Kralovic
<b>272-0302-00L</b>	<b>Approximations- und Online-Algorithmen</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
272-0302-00 V	Approximations- und Online-Algorithmen			2 Std. Mi 13:15-15:00 CAB G59	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
272-0302-00 U	Approximations- und Online-Algorithmen			1 Std. Mi 15:15-16:00 CHN D44	H.-J. Böckenhauer, D. Komm
<b>272-0301-00L</b>	<b>Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen</b> <i>Diese Lerneinheit beinhaltet die Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Informatik B n i c h t !</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
272-0301-00 V	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
272-0301-00 U	Methoden zum Entwurf von zufallsgesteuerten Algorithmen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	

<b>252-0408-00L</b>	<b>Cryptographic Protocols</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
252-0408-00 V	Cryptographic Protocols <i>Lecture starts in the second week (March 1).</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CAB G51	<b>M. Hirt</b>	
252-0408-00 U	Cryptographic Protocols <i>Exercises start in the second week (March 1).</i>			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G56 LFV E41	<b>M. Hirt</b>	
					01.03.	15:15-17:00	CAB H52		
					10.05.	15:15-17:00	CAB H52		
<b>263-2300-00L</b>	<b>How To Write Fast Numerical Code</b> <i>Number of participants limited to 84.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>								
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D3.2	<b>M. Püschel</b>	
					Do	09:15-10:00	CAB G51		
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std.	Mi	13:15-15:00	HG D3.2	<b>M. Püschel</b>	

#### Rechnergestützte Wissenschaften DZ - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

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

# Rechnergestützte Wissenschaften Master

## ► Kernfächer

Von den im HS und FS angebotenen Kernfächern müssen mindestens zwei Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std. Do 13:15-15:00 HG E5 Fr 09:15-10:00 HG E1.2	<b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>In the first week *only*, the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>
<b>263-2300-00L</b>	<b>How To Write Fast Numerical Code</b> <i>Number of participants limited to 84.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
	<i>Prerequisite: Master student, solid C programming skills.</i>				
263-2300-00 V	How To Write Fast Numerical Code			3 Std. Mo 10:15-12:00 HG D3.2 Do 09:15-10:00 CAB G51	<b>M. Püschel</b>
263-2300-00 U	How To Write Fast Numerical Code			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D3.2	<b>M. Püschel</b>

## ► Vertiefungsgebiete

### ►► Astrophysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>402-0394-00L</b>	<b>Theoretical Astrophysics and Cosmology</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>4V+2U</b>	
402-0394-00 V	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			4 Std. Mi 12:45-14:30 HCI G3 Do 11:45-13:30 HPV G5	<b>L. M. Mayer, A. Refregier</b>
402-0394-00 U	Theoretical Astrophysics and Cosmology <i>**together with University of Zurich**</i>			2 Std. Fr 14:45-16:30 HCI F2 HCI F8	<b>L. M. Mayer, A. Refregier</b>

### ►► Atmosphärenphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42	<b>U. Lohmann, L. Schlemmer</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			3 Std. Di 07:45-08:30 HCI E8 HCI H2.1 08:45-10:30 HCI H2.1 10:45-11:30 HCI F2	<b>M. Reiher</b>
<b>529-0835-00L</b>	<b>Bioprocess Modeling</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3G</b>	
529-0835-00 G	Bioprocess Modeling			3 Std. Di 10:45-12:30 HCI H2.1 Do 13:45-15:30 HCI H8.1	<b>R. Gunawan</b>
<b>327-0613-00L</b>	<b>Computer Applications: Finite Elements in Solids and Structures</b> <i>The course will only take place if at least 7 students are enrolled.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
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 im Raum HCI D451</i>			2 Std. n. V.	<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, M. Reiher</b>

### ►► 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>Berechnungsmethoden der Energie- und O Verfahrenstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0208-00 V	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik			2 Std. Mi 08:15-10:00 HG D1.2	<b>P. Jenny</b>
151-0208-00 U	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D1.2	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0212-00L</b>	<b>Advanced CFD Methods</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0212-00 V	Advanced CFD Methods			2 Std. Mo 15:15-17:00 NO C60	<b>P. Jenny</b>

151-0212-00 U	Advanced CFD Methods			1 Std.	Mo	11:15-12:00	NO C6	<b>P. Jenny</b>
<b>151-0110-00L</b>	<b>Compressible Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0110-00 V	Compressible Flows <i>English textbook recommended</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	ML F39	<b>J.-P. Kunsch</b>
151-0110-00 U	Compressible Flows			1 Std.	Mi	13:15-14:00	ML F38	<b>J.-P. Kunsch</b>
<b>151-0114-00L</b>	<b>Turbulence Modeling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0114-00 V	Turbulence Modeling			2 Std.	Di	14:15-16:00	CAB G56	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
151-0114-00 U	Turbulence Modeling			1 Std.	Di	16:15-17:00	CAB G56	<b>D. W. Meyer-Masseti</b>
<b>401-5950-00L</b>	<b>Seminar in Fluid Dynamics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5950-00 S	Seminar in Fluid Dynamics for CSE ■ <i>Definition of a project after individual consultation with Prof. Jenny or Prof. Rösgen</i>			2 Std.	n. V.			<b>P. Jenny, T. Rösgen</b>

## ►► Systems and Control

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0216-00L</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	13:15-15:00	ETF C1 ETF E1	<b>J. Lygeros</b>
<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
227-0224-00 V	Stochastic Systems			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F38	<b>F. Herzog</b>
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std.	Di	12:15-13:00	ML F38	<b>F. Herzog</b>
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
	<i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>							
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std.	Fr	13:15-17:00	ETF E1	<b>E. Gallestey Alvarez,</b> <b>P. F. Al Hokayem</b>
<b>401-4938-14L</b>	<b>Stochastic Optimal Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
401-4938-14 V	Stochastic Optimal Control			2 Std.	Do	13:15-15:00	HG F26.3	<b>M. Soner</b>
<b>401-5850-00L</b>	<b>Seminar in Systems and Control for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5850-00 S	Seminar in Systems and Control for CSE			2 Std.	n. V.			<b>J. Lygeros</b>

## ►► Robotik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>151-0854-00L</b>	<b>Autonomous Mobile Robots</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
151-0854-00 G	Autonomous Mobile Robots <i>Exercises take place fortnightly upon consultation on Tuesday at 14-16h.</i>			4 Std.	Di	10:15-12:00 14:15-16:00	NO C60 CAB G11	<b>R. Siegwart, M. Chli, M. Ruffli</b>
<b>151-0566-00L</b>	<b>Recursive Estimation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
151-0566-00 V	Recursive Estimation <i>The lecture starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Mi	13:15-15:00	CHN C14	<b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mi	15:15-16:00	CHN C14	<b>R. D'Andrea</b>
<b>252-0220-00L</b>	<b>Learning and Intelligent Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>				
252-0220-00 V	Learning and Intelligent Systems <i>Die Vorlesung findet ab dem 07.03.17 (Di 13-15 und Mi 13-15) im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.</i>			4 Std.	Di	13:15-15:00	ML D28 ML E12	<b>G. Rätsch, T. Hofmann</b>
					Mi	13:15-15:00	ML D28 ML E12	
					23.05.	13:15-15:00	ML D28	
252-0220-00 U	Learning and Intelligent Systems			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D5.2	<b>G. Rätsch, T. Hofmann</b>
					Di	10:15-12:00	ML E12	
						15:15-17:00	HG D5.2	
					Fr	13:15-15:00	HG D5.2	
					12.04.	08:15-10:00	CAB G56	
					03.05.	08:15-10:00	CAB G56	
252-0220-00 A	Learning and Intelligent Systems <i>No presence required.</i>			1 Std.				<b>G. Rätsch, T. Hofmann</b>
<b>401-5860-00L</b>	<b>Seminar in Robotics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5860-00 S	Seminar in Robotics for CSE <i>The study plan will be discussed individually. Please contact the responsible lecturer if you are interested in this course.</i>			2 Std.				<b>R. Siegwart</b>

## ►► Physik

*Für das Vertiefungsgebiet "Physik" sind Grundkenntnisse in Quantenmechanik erforderlich.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>402-0812-00L</b>	<b>Computational Statistical Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
402-0812-00 V	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	10:45-12:30	HIT H51	<b>M. Henkel, M. Lukovic,</b> <b>M. Mendoza Jimenez</b>
402-0812-00 U	Computational Statistical Physics			2 Std.	Fr	08:45-10:30	HIT F21	<b>M. Lukovic</b>
<b>402-0810-00L</b>	<b>Computational Quantum Physics</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>				

402-0810-00 V	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di	09:45-11:30	HCI J4	<b>G. Carleo</b>
						28.03.	09:45-11:30	HIL E7
402-0810-00 U	Computational Quantum Physics			2 Std.	Di	12:45-14:30	HCI J7	<b>G. Carleo</b>
						21.02.	12:45-14:30	HCI D8
<b>327-5102-00L</b>	<b>Molecular and Materials Modelling</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>				
327-5102-00 V	Molecular and Materials Modelling			2 Std.	Fr	13:45-15:30	HCI D4	<b>D. Passerone, C. Pignedoli</b>
327-5102-00 U	Molecular and Materials Modelling			2 Std.	Fr	15:45-17:30	HIT F21	<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			3 Std.	Di	07:45-08:30	HCI E8	<b>M. Reiher</b>
							HCI H2.1	
						08:45-10:30	HCI H2.1	
						10:45-11:30	HCI F2	
<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.		07.03.	08:45-10:30	HIT J51
						30.03.	10:45-12:30	HIT K52
						12.04.	15:45-17:30	HIT J52
						25.04.	07:45-09:30	HIT J52

## ►► 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	13:15-15:00	HG D1.2	<b>C. Schwab</b>
					Fr	13:15-14:00	HG D1.2	
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods			1 Std.	Fr	14:15-15:00	HG D1.2	<b>C. Schwab</b>
							HG D3.2	
							HG G26.1	
<b>401-8902-00L</b>	<b>Computational Economics and Finance (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: MFOEC167</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobili-taet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobili-taet.html</a></i>							
401-8902-00 V	Computational Economics and Finance (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			4 Std.				Uni-Dozierende
<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: MFOEC108</i>	<b>W</b>	<b>4.5 KP</b>	<b>3V</b>				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobili-taet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobili-taet.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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>227-0662-00L</b>	<b>Organic and Nanostructured Optics and Electronics</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				
227-0662-00 G	Organic and Nanostructured Optics and Electronics <i>Lab work schedule will be announced during the first week.</i>			4 Std.	Di	13:15-17:00	RZ F21	<b>V. Wood</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	08:15-10:00	ETZ E8	<b>P. Leuchtman</b>
<b>401-5870-00L</b>	<b>Seminar in Electromagnetics for CSE</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2S</b>				
401-5870-00 S	Seminar in Electromagnetics for CSE			2 Std.	n. V.			<b>J. Leuthold</b>

## ►► Geophysik

*Empfohlene Kombinationen:  
 Fach 1 + Fach 2  
 Fach 1 + Fach 3  
 Fach 2 + Fach 3  
 Fach 3 + Fach 4  
 Fach 5 + Fach 6  
 Fach 5 + Fach 4*

### ►►► Geophysik: Fach 1

*findet im Herbstsemester statt*

## ►►► Geophysik: Fach 2

findet im Herbstsemester statt

## ►►► Geophysik: Fach 3

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4008-00L	Dynamics of the Mantle and Lithosphere	W	3 KP	2G		
651-4008-00 G	Dynamics of the Mantle and Lithosphere			28s Std. Mo/1 Do/1	10:15-12:00 NO F39 08:15-10:00 NO F39	A. Rozel

## ►►► Geophysik: Fach 4

nur anrechenbar, falls beide Lerneinheiten erfolgreich abgeschlossen werden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4094-00L	Numerical Modelling for Applied Geophysics I	W	3 KP	2G		
651-4094-00 G	Numerical Modelling for Applied Geophysics I			2 Std. Di/1	08:15-12:00 NO C6 NO F11	J. Robertsson
651-4096-00L	Inverse Theory for Geophysics I: Basics	W	3 KP	2V		
651-4096-00 V	Inverse Theory for Geophysics I: Basics			28s Std. Mi/1	08:15-12:00 NO C44 NO F11	H. Maurer, A. Fichtner

## ►►► Geophysik: Fach 5

findet im Herbstsemester statt

## ►►► Geophysik: Fach 6

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
651-4006-00L	Seismology of the Spherical Earth	W	3 KP	2G		
651-4006-00 G	Seismology of the Spherical Earth			2 Std. Do	10:15-12:00 NO D11	A. Fichtner, M. van Driel

## ►►► Geophysik: Seminar

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-5880-00L	Seminar in Geophysics for CSE	W	4 KP	2S		
401-5880-00 S	Seminar in Geophysics for CSE			2 Std. n. V.		P. Tackley

## ►► Biologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
636-0702-00L	Statistical Models in Computational Biology	W	5 KP	2V+1U		
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology			2 Std. Do	10:15-12:00 HG E33.3	N. Beerenwinkel
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology			1 Std. Do/2w	12:15-14:00 HG E33.3	N. Beerenwinkel
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V		
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std. Mo	10:15-12:00 HG E21	S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler

## ► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
151-0834-00L	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren	W	4 KP	2V+2U		
151-0834-00 V	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren			2 Std. Do	08:15-10:00 CLA E4	P. Hora
151-0834-00 U	Umformtechnik II - Numerische Simulationsverfahren <i>Die Übung beginnt in der zweiten Semesterwoche.</i>			2 Std. Mi	14:15-16:00 CLA F2	P. Hora
151-0836-00L	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme	W	5 KP	2V+2U		
151-0836-00 V	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme			2 Std. Mo	10:15-12:00 CLA E4	P. Hora
151-0836-00 U	Methoden der virtuellen Prozessauslegung umformtechnischer Systeme			2 Std. Di	15:15-17:00 CLA F2	P. Hora
151-3202-00L	Engineering Design Methods <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30</i>	W	4 KP	3G		
151-3202-00 G	Engineering Design Methods			3 Std. Di	09:15-12:00 CAB G56	K. Shea, T. Stankovic
151-0840-00L	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis	W	5 KP	2V+2U		
151-0840-00 V	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis			2 Std. Fr	08:15-10:00 CLA E4	B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo
151-0840-00 U	Principles of FEM-Based Optimization and Robustness Analysis <i>If required two dates for exercises will be offered.</i>			2 Std. Fr	10:15-12:00 CLA F2	B. Berisha, P. Hora, N. Manopulo
	<i>Bei Bedarf werden zwei Übungstermine angeboten.</i>					
151-0206-00L	Energy Systems and Power Engineering	W	4 KP	2V+2U		
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std. Di	10:15-12:00 ML H44	R. S. Abhari, A. Steinfeld
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std. Di	12:15-14:00 ML F36 ML H44	R. S. Abhari, A. Steinfeld
151-0306-00L	Visualization, Simulation and Interaction	W	4 KP	4G		

<b>- Virtual Reality I</b>									
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>		4 Std.	Do	13:15-17:00	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 24.04.	11:15-14:00 11:15-12:00	HG D3.3 HG D3.3		<b>E. Zwicker, R. Montau</b>	
<b>151-0361-00L</b>	<b>An Introduction to the Finite-Element Method</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>					<b>3G</b>	
151-0361-00 G	An Introduction to the Finite-Element Method		3 Std.	Di	14:15-17:00	ML H44		<b>G. Kress, C. Thurnherr</b>	
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>					<b>2V+1U</b>	
151-0660-00 V	Model Predictive Control		2 Std.	Do	09:15-11:00	HG D1.2		<b>M. Zeilinger</b>	
151-0660-00 U	Model Predictive Control		1 Std.	Do	11:15-12:00	HG D1.2		<b>M. Zeilinger</b>	
<b>151-0940-00L</b>	<b>Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>					<b>3G</b>	
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering		3 Std.	Di 02.06.	13:15-16:00 08:15-10:00	ML F34 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	ML F34		<b>D. Obrist, P. Jenny</b>	
151-0980-00 U	Biofluidynamics		1 Std.	Fr	12:15-13:00	ML F34		<b>D. Obrist, P. Jenny</b>	
<b>227-0116-00L</b>	<b>VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>					<b>5G</b>	
227-0116-00 G	VLSI I: von Architektur zu hochintegrierter Schaltung und FPGA <i>Vorlesung beginnt am Mittwoch der 1. Semesterwoche Danach Vorlesung am Freitag, Übungen am Mittwoch</i>		5 Std.	Mi  Fr 12.05. 19.05. 02.06.	09:15-12:00  10:15-12:00 10:15-12:00 09:15-10:00 09:15-10:00 09:15-10:00	ETZ G91 ETZ K91 ETZ E6 ETZ E6 ETZ E6 ETZ E6		<b>H. Kaeslin</b>	
<b>227-0148-00L</b>	<b>VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					<b>4G</b>	
227-0148-00 G	VLSI III: Test and Fabrication of VLSI Circuits <i>Übungen gemäss Einschreibeliste</i>		4 Std.	Mi	13:15-15:00	ETZ E8		<b>F. K. Gürkaynak, H. Kaeslin</b>	
<b>227-0418-00L</b>	<b>Algebra and Error Correcting Codes</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					<b>4G</b>	
227-0418-00 G	Algebra and Error Correcting Codes		4 Std.	Di	13:15-17:00	ETZ E9		<b>H.-A. Loeliger</b>	
<b>227-0420-00L</b>	<b>Information Theory II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					<b>2V+2U</b>	
227-0420-00 V	Information Theory II		2 Std.	Do	15:15-17:00	ETZ E6		<b>A. Lapidoth</b>	
227-0420-00 U	Information Theory II		2 Std.	Do	13:15-15:00	ETZ E6		<b>A. Lapidoth</b>	
<b>227-0434-00L</b>	<b>Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					<b>2V+2U</b>	
227-0434-00 V	Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing		2 Std.	Do	10:15-12:00	HG F26.5		<b>H. Bölskei, E. Riegler</b>	
227-0434-00 U	Harmonic Analysis: Theory and Applications in Advanced Signal Processing		2 Std.	Do	08:15-10:00	HG F26.5		<b>H. Bölskei, E. Riegler</b>	
<b>227-0104-00L</b>	<b>Communication and Detection Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					<b>4G</b>	
227-0104-00 G	Communication and Detection Theory		4 Std.	Di	13:15-17:00	ETZ E8		<b>A. Lapidoth</b>	
<b>227-0120-00L</b>	<b>Communication Networks</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					<b>4G</b>	
227-0120-00 G	Communication Networks <i>Vorlesung: Mo, 10-12 Eine weitere Stunde nach Vereinbarung (Praktikum)</i>		4 Std.	Mo Di  Mi Do  01.06.	10:15-12:00 08:15-12:00  10:15-12:00 13:15-17:00 13:15-17:00 13:15-15:00 13:15-17:00 13:15-15:00	ETF C1 ETF B5 ETZ F91 ETF B5 ETF B5 ETZ E9 ETF B5 ETF C1		<b>L. Vanbever</b>	
<b>227-0158-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>					<b>2V+1U</b>	
227-0158-00 V	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		2 Std.						
227-0158-00 U	Semiconductor Devices: Transport Theory and Monte Carlo Simulation <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>		1 Std.						
<b>227-0159-00L</b>	<b>Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					<b>2V+2U</b>	
227-0159-00 V	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale		2 Std.	Do	08:15-10:00	ETZ G91		<b>M. Luisier</b>	
227-0159-00 U	Semiconductor Devices: Quantum Transport at the Nanoscale		2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ G91		<b>M. Luisier</b>	
<b>227-0558-00L</b>	<b>Principles of Distributed Computing</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>					<b>2V+2U+1A</b>	
227-0558-00 V	Principles of Distributed Computing		2 Std.	Mi 03.08.	08:15-10:00 16:15-18:00	CAB G11 CAB G11		<b>R. Wattenhofer, M. Ghaffari</b>	
227-0558-00 U	Principles of Distributed Computing <i>In Gruppen</i>		2 Std.	Mi	10:15-12:00 13:15-15:00	CAB G56 LFW C11		<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>			1 Std.					R. Wattenhofer, 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	13:15-15:00	CAB G61		D. Basin, S. Capkun
					Fr	13:15-15:00	CAB G61		
252-0211-00 U	Information Security			3 Std.	Mi	15:15-18:00	HG F26.5		D. Basin, S. Capkun
					Do	15:15-18:00	ML F36		
					13.04.	15:15-17:00	ML F36		
					24.05.	15:15-17:00	HG F26.5		
<b>252-0407-00L</b>	<b>Cryptography Foundations</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>3V+2U+1A</b>					
252-0407-00 V	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					U. Maurer
252-0407-00 U	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					U. Maurer
252-0407-00 A	Cryptography Foundations <i>Findet dieses Semester nicht statt. Project Work, no fixed presence required.</i>			1 Std.					U. Maurer
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3P</b>					
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ML H44		J. M. Buhmann
252-0526-00 P	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	16:15-18:00	ML H44		J. M. Buhmann
<b>252-0570-00L</b>	<b>Game Programming Laboratory</b> <i>Im Masterstudium können zusätzlich zu den Vertiefungsübergreifenden Fächern nur max. 10 Kreditpunkte über Laboratorien erarbeitet werden. Weitere Laboratorien werden auf dem Beiblatt aufgeführt.</i>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>9P</b>					
252-0570-00 P	Game Programming Laboratory			9 Std.	Di	15:15-18:00	CAB G51		B. Sumner
<b>252-0504-00L</b>	<b>Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
252-0504-00 G	Numerical Methods for Solving Large Scale Eigenvalue Problems <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			3 Std.					P. Arbenz
<b>252-0538-00L</b>	<b>Shape Modeling and Geometry Processing</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U+1A</b>					
252-0538-00 V	Shape Modeling and Geometry Processing			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CAB G51		O. Sorkine Hornung
252-0538-00 U	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.	Fr	09:15-10:00	CAB G52		O. Sorkine Hornung
252-0538-00 A	Shape Modeling and Geometry Processing			1 Std.					O. Sorkine Hornung
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09:15-12:00	CAB G51		A. Geiger, T. Sattler
<b>252-0312-00L</b>	<b>Ubiquitous Computing</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
252-0312-00 V	Ubiquitous Computing			2 Std.	Di	08:15-10:00	CAB G61		F. Mattern, S. Mayer
					08.05.	15:15-19:00	HG D7.2		
					09.05.	15:15-19:00	CHN C14		
					22.05.	15:15-19:00	HG D7.2		
					23.05.	15:15-19:00	CHN C14		
<b>401-3903-11L</b>	<b>Geometric Integer Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					keine Angaben
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.					keine Angaben
<b>401-4904-00L</b>	<b>Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-4904-00 V	Combinatorial Optimization			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F38		R. Zenklusen
					13.04.	16:15-17:00	ML F38		
401-4904-00 U	Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	14:15-15:00	HG G26.5		R. Zenklusen
<b>401-4606-00L</b>	<b>Numerical Analysis of Stochastic Partial Differential Equations</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>					
401-4606-00 G	Numerical Analysis of Stochastic Partial Differential Equations <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.					keine Angaben
<b>402-0577-00L</b>	<b>Quantum Systems for Information Technology</b> <i>This course won't be offered again. However, consider registering for 402-0448-01L Quantum Information Processing I: Concepts www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115178&amp;semk ez=2017S&amp;lang=de 402-0448-02L Quantum Information Processing II: Implementations www.vvz.ethz.ch/Vorlesungsverzeichnis/lerneinheitPre.do?lerneinheitId=115179&amp;semk ez=2017S&amp;lang=de instead.</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>2V+2U</b>					
402-0577-00 V	Quantum Systems for Information Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.					keine Angaben
402-0577-00 U	Quantum Systems for Information Technology <i>Findet dieses Semester nicht statt.</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, 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>J. Home</b> , A. Wallraff		
402-0448-01 U	Quantum Information Processing I: Concepts			1 Std.	Mo	15:45-16:30	HCI E8 HIL E10.1 HPV G5	<b>J. Home</b> , A. Wallraff		
<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, 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 27.04.	10:45-12:30 11:45-12:30	HCI G3 HCP E47.1 HIL B21	<b>A. Wallraff</b> , J. Home		
402-0448-02 U	Quantum Information Processing II: Implementations			1 Std.	Mo	16:45-17:30	HCI E8 HIL E10.1 HPV G5	<b>A. Wallraff</b> , J. Home		
<b>402-0778-00L</b>	<b>Particle Accelerator Physics and Modeling II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
402-0778-00 V	Particle Accelerator Physics and Modeling II			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HIL E10.1	<b>A. Adelman</b>		
402-0778-00 U	Particle Accelerator Physics and Modeling II			1 Std.	Fr	14:45-15:30	HIL E10.1	<b>A. Adelman</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>C. Grab</b>		
<b>227-1032-00L</b>	<b>Neuromorphic Engineering II</b> <i>Information für UZH Studierende: Die Lerneinheit kann nur an der ETH belegt werden. Die Belegung des Moduls INI405 ist an der UZH nicht möglich. Beachten Sie die Einschreibungstermine an der ETH für UZH Studierende: <a href="https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html">https://www.ethz.ch/de/studium/non-degree-angebote/fachstudierende/fachstudierende_uzh.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>5G</b>						
227-1032-00 G	Neuromorphic Engineering II <i>**together with University of Zurich** UZH course number: 2966 and 1735 More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50396095">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html?sap-language=DE&amp;sap-ui-language=DE#details/2016/004/SM/50396095</a>  Vorlesung: 13-15 Übungen: 15-18</i>			5 Std.	Di	13:00-14:45 15:00-18:00	Y55 G20 Y35 E30	<b>T. Delbrück</b> , G. Indiveri, S.-C. Liu		
<b>227-1034-00L</b>	<b>Computational Vision (University of Zurich)</b> <i>No enrolment to this course at ETH Zurich. Book the corresponding module directly at UZH. UZH Module Code: INI402  Mind the enrolment deadlines at UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae_en.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_tae_en.html</a></i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-1034-00 V	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			2 Std.	Do	17:15-19:00	Y35 F32	<b>D. Kiper</b> , K. A. Martin		
227-1034-00 U	Computational Vision (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich** Exercise dates by arrangement.</i>			1 Std.	n. V.			<b>D. Kiper</b> , K. A. Martin		
<b>227-1046-00L</b>	<b>Computer Simulations of Sensory Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-1046-00 V	Computer Simulations of Sensory Systems			2 Std.	Mo/2w 13.03.	12:15-14:00 16:15-18:00 16:15-17:00	IFW A32.1 HG D7.2 HG D7.2	<b>T. Haslwanter</b>		
227-1046-00 U	Computer Simulations of Sensory Systems			1 Std.	Mo/2w	14:15-16:00	HG D7.2	<b>T. Haslwanter</b>		
<b>636-0006-00L</b>	<b>Computational Systems Biology: Deterministic Approaches</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>						

636-0006-00 G	Computational Systems Biology: Deterministic Approaches ■ <i>Takes place at the D-BSSE in Basel. Students are expected to have completed the courses 'Mathematical modeling for systems biology' (BSc Biotechnology) or 'Computational systems biology' (MSc Computational biology and bioinformatics), which provide the foundational knowledge for the course.</i>	3 Std.	Di	13:15-16:00	BSB E4	J. Stelling, D. Iber
<b>636-0016-00L</b>	<b>Computational Systems Biology: Stochastic Approaches</b>	<b>W</b>		<b>6 KP</b>	<b>3G</b>	
636-0016-00 G	Computational Systems Biology: Stochastic Approaches			3 Std.	Do	13:15-16:00 BSB E4 M. H. Khammash, A. Gupta
<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 U. Lohmann 12:15-13:00 CHN E46
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>		<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi	10:15-12:00 CHN C14 R. Knutti, E. Fischer
<b>327-2201-00L</b>	<b>Transport Phenomena II</b>	<b>W</b>		<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
327-2201-00 G	Transport Phenomena II 13:00-14:00 Vorlesung 14:15-15:15 Übungen in zwei Gruppen 15:30-16:30 Vorlesung			4 Std.	Mo	12:45-16:30 HCP E47.4 H. C. Öttinger
<i>siehe auch Angebot im Abschnitt Vertiefungsgebiete</i>						

### ► Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3667-17L</b>	<b>Case Studies Seminar (Spring Semester 2017)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>		
401-3667-00 S	Case Studies Seminar <i>Attendance mandatory.</i>			2 Std.	Do	15:15-17:00 HG D16.2 V. C. Gradinaru, R. Käppeli, HG D5.2 K. Nipp, M. Reiher

### ► Semesterarbeit

*Es gibt mehrere Lerneinheiten "Semesterarbeit", die alle gleichwertig sind. Wenn Sie im Lauf Ihres Studiums mehrere Semesterarbeiten schreiben, wählen Sie jeweils verschiedene Nummern aus, um wieder Kreditpunkte erhalten zu können.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>401-3740-01L</b>	<b>Semesterarbeit</b> <i>Sie können diese Lerneinheit nicht selber in myStudies belegen, sondern müssen sich beim Studiensekretariat via Online-Anmeldeformular dafür registrieren. Bedingungen und Anmeldeformular 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> (Danach erfolgt die Belegung durch das Studiensekretariat.)</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>		
401-3740-01 A	Semesterarbeit RW Master ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std.	n. V.	Professor/innen
<b>401-3740-02L</b>	<b>Semesterarbeit</b> <i>Sie können diese Lerneinheit nicht selber in myStudies belegen, sondern müssen sich beim Studiensekretariat via Online-Anmeldeformular dafür registrieren. Bedingungen und Anmeldeformular 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> (Danach erfolgt die Belegung durch das Studiensekretariat.)</i>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>11A</b>		
401-3740-02 A	Semesterarbeit RW Master ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			160s Std.	n. V.	Professor/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

*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> <i>Zielpublikum: Bachelor-Studierende im dritten Jahr; Master-Studierende, welche noch keine entsprechende Ausbildung vorweisen können.</i>	<b>O</b>	<b>0 KP</b>		

Obligatorisch für alle Bachelor- und Master-Studierenden mit Immatrikulation ab dem HS 2014.

Weisung

<https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>

401-2000-00 V Scientific Works in Mathematics 1s Std. 22.03. 18:15-19:00 HG E1.2 E. Kowalski  
The course on 22 March is mandatory and is complemented by the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in German) on 29 March. Details and registration: <https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen>

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.

Zusätzlich für Studienreglement 2014:  
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.

Sie können diese Lerneinheit nicht selber in myStudies belegen, sondern müssen sich beim Studiensekretariat via Online-Anmeldeformular dafür registrieren. Bedingungen und Anmeldeformular unter [www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html](http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html) (Danach erfolgt die Belegung durch das Studiensekretariat.)

401-4990-01 D Master's Thesis (CSE) ■ 800s Std. n. V. Professor/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	2K	
401-5650-00 K	Zurich Colloquium in Applied and Computational Mathematics **together with University of Zurich** More information at: <a href="https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50027666">https://studentservices.uzh.ch/uzh/anonym/vvz/index.html#/details/2016/004/SM/50027666</a>  Will take place at UZH Irchel Campus in the Spring Semester 2017, see announcement. <a href="http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/">http://www.sam.math.ethz.ch/zhacm_colloquia/</a>			2 Std. Mo Mi 16:15-17:00 UNI ZH. 16:15-17:00 UNI ZH.	R. Abgrall, R. Alaifari, H. Ammari, U. S. Fjordholm, A. Jentzen, S. Mishra, S. Sauter, C. Schwab

## ► Auflagen-Lerneinheiten

Das untenstehende Lehrangebot gilt nur für MSc Studierende mit Zulassungsaufgaben.

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-0122-AAL	Fluid Dynamics for CSE 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	
151-0122-AA R	Fluid Dynamics for CSE Self-study course. No presence required.			150s Std.	T. Rösgen
252-0232-AAL	Software Design 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 Design Self-study course. No presence required.			180s Std.	D. Gruntz
406-0353-AAL	Analysis III	E-	4 KP	9R	

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

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

406-0353-AA R	Analysis III Self-study course. No presence required.			120s Std.					<b>M. Soner</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>406-0663-AAL</b>	<b>Numerical Methods for CSE</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.  Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>					
406-0663-AA R	Numerical Methods for CSE Self-study course. No presence required. Contents agree with that of the course "Numerical Methods for CSE" in autumn semester 2016.			210s Std.	12.05.	16:15-17:00	ML H34.3		<b>R. Hiptmair</b>
<b>529-0483-AAL</b>	<b>Statistical Physics and Computer Simulation</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>					
529-0483-AA R	Statistical Physics and Computer Simulation Self-study course. No presence required.			120s Std.					<b>M. Reiher</b>

#### Rechnergestützte Wissenschaften 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.

# Robotics, Systems and Control Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo	10:15-12:00 HG G3 13:15-15:00 HG E26.1 HG E5 <b>P. Chatzidoukas,</b> K. Papadimitriou
<b>151-0306-00L</b>	<b>Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0306-00 G	Visualization, Simulation and Interaction - Virtual Reality I <i>Start in the second week of the Semester.</i>			4 Std. Do	13:15-17:00 ML H44 <b>A. Kunz</b>
<b>151-0534-00L</b>	<b>Advanced Dynamics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V+1U</b>	
151-0534-00 V	Advanced Dynamics			3 Std. Di 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	13:15-15:00 CHN C14 <b>R. D'Andrea</b>
151-0566-00 U	Recursive Estimation <i>The exercise starts in the second week of the semester.</i>			1 Std. Mi	15:15-16:00 CHN C14 <b>R. D'Andrea</b>
<b>151-0630-00L</b>	<b>Nanorobotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0630-00 V	Nanorobotics			2 Std. Di 06.06.	10:15-12:00 ML F36 10:15-12:00 ML F36 <b>S. Pané Vidal,</b> B. Nelson
151-0630-00 U	Nanorobotics			1 Std. Do	10:15-11:00 CHN C14 <b>S. Pané Vidal,</b> B. Nelson
<b>151-0641-00L</b>	<b>Introduction to Robotics and Mechatronics</b> <i>Number of participants limited to 60.</i>  <i>Enrollment is only valid through registration on the MSRL Website (www.msrl.ethz.ch) and will open on 12 December 2016. Registration per e-mail is no longer accepted!</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0641-00 V	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mo 10.04.	16:15-18:00 ML F38 16:15-18:00 ML D28 <b>B. Nelson</b>
151-0641-00 U	Introduction to Robotics and Mechatronics <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>A choice of four different time slots is arranged for the exercise session in a group room.</i> <i>The students will be informed about it during the enrollment process.</i>			2 Std. 29.05.	16:15-18:00 ML F36 <b>B. Nelson</b>
<b>151-0660-00L</b>	<b>Model Predictive Control</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0660-00 V	Model Predictive Control			2 Std. Do	09:15-11:00 HG D1.2 <b>M. Zeilinger</b>
151-0660-00 U	Model Predictive Control			1 Std. Do	11:15-12:00 HG D1.2 <b>M. Zeilinger</b>
<b>151-0664-00L</b>	<b>Artificial Intelligence for Robotics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0664-00 V	Artificial Intelligence for Robotics			2 Std. Fr	08:15-10:00 CAB G61 <b>I. Gilitschenski,</b> C. D. Cadena Lerma, R. Siegwart
151-0664-00 U	Artificial Intelligence for Robotics			2 Std. Fr	10:15-12:00 CAB G61 <b>I. Gilitschenski,</b> C. D. Cadena Lerma, R. Siegwart
<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 CAB G11 <b>R. Siegwart,</b> M. Chli, M. Ruffli
<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. Mi	15:15-17:00 ML F34 17:15-18:00 ML F34 <b>J. Wildi</b>
<b>227-0124-00L</b>	<b>Embedded Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0124-00 G	Embedded Systems <i>Übungen in Gruppen.</i>			4 Std. Mi	13:15-17:00 ETF C1 15:15-17:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 17:15-19:00 ETZ D61.1 ETZ D61.2 <b>L. Thiele</b>
<b>227-0207-00L</b>	<b>Nonlinear Systems and Control</b> <i>Voraussetzung: Control Systems (227-0103-00L)</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0207-00 G	Nonlinear Systems and Control			4 Std. Fr	13:15-17:00 ETF E1 <b>E. Gallestey Alvarez,</b> P. F. Al Hokayem
<b>227-0216-00L</b>	<b>Control Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	
227-0216-00 G	Control Systems II			4 Std. Mi	08:15-12:00 HG E1.2 <b>R. Smith</b>

<b>227-0224-00L</b>	<b>Stochastic Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
227-0224-00 V	Stochastic Systems			2 Std.	Di	10:15-12:00	ML F38		<b>F. Herzog</b>	
227-0224-00 U	Stochastic Systems			1 Std.	Di	12:15-13:00	ML F38		<b>F. Herzog</b>	
<b>227-0248-00L</b>	<b>Power Electronic Systems II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0248-00 G	Power Electronic Systems II			4 Std.	Di	13:15-17:00	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 E6		<b>G. Hug, A. Ulbig</b>	
<b>227-0529-00L</b>	<b>Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
227-0529-00 G	Liberalized Electric Power Systems and Smart Grids			4 Std.	Fr	08:15-12:00	ETZ E8		<b>R. Bacher</b>	
<b>227-0690-08L</b>	<b>Advanced Topics in Control (Spring 2017)</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
	<i>New topics are introduced every year.</i>									
227-0690-08 V	Advanced Topics in Control (Spring 2017)			2 Std.	Di	16:15-18:00	CAB G61		<b>F. Dörfler, B. Gentile</b>	
227-0690-08 U	Advanced Topics in Control (Spring 2017)			2 Std.	Fr	10:15-12:00	ML H44		<b>F. Dörfler, B. Gentile</b>	
					13.04.	14:15-16:00	ML H37.1			
<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, J. Warrington</b>	
					13.04.	16:15-17:00	NO C60			
227-0694-00 U	Game Theory and Control			2 Std.	Di	14:15-16:00	ML H41.1		<b>S. Bolognani, J. Warrington</b>	
<b>227-0696-00L</b>	<b>Predictive Control of Power Electronics Systems</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>						
227-0696-00 V	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	13:15-15:00	LFW C1		<b>T. Geyer</b>	
227-0696-00 U	Predictive Control of Power Electronics Systems			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ETZ D61.1		<b>T. Geyer</b>	
							LFW C1			
<b>252-0220-00L</b>	<b>Learning and Intelligent Systems</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4V+2U+1A</b>						
252-0220-00 V	Learning and Intelligent Systems			4 Std.	Di	13:15-15:00	ML D28		<b>G. Rätsch, T. Hofmann</b>	
	<i>Die Vorlesung findet ab dem 07.03.17 (Di 13-15 und Mi 13-15) im ML D 28 mit Videoübertragung im ML E 12 statt.</i>						ML E12			
							ML D28			
							ML E12			
					23.05.	13:15-15:00	ML D28			
252-0220-00 U	Learning and Intelligent Systems			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG D5.2		<b>G. Rätsch, T. Hofmann</b>	
					Di	10:15-12:00	ML E12			
						15:15-17:00	HG D5.2			
					Fr	13:15-15:00	HG D5.2			
					12.04.	08:15-10:00	CAB G56			
					03.05.	08:15-10:00	CAB G56			
252-0220-00 A	Learning and Intelligent Systems			1 Std.					<b>G. Rätsch, T. Hofmann</b>	
	<i>No presence required.</i>									
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3P</b>						
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ML H44		<b>J. M. Buhmann</b>	
252-0526-00 P	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	16:15-18:00	ML H44		<b>J. M. Buhmann</b>	
<b>252-0579-00L</b>	<b>3D Vision</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
252-0579-00 G	3D Vision			3 Std.	Mo	09:15-12:00	CAB G51		<b>A. Geiger, T. Sattler</b>	
<b>263-3700-00L</b>	<b>User Interface Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
263-3700-00 V	User Interface Engineering			2 Std.	Do	10:15-12:00	NO C6		<b>O. Hilliges, F. Pece</b>	
					27.04.	10:15-12:00	ML H37.1			
263-3700-00 U	User Interface Engineering			1 Std.	Do	13:15-15:00	NO C6		<b>O. Hilliges, F. Pece</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	ML F39		<b>R. Riener, J. Duarte Barriga</b>	
376-1217-00 U	Rehabilitation Engineering I: Motor Functions			1 Std.	Fr	08:15-09:00	HG E1.2		<b>R. Riener, J. Duarte Barriga</b>	

## ► Multidisziplinärfächer

*Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich*

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

## ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1014-00L</b>	<b>Semester Project Robotics, Systems and Control</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>	<b>18A</b>	
	<i>Only for Robotics, Systems and Control MSc.</i>				

The subject of the Semester Project and the choice of the supervisor (ETH-professor) are to be approved in advance by the tutor.

151-1014-00 A Semester Project Robotics, System and Control

250s Std. n. V.

Professor/innen

### ► Praktikum

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
151-1015-00L	<b>Industrial Internship Robotics, Systems and Control</b>	O	8 KP		
151-1015-00 P	Internship Robotics, Systems and Control				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> a. successful completion of the bachelor program; b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme; c. successful completion of the semester project; d. achievement of 28 ECTS in the category "Core Courses".  <i>The Master's Thesis must be approved in advance by the tutor and is supervised by a professor of ETH Zurich or an adjunct faculty of RSC. To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>	O	30 KP	64D	
151-1016-00 D	Master's Thesis Robotics, Systems and Control ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

### Robotics, Systems and Control Master - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Science, Technology, and Policy Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>860-0013-00L</b>	<b>Political Economy</b> <i>Prerequisite: An introductory course in Economics is required to sign up for this course.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
860-0013-00 V	Political Economy			2 Std.	Mo	10:15-12:00 LEE E101	<b>J.-E. Sturm</b> , V. Eichenauer
<b>860-0017-00L</b>	<b>Argumentation and Science Communication</b> <i>Number of participants limited to 10. STP Students have priority.</i>  <i>MSc students, PhD students and postdocs with a science and technology background have priority.</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>			
860-0017-00 G	Argumentation and Science Communication ■			3 Std.	Do	13:15-16:00 UNO B11	<b>A. Wenger</b> , C. J. Baumberger, M. Dunn Cavelty, G. Hirsch Hadorn, U. Jasper, R. Knutti
<b>860-0019-00L</b>	<b>Empirical Social Research Methods (with Paper)</b> <i>ONLY for Science, Technologies and Policy MSc.</i>  <i>Number of participants is limited to 30 for both courses 701-0729-01L and 860-0019-00L.</i>  <i>Priority is given to students of the study programmes Environmental Sciences and Science, Technologies and Policy. Enrollment is possible until February 6th, 2017. The registration will only be effective once confirmed.</i>  <i>Science, Technologies and Policy MSc students can ONLY enroll for 860-0019-00L.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G+1A</b>			
701-0729-01 G	Applied Empirical Research ■			2 Std.	Do	10:15-12:00 CHN E46	<b>I. Günther</b> , L. Metzger
860-0019-00 A	Empirical Social Research Methods			1 Std.			<b>I. Günther</b> , L. Metzger
<b>860-0005-01L</b>	<b>Colloquium Science, Technology, and Policy (FS)</b> <i>Nur für Science, Technology, and Policy MSc.</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2K</b>			
860-0005-00 K	Colloquium Science, Technology, and Policy			2 Std.			<b>T. Bernauer</b> , R. S. Abhari
<b>► Fallstudien</b>							
Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>860-0016-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources II</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 12</i>  <i>The students must be enrolled in 860-0015-00 Supply and Responsible Use of Mineral Resources I. The course is limited to 12 participants, and the students will compose two teams of mixed background and expertise. First priority will be given to students enrolled in the Master of Science, Technology, and Policy Program. These students must confirm their participation by February 8th by registration through MyStudies. Other graduate students interested in enrolling will be placed onto a waiting list when registering through MyStudies and will be provided with confirmation after February 8th</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	16:15-17:00 UNO B11	<b>B. Wehrli</b> , L. Bretschger, F. Brugger, A. Gilli, C. A. Heinrich, C. Karydas, N. Lefebvre, J. Mertens, M. Winkler
					Mi/1	16:15-18:00 UNO B11	
					Mi/2	16:15-18:00 UNO B11	
					Mi/1	16:15-18:00 UNO B11	
					Do/2	16:15-18:00 UNO B11	
					Sa/2	10:15-16:00 UNO B11	
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>			
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction ■			4 Std.	Di/1	08:15-10:00 HG D3.2	<b>C. A. Heinrich</b> , L. Bretschger, F. Brugger, S. Hellweg, C. Karydas, B. Wehrli
					Do	16:15-17:00 UNO B11	
					Do/1	16:15-18:00 HG D7.2	
					30.03.	16:15-18:00 HG F26.1	
					04.04.	08:15-11:00 HG E23	



<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</i>  <i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>					
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW C33	<b>B. Wehrli</b> , T. Bernauer, J. Mertens	
<b>051-0160-00L</b>	<b>Urban Design II</b> <i>This course is offered the last time in FS18.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2V</b>					
051-0160-00 V	Urban Design II <i>Keine Lehrveranstaltung am 23.3. (Seminarwoche), am 20.4. (Osterferien) sowie am 25.5. und 1.6. (Schlussabgaben).</i>			2 Std.	Do	08:00-09:35	ONA E7	<b>A. Brillembourg</b> , <b>H. Klumpner</b>	
<b>860-0018-00L</b>	<b>Internet Architecture &amp; Policy (with Case Study)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4S</b>					
851-0740-00 S	Internet Architecture & Policy			2 Std.	Mi	13:15-15:00	UNO B11	<b>S. Bechtold</b> , T. Roscoe	
860-0018-00 S	Internet Architecture & Policy (Case Study)			2 Std.	Mi	13:15-15:00	UNO B11	<b>S. Bechtold</b> , T. Roscoe	
<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 10.05. 24.05.	NO C60 NO C6 NO C60	<b>V. Wood</b> , T. Schmidt	
<b>860-0014-00L</b>	<b>Paper Project on Technology and Policy of Electric Energy Storage</b> <i>Voraussetzung: Nur Studierenden, die den Kurs 227-0664-00L belegt haben und die Prüfung am Ende des Semesters bestanden haben, dürfen diese LE belegen.</i>  <i>STP students have priority.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1A</b>					
860-0014-00 A	Paper Project on Technology and Policy of Electric Energy Storage ■			1 Std.				<b>T. Schmidt</b> , V. Wood	
<b>701-1562-00L</b>	<b>Cases in Environmental Policy and Decision Making</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4P</b>					
701-1562-00 P	Cases in Environmental Policy and Decision Making			4 Std.	Do	13:15-17:00	HG E41	<b>A. Patt</b> , M. Morosini, D. Schröter	
<b>101-0588-02L</b>	<b>Grounded Materials</b> <i>Maximal 4 Studenten pro Departement: D-BAUG D-ARCH D-USYS D-MATL D-GESS (nur Science, Technology and Policy MSc)</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6G</b>					
101-0588-02 G	Grounded Materials <i>Block course 04 - 14 July, 2017.</i>			88s Std.	04.07.- 14.07.	07:45-19:30	HPT C103	<b>G. Habert</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 70.</i>  <i>This course is thought be for students in the 5th semester or above with quantitative skills and interests in modeling and computer simulations.</i>  <i>Particularly suitable for students of D-INFK, D-ITET, D-MAVT, D-MTEC, D-PHYS</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0585-38 V	Data Science in Techno-Socio-Economic Systems			2 Std.	Mo 17:15-19:00 LFW B1 <b>I. Moise</b> , E. Pournaras
<b>102-0488-00L</b>	<b>Water Resources Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di 08:00-09:35 HIL E9 <b>P. Burlando</b> , D. Anghileri
<b>118-0112-00L</b>	<b>Participatory and Integrated Water Resources Planning</b> <i>Number of participants limited to 25.</i>  <i>The course is complementary to "Water Resources Management" (102-0488-00L).</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2.2V</b>	
118-0112-00 V	Participatory and Integrated Water Resources Planning ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig The course is associated to the Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory. The lab will develop a real world water resources planning project through small working groups. The participation to the lab is highly recommended.</i>			2.2 Std.	Do 14:45-16:30 HCI J8 Fr 09:45-11:30 HCI D4 02.03. 12:45-16:30 HCI E8 10.03. 09:45-13:30 HCP E47.3 <b>A. Castelletti</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</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>	

belonging to D-MTEC.  
This course can be complemented with  
Discovering Management (Exercises) 351-  
0778-01L.

351-0778-00 G	Discovering Management		3 Std.	Do	08:15-11:00	HG G5		<b>B. Clarysse</b> , M. Ambühl, S. Brusoni, L. De Cuyper, E. Fleisch, G. Grote, V. Hoffmann, P. Schönsleben, G. von Krogh, F. von Wangenheim
<b>351-0778-01L</b>	<b>Discovering Management (Exercises)</b> <i>Complementary exercises for the module Discovering Management.</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1U</b>				
	<i>Prerequisite: Participation and successful completion of the module Discovering Management (351-0778-00L) is mandatory.</i>							
351-0778-01 U	Discovering Management (Exercises) <i>Please refer to the course website for further information on the content, credit conditions and schedule of the lectures: www.dm.ethz.ch</i>		1 Std.	Do	11:15-12:00	HG G5		<b>B. Clarysse</b> , M. Bourquin Arnold, L. De Cuyper
<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 (22.03.17)</i>		2 Std.	Mi	16:45-18:30	HIL E1		<b>G. Habert</b>
<b>860-0021-00L</b>	<b>Policy Impact Evaluation</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
860-0021-00 S	Policy Impact Evaluation ■ <i>Block seminar (17. and 20. March)</i>		14s Std.	17.03.	08:15-17:00	IFW C42 UNO B11		<b>P. M. Kuhn</b>
				20.03.	08:15-17:00	IFW C42 UNO B11		
<b>051-0822-17L</b>	<b>Winter School: Making Cities More Inclusive for All</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>9G</b>				
051-0822-17 G	Winter School: Making Cities More Inclusive For All: Cartagena, Santa Marta, Colombia ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Dates in Colombia: 5th to 18th February 2017. Application Deadline: 21st November 2016, further information on http://u-tt.com/teaching .</i>		120s Std.					<b>H. Klumpner</b> , A. Brillembourg
<b>860-0020-00L</b>	<b>Winter School: Low-Carbon Energy and Development Strategies</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>8S</b>				
	<i>Platzzahl beschränkt. Anmeldung über ETH Global E4D Winter School.</i>							
	<i>Offen für Masterstudierende und Doktoranden mit Hintergrund Energie, Entwicklung und Public Policy.</i>							
	<i>Beachten Sie, dass das D-GESS die 4 Kreditpunkte nicht direkt vergeben kann. Ihr Heimatdepartment trifft die Entscheidung, ob die Kreditpunkte vergeben werden. Es wird ein Zertifikat über die Erfolgreiche Teilnahme ausgestellt.</i>							
860-0020-00 S	Winter School: Low-Carbon Energy and Development Strategies ■ <i>The course will take place from July 9 - 28 at the University of Cape Town in South Africa</i>		105s Std.					<b>T. Schmidt</b>
<b>101-0437-10L</b>	<b>Urban Mobility</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0437-10 G	Urban Mobility <i>Findet dieses Semester nicht statt. Flipped classroom concept: The course will have two distinctive parts: the first one builds on classes and discussions, and the second one exposes students to an individual project.</i>		2 Std.					
<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 ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig 1 week block course.</i>		2 Std.	12.06.- 16.06.	08:45-16:30	HIT F31.2		<b>D. Molnar</b> , P. Burlando
<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 is limited to 16. 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>							

► **Praktikum**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0800-00L	<b>Internship</b> <i>Nur für MSc Science, Technology, and Policy Master.</i>	<b>W</b>	<b>0 KP</b>		
860-0800-00 P	Internship				externe Veranstalter

► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
860-0900-00L	<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>	<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

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
851-0238-02L	<b>Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>	O	4 KP	2S			
	<i>Voraussetzung für die Belegung ist der erfolgreiche Abschluss der Vorlesung 851-0240-00L Menschliches Lernen (EW 1).</i>						
851-0238-02 S	Unterstützung und Überprüfung von Lernprozessen im Sportunterricht (EW3 Sport) ■ <i>Beginn: 27.2.2017 Am Montag 22.5.2017 (Ersatztermin 24.5.2017) findet eine ganztägige Exkursion (9-17 Uhr) statt. Die Teilnahme an diesem Anlass ist obligatorisch.</i>			2 Std.	Mo	07:45-09:30	HPS D29 <b>H. Gubelmann</b>
851-0240-20L	<b>Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	W	2 KP	1S			
	<i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>						
851-0240-20 S	Das "Flow"-Konzept und seine Bedeutung für den Sportunterricht in der Schule ■ <i>Es finden 3 Blockveranstaltungen im Plenum am 7.3., 4.4. und 30.5.2017 von 17-20 statt. Die Termine für die individuellen Gruppen-Sitzungen (Pro Gruppe 1) werden im Rahmen des Seminars festgelegt.  Es finden zudem zwei obligatorische Halbtagesveranstaltungen am 23.5.(abends) und 30.5. (vormittags) extern statt.</i>			14s Std.	07.03. 04.04. 30.05.	17:15-20:00 17:15-20:00 17:15-20:00	IFW E42 IFW E42 IFW E42 <b>H. Gubelmann</b>
851-0242-02L	<b>Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4 Sport)</b> <i>Belegung nur mit Zusatzmatrikulation Lehrdiplom Sport.</i>	O	3 KP	3S			
	<i>Voraussetzung: Die Gestaltung schulischer Lernumgebungen im Sport (EW2 Sport) (851-0240-15L)</i>						
851-0242-02 S	Erlebnispädagogik und Outdoor Education im Sportlehrberuf (EW4) ■ <i>Obligatorisches Outdoor-Weekend (Blockveranstaltung): 19.5.2017, 17 Uhr - 21.5.2017, 17 Uhr</i>			42s Std.	Mo/2w	17:15-20:00	HG E21 <b>H. Gubelmann, R. Scharpf</b>
	<i>siehe Erziehungswissenschaften Lehrdiplom für Maturitätsschulen</i>						

## ► Fachdidaktik in Sport

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
557-0316-00L	<b>Fachdidaktik Sport II</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	4 KP	2G			
557-0316-00 G	Fachdidaktik Sport II ■ <i>Unterricht findet in der Sporthalle statt.</i>			2 Std.	Di	07:45-09:30	HPS D29 <b>O. Graf, R. Scharpf</b>
557-0203-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4A			
	<i>Beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B müssen zusammen belegt werden.</i>						
557-0203-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport A für Lehrdiplom ■			60s Std.	n. V.		<b>O. Graf</b>
557-0204-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4A			
	<i>Beide Mentorierte Arbeiten Fachdidaktik Sport A und B müssen zusammen belegt werden.</i>						
557-0204-00 A	Mentorierte Arbeit Fachdidaktik Sport B Lehrdiplom ■			60s Std.	n. V.		<b>O. Graf</b>

## ► Berufspraktische Ausbildung in Sport

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

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

557-0208-00L	<b>Unterrichtspraktikum Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	8 KP	17P		
557-0208-00 P	Unterrichtspraktikum Sport Lehrdiplom ■			240s Std.	n. V.	R. Scharpf, O. Graf
557-0211-01L	<b>Prüfungslektion untere Stufe Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	1 KP	2P		
	<i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion obere Stufe Sport" (557-0211-02L) belegt werden.</i>					
557-0211-01 P	Prüfungslektion untere Stufe Sport ■			30s Std.	n. V.	R. Scharpf, O. Graf
557-0211-02L	<b>Prüfungslektion obere Stufe Sport</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	1 KP	2P		
	<i>Muss zusammen mit "Prüfungslektion untere Stufe Sport" (557-0211-01L) belegt werden.</i>					
557-0211-02 P	Prüfungslektion obere Stufe Sport ■			30s Std.	n. V.	R. Scharpf, O. Graf

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

#### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus I

*In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
557-0205-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport A</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4A		
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom.</i>					
557-0205-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagog. Fokus Sport A für Lehrdiplom ■ <i>Die mentorierte Arbeit wird in einem der 2 gewählten Fachbereiche geleistet!</i>			60s Std.	n. V.	R. Scharpf

#### ►► Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus II

*In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.*

*Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung gewählt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
557-0206-00L	<b>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B</b> <i>Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.</i>	O	2 KP	4A		
	<i>Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport für Lehrdiplom.</i>					
557-0206-00 A	Mentorierte Arbeit Fachwissenschaftliche Vertiefung mit pädagogischem Fokus Sport B Lehrdiplom ■ <i>Die mentorierte Arbeit wird in einem Vertiefungs- oder Spezialisierungsfach geleistet.</i>			60s Std.	n. V.	R. Scharpf
	<i>siehe Studiengang Sport Lehrdiplom, Sportpraxis: Vertiefungsausbildung</i>					

#### ► Wahlpflicht

*In dieser Kategorie sind mindestens 6 KP zu erwerben.*

*Die Fächer müssen aus der Sportpraxis Vertiefungsausbildung gewählt werden.*

*Siehe Studiengang Sport Lehrdiplom, Sportpraxis: Vertiefungsausbildung*

#### ► Sportpraxis

*Fachwissenschaftliche Voraussetzung für den Erhalt des Lehrdiploms in Sport ist ein universitärer Master-, Diplom- oder Lizentiat-Abschluss in Bewegungswissenschaften und Sport. Darüber hinaus ist eine Sportpraxis im Umfang von 50 KP erforderlich, die teilweise im Rahmen des Bachelor- und Master-Studiums absolviert werden kann.*

#### ►► Assessments

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
557-0104-00L	<b>Assessment III Spielen / für Sportpraxisausbildung</b> <i>Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>	O	2 KP	2G		
557-0104-00 G	Assessment III / Spielen / für Sportpraxisausbildung 1. Gruppe 14.15h-15.30h 2. Gruppe 15.35h-16.50h			2 Std.	Fr 14:15-17:00 MM	O. Buholzer, M. Attinger, R. Maggi, H. A. Russeim, L. Tomatis Canonaco

#### ►► Grundausbildung

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

<b>557-0424-01L</b>	<b>Fitness I</b> <i>Nur für Studierende von Gesundheitswissenschaften und Technologie.</i>  <i>Voraussetzung: Assessment II BSc HST abgeschlossen.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0424-01 G	Fitness I ■ 13.30h-15.00h Arena I/Halle I, Höggerberg				2 Std.	Fr	13:45-15:30	HPS	<b>S. Nüssli, M. Perk</b>
<b>557-0432-01L</b>	<b>Akrobatik I</b> <i>Voraussetzung: Assessment I BSc HST abgeschlossen.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement!</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0432-01 G	Akrobatik I ■ <i>Unterricht Halle Höggerberg</i> <i>1. Gruppe 14.30-16.00h</i> <i>2. Gruppe 16.00-17.30h</i>				2 Std.	Fr	13:45-16:30	HPS	<b>B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi</b>
<b>557-0444-01L</b>	<b>Leichtathletik I</b> <i>Voraussetzung: Assessment II BSc HST abgeschlossen.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0444-01 G	Leichtathletik I ■ <i>Semesteranfang bis Ende März: Unterricht Halle Höggerberg, nachher HSA Fluntern</i>				2 Std.	Do	10:15-12:00	HSA - FLUNT	<b>A. Krebs</b>
<b>557-0454-01L</b>	<b>Schwimmen I</b> <i>Voraussetzung: entweder Assessment oder aktuelles Brevet Plus Pool (inkl. CPR) oder Rettungsschwimmen Brevet I der SLRG.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0454-01 G	Schwimmen I ■ <i>1. Gruppe Montag, 14.00h - 15.30h Hallenbad Oerlikon</i> <i>2. Gruppe Montag, 15.00h - 16.30h Hallenbad Oerlikon</i>				2 Std.	Mo	14:00-16:00	HB -OERL.	<b>M. Perk</b>
<b>557-0542-01L</b>	<b>Volleyball I</b> <i>Voraussetzung: Assessment III BSc HST abgeschlossen.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0542-01 G	Volleyball I ■ <i>Hallen 1-3 Höggerberg</i> <i>1. Gruppe 13.05h - 14.35h</i> <i>2. Gruppe 15.15h -16.45h</i>				2 Std.	Mo	12:45-14:30 14:45-16:30	HPS HPS	<b>M. Attinger</b>
<b>557-0604-01L</b>	<b>Sommersport</b> <i>Voraussetzung: Praktikum BWS I (BSc BWS) oder Assessment I BSc HST abgeschlossen.</i> <i>Obligatorisch für LD Sport neues Reglement.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
557-0604-01 G	Sommersport ■ <i>Kletter- oder Bikelager vom 9.-14. Juli 2017</i> <i>Neben Wahlfachanmeldung zusätzlich separate Anmeldung zu den beiden Camps nötig!</i>				2 Std.				<b>P. Disler, H. C. Kessler</b>

## ►► Vertiefungsausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>557-0446-01L</b>	<b>Schwimmen II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
557-0446-01 G	Schwimmen II ■ <i>Unterrichtsort: Hallenbad Oerlikon 10.30-12.00h</i>			2 Std.	Mi 10:00-12:00 HB -OERL.	<b>M. Perk</b>
<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 ■ <i>Beginn 13.30h</i>			2 Std.	Mo 13:45-15:30 HPS	<b>C. König</b>
<b>557-0446-02L</b>	<b>Leichtathletik II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
557-0446-02 G	Leichtathletik II ■ <i>Semesteranfang bis Ende März: Unterricht Halle Höggerberg, nachher HSA Fluntern</i>			2 Std.	Do 08:15-10:00 HSA - FLUNT	<b>A. Krebs</b>
<b>557-0524-01L</b>	<b>Handball II</b> <i>Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		

557-0524-01 G	Handball II ■ Unterricht Polyterrasse			2 Std.	Do	10:15-12:00	MM	<b>O. Buholzer</b>
<b>557-0534-01L</b>	<b>Unihockey II</b> Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0534-01 G	Unihockey II ■			2 Std.	Fr	14:00-16:00	Y	<b>B. Beutler, F. Ungrad</b>
<b>557-0440-00L</b>	<b>Geräteturnen und Trampolin II</b> Voraussetzung: Abgeschlossene Grundausbildung.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
557-0440-00 G	Geräteturnen und Trampolin II ■ Unterricht 13.00-14.30h Hönningerberg			2 Std.	Fr	12:45-14:30	HPS	<b>B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi</b>

## ►► Fremdausbildung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>557-0450-00L</b>	<b>Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG</b> Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.  Bestätigung Brevet I oder neu Brevet Basis Pool und Brevet Plus Pool der SLRG (inkl. CPR oder BLS-AED).  Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet!	<b>O</b>	<b>2 KP</b>		
557-0450-00 P	Rettungsschwimmen Plus Pool SLRG ■				externe Veranstalter
<b>557-0451-00L</b>	<b>Samariterausweis</b> Nur für Studierende von Lehrdiplom Sport.  Erwerb des Samariterausweises Informationen zur Ausbildung unter www.samariter.ch  Fremdausbildung! Wird nur im Lehrdiplom Sport angerechnet!	<b>O</b>	<b>2 KP</b>		
557-0451-00 P	Samariterausweis ■				externe Veranstalter

## ►► Anwendungspraktika

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>376-0014-00L</b>	<b>Praktikum Trainingslehre</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
376-0014-00 G	Praktikum Trainingslehre ■ Theorieraum 13-14h Irchel Y 22-F-62 Sporthallen Irchel			2 Std.	Do 13:00-13:45 Y22 F62 14:00-17:00 Y	<b>A. Krebs, M. Perk, A. Sonderegger</b>
<b>376-0012-00L</b>	<b>Praktikum Bewegungslehre</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
376-0012-00 G	Praktikum Bewegungslehre ■ Hallen Hönningerberg gemäss Gruppeneinteilung			2 Std.	Do 13:45-16:30 HPS	<b>B. Mattli Baur, M.-M. Jäggi</b>

## ► Auflagen Sportwissenschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>376-0202-00L</b>	<b>Neural Control of Movement and Motor Learning</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0202-00 G	Neural Control of Movement and Motor Learning			3 Std.	Fr 08:45-11:30 HPV G4	<b>N. Wenderoth</b>
<b>376-0204-00L</b>	<b>Trainingswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>		
376-0204-00 G	Trainingswissenschaften			3 Std.	Mi 07:45-10:30 HCP E47.3 HCP E47.4 A. Krebs HPV G5	<b>E. de Bruin, P. Eggenberger, A. Krebs</b>
<b>376-0905-00L</b>	<b>Funktionelle Anatomie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-0905-00 V	Funktionelle Anatomie			2 Std.	Di 15:00-17:00 Y15 G40	<b>D. P. Wolfer, I. Amrein</b>
<b>376-1168-00L</b>	<b>Sports Biomechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>		
376-1168-00 V	Sports Biomechanics ■			2 Std.	Mi 12:45-14:30 HCP E47.3	<b>S. Lorenzetti</b>
<b>376-1666-00L</b>	<b>Training und Coaching II</b> Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
376-1666-00 G	Training und Coaching II			2 Std.	Do 15:15-19:00 HG E23 30.03. 16:15-19:00 HG E21 01.06. 16:15-20:00 HG E21	<b>O. Buholzer</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>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0050-00 V	Einführung in das öffentliche Recht ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG F26.5	<b>A. Mächler</b>
<b>851-0712-00L</b>	<b>Introduction au Droit public</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std. Mo 17:15-19:00 HG E1.2	<b>Y. Nicole</b>
<b>853-0048-00L</b>	<b>Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden (mit Tutorat)</b>	<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>F. Schimmelfennig</b>
853-0048-00 U	Internationale Politik: Theorie und Analysemethoden Tutorat			1 Std.	<b>F. Schimmelfennig</b>
<b>853-0034-00L</b>	<b>Leadership II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften.</i>				
853-0034-00 V	Leadership II			2 Std. Di 15:15-17:00 HG G5	<b>M. Holenweger, F. Demont</b>
853-0034-00 U	Leadership II (Übungsstunde)			1 Std. Di 14:15-15:00 ML F40	<b>M. Holenweger, F. Demont</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 13:15-15:00 IFW D42	<b>M. Graff</b>
<b>853-0726-00L</b>	<b>Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0726-00 V	Geschichte II: Global (Anti-Imperialismus und Dekolonisation, 1919-1975)			2 Std. Mi 15:15-17:00 IFW A36	<b>H. Fischer-Tiné</b>
<b>853-0040-00L</b>	<b>Militärpsychologie und -pädagogik II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
853-0040-00 V	Militärpsychologie und -pädagogik II			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E21	<b>H. Annen</b>

#### ►►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0312-00L</b>	<b>Proseminar II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2S</b>	
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten Proseminar I (853-0205-00L).</i>				
853-0312-00 S	Proseminar II ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std. Do 10:15-12:00 HG E41	<b>R. Huber</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. Mi 09.03. 09:15-12:00 HG E21 09.05. 09:15-12:00 LEE E101 09.05. 08:15-10:00 LFW C1	<b>P. Boss</b>
<b>853-0051-00L</b>	<b>Militärsoziologie II (inkl. Übungswoche)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>				
853-0051-00 V	Militärsoziologie II <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00 RZ F21	<b>T. Szvircsev Tresch, S. Pfister, A. Rinaldo</b>
853-0051-00 U	Militärsoziologie II (Übungswoche) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm im Zwischensemester.</i>			1 Std.	<b>T. Szvircsev Tresch, S. Pfister, A. Rinaldo</b>

## ►► Sprachen

### ►►► Erste Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>853-0406-00L</b>	<b>Englisch, Teil II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Nur für Staatswissenschaften BA</i>				
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 H34.3	<b>O. Gwerder</b>

## ► 4. Semester

### ►► Kernfächer des übrigen Bachelor-Studiums

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

<b>853-0056-00L</b>	<b>Völkerrecht</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
853-0056-00 V	Völkerrecht <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			2 Std.	Di/1	13:15-17:00	IFW C33	<b>A. R. Ziegler</b>		
<b>853-0086-00L</b>	<b>Betriebswirtschaftslehre II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
853-0086-00 V	Nur für Staatswissenschaften BA Betriebswirtschaftslehre II			2 Std.	Mo	13:15-15:00	ML F34	<b>P. Barmettler</b>		
<b>853-0101-00L</b>	<b>Einführung in die Militärökonomie (inkl. Übungswoche)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
853-0101-00 V	Nur für Staatswissenschaften BA. Einführung in die Militärökonomie			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG E33.1	<b>M. M. Keupp</b>		
853-0101-00 U	Einführung in die Militärökonomie (Übungswoche) <i>Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm.</i>			1 Std.				<b>M. M. Keupp</b>		
<b>853-0058-00L</b>	<b>Schweizer Aussen- &amp; Sicherheitspolitik seit 1945</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
853-0058-00 V	Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften. Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945			2 Std.	Mi	10:15-12:00	RZ F21	<b>A. Wenger</b>		
853-0058-00 U	Schweizer Aussen- & Sicherheitspolitik seit 1945 (Übungen) <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			1 Std.	Mi	09:15-10:00	RZ F21	<b>A. Wenger</b>		
<b>853-0010-00L</b>	<b>Konfliktforschung II: Herausforderungen O gegenwärtiger Konflikte</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
853-0010-00 V	Herausforderungen und Lösungen gegenwärtiger Konflikte (Konfliktforschung II)			2 Std.	Mi	14:15-16:00	IFW B42	<b>L.-E. Cederman</b>		
853-0010-00 U	Herausforderungen und Lösungen gegenwärtiger Konflikte (Konfliktforschung II)			1 Std.	Mi	16:15-17:00	IFW B42	<b>L.-E. Cederman</b>		
<b>853-0080-00L</b>	<b>Militärgeschichte II</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
853-0080-00 V	Militärgeschichte II			2 Std.	Mo	15:15-17:00	RZ F21	<b>M. Olsansky</b>		
<b>853-0057-00L</b>	<b>Strategische Studien II (inkl. Übungswoche)</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>						
853-0057-00 V	Nur für Staatswissenschaften BA und DAS in Militärwissenschaften. Strategische Studien II <i>Diese Veranstaltung wird mit einer obligatorischen Übungswoche ergänzt.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	IFW A32.1	<b>M. Mantovani</b>		
853-0057-00 U	Strategische Studien II (Übungswoche) <i>Obligatorische Übungswoche gemäss separatem Programm im Zwischensemester</i>			1 Std.				<b>M. Mantovani</b>		
<b>853-0322-00L</b>	<b>Seminar I</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3S</b>						
853-0322-00 S	Nur für Staatswissenschaften BA Seminar I <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			3 Std.	Do	09:15-12:00	IFW C35 IFW D42	<b>A. Wenger, H. Annen, N. Eggimann Zanetti, P. Stöckli</b>		

## ►► Sprachen

### ►►► Zweite Fremdsprache

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>853-0401-00L</b>	<b>Deutsch, Teil I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
853-0401-00 G	Nur für Staatswissenschaften BA Sprachunterricht Deutsch, Teil I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			2 Std.	Fr 10:15-12:00 IFW B42	<b>O. Gwerder</b>
<b>853-0403-00L</b>	<b>Französisch, Teil I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
853-0403-00 G	Nur für Staatswissenschaften BA Sprachunterricht Französisch, Teil I ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Obligatorische Übungswoche im Zwischensemester.</i>			2 Std.	Fr 08:15-10:00 IFW C35 10:15-12:00 IFW C35	<b>O. Gwerder</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>	<b>O</b>	<b>18 KP</b>	<b>26P</b>	
853-0602-00 P	Nur für Staatswissenschaften BA Praxismodule ■ <i>Blockkurs</i>			360s Std.	externe Veranstalter

## ► Wahlfächer

### ►► Empfohlene Wahlfächer

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

<b>351-0578-00L</b>	<b>Einführung in die Wirtschaftspolitik</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 100</i>	<b>W+</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
351-0578-00 V	Einführung in die Wirtschaftspolitik				2 Std.	Do	13:15-15:00	HG E1.1	<b>H. Mikosch</b>
<b>►► Weitere Wahlfächer</b>									
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>	<b>Dozierende</b>				
<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				2 Std.	Do	13:15-15:00	NO C60	<b>P. Brack</b>
<b>851-0734-00L</b>	<b>Recht der Informationssicherheit</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D- INFK, D-ITET</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0734-00 V	Recht der Informationssicherheit <i>Die Termine 30.3. und 4.5.2017 entfallen, dafür finden am 18.5. und am 1.6.2017 Doppellektionen von 10-14h statt.</i>				2 Std.	Do	10:15-12:00	ETZ E8	<b>U. Widmer</b>
						18.05.	10:15-14:00	ML H37.1	
						01.06.	10:15-14:00	LFW C1	
<b>851-0554-04L</b>	<b>Einblick in die Geschichte und in die Wissenschaftsgeschichte in Ost-Asien</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0554-04 V	Einblick in die Geschichte und in die Wissenschaftsgeschichte in Ost-Asien				2 Std.	Do	15:15-17:00	IFW A32.1	<b>V. Eschbach-Szabo</b>
						27.04.	17:15-19:00	IFW A36	
<b>851-0232-00L</b>	<b>Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0232-00 V	Sozialpsychologie effektiver Teamarbeit				2 Std.	Mi	10:15-12:00	IFW A32.1	<b>R. Mutz</b>
<b>851-0588-00L</b>	<b>Introduction to Game Theory</b> <i>Particularly suitable for students of D- MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0588-00 V	Introduction to Game Theory				2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG F1	<b>H. Nax, B. Pradelski</b>
<b>376-1666-00L</b>	<b>Training und Coaching II</b> <i>Kann unabhängig von Training und Coaching I (376-1665-00L) besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
376-1666-00 G	Training und Coaching II				2 Std.	Do	15:15-19:00	HG E23	<b>O. Buholzer</b>
						30.03.	16:15-19:00	HG E21	
						01.06.	16:15-20:00	HG E21	
<b>363-0764-00L</b>	<b>Project Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
363-0764-00 V	Project Management				2 Std.	Do	15:15-17:00	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	17:15-19:00	ML H44	<b>L. Bretschger</b>
<b>851-0609-04L</b>	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b> <i>Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen. Besonders geeignet für Studierende D- BAUG, ITET, MAVT, USYS</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society <i>Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a>.</i>				2 Std.	Di	17:15-19:00	HG E1.2	<b>R. Schubert, T. Schmidt, J. Schmitz</b>
<b>851-0585-43L</b>	<b>Experimentelle Spieltheorie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
851-0585-43 V	Experimentelle Spieltheorie <i>Blockveranstaltung: 13.3. bis 30.3.2017 (ausser 17.3., 20.3., 24.3.) jeweils 17-19 und 3.4., 4.4. und 5.4.2017</i>				28s Std.	13.03.- 31.03.	17:15-19:00	HG F5	<b>A. Diekmann</b>
						03.04.	17:15-19:00	HG F5	
						04.04.	17:15-19:00	HG F5	
						05.04.	17:15-19:00	HG F5	
<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.	Mi	17:15-19:00	ML F36	<b>S. Frei</b>

#### Staatswissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Statistik Master

Die hier aufgelisteten Lehrveranstaltungen gehören zum Curriculum des Master-Studiengangs Statistik. Die entsprechenden KP gelten nicht als Mobilitäts-KP, auch wenn gewisse Lerneinheiten nicht an der ETH Zürich belegt werden können.

## ► Kernfächer

In der Regel werden die Kernfächer in jedem Themenbereich sowohl in einer mathematisch ausgerichteten als auch in einer anwendungsorientierten Art angeboten. Pro Themenbereich wird jeweils nur eine dieser beiden Arten für das Master-Diplom angerechnet.

### ►► Regression

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>401-3622-00L</b>	<b>Regression</b>	<b>W</b>	<b>8 KP</b>	<b>4G</b>	
401-3622-00 G	Regression <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			4 Std.	keine Angaben

### ►► 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			2 Std. Mo 13:15-15:00 HG D7.1	<b>N. Meinshausen</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 08:15-10:00 HG E5	<b>F. Sigrist</b>
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3	<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 E1.2	<b>M. Dettling</b>
401-6624-11 U	Applied Time Series <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00 HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3	<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. Do 08:15-10:00 HG D7.1	<b>M. H. Maathuis</b>
<b>401-3632-00L</b>	<b>Computational Statistics</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>3V+2U</b>	
401-3632-00 V	Computational Statistics			3 Std. Do 13:15-15:00 HG E5 Fr 09:15-10:00 HG E1.2	<b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</b>
401-3632-00 U	Computational Statistics <i>In the first week *only*, the exercises will be in a computer lab; on how to use R on these computers (will be used for exam, as well).</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 HG E1.2	<b>M. Mächler, P. L. Bühlmann</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 10:15-12:00 HG D5.2 Mi 11:15-12:00 ML H44	<b>A.-S. Sznitman</b>
401-3602-00 U	Applied Stochastic Processes			1 Std. Do 09:15-10:00 HG G26.1 ML H43 12:15-13:00 HG D5.2	<b>A.-S. Sznitman</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. Di 08:15-10:00 HG G3 Mi 08:15-10:00 HG G3	<b>M. Larsson</b>
401-3642-00 U	Brownian Motion and Stochastic Calculus <i>Wed 14-15, Fri 8-9, Fri 9-10, Fri 11-12 or Fri 12-13 depending on sufficient demand</i>			1 Std. Mi 14:15-15:00 HG E33.3 Fr 08:15-09:00 HG E21 09:15-10:00 HG E21 11:15-12:00 HG E22 12:15-13:00 HG E22	<b>M. Larsson</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>401-3919-60L</b>	<b>An Introduction to the Modelling of Extremes</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3919-60 V	An Introduction to the Modelling of Extremes <i>Offered for the last time in FS 2017, examination until summer 2018.</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 HG D5.2	<b>P. Embrechts</b>
<b>401-3629-00L</b>	<b>Quantitative Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>	
401-3629-00 V	Quantitative Risk Management			2 Std. Do 10:15-12:00 HG G3	<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	13:15-15:00	HG D1.2	<b>C. Schwab</b>	
					Fr	13:15-14:00	HG D1.2		
401-4658-00 U	Computational Methods for Quantitative Finance: PDE Methods			1 Std.	Fr	14:15-15:00	HG D1.2 HG D3.2 HG G26.1	<b>C. Schwab</b>	
<b>401-2284-00L</b>	<b>Measure and Integration</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3V+2U</b>					
401-2284-00 V	Mass und Integral (Measure and Integration)			3 Std.	Di	08:15-09:00	ML H44	<b>M. Schweizer</b>	
					Do	08:15-10:00	ML H44		
401-2284-00 U	Mass und Integral (Measure and Integration) <i>Exercise groups in English and in German are offered. Es werden Übungsgruppen auf Deutsch und auf Englisch angeboten. Die Übungen finden Fr 10-12 statt. Als Ausweichtermin für Studierende, welche Elektrodynamik besuchen, ist Fr 13-15 vorgesehen.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CAB G56 CAB G57 CLA E4 HG G26.1 ML J34.3	<b>M. Schweizer</b>	
						13:15-15:00	HG E1.1		
					12.05.	14:15-16:00	HG E33.3		
					12.07.	15:15-17:00	HG F26.1		
<b>401-3903-11L</b>	<b>Geometric Integer Programming</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-3903-11 V	Geometric Integer Programming <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.				keine Angaben	
401-3903-11 U	Geometric Integer Programming <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.				keine Angaben	
<b>401-4904-00L</b>	<b>Combinatorial Optimization</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
401-4904-00 V	Combinatorial Optimization			2 Std.	Do	16:15-18:00	ML F38	<b>R. Zenklusen</b>	
					13.04.	16:15-17:00	ML F38		
401-4904-00 U	Combinatorial Optimization <i>Starts in the second week of the semester.</i>			1 Std.	Mo	14:15-15:00	HG G26.5	<b>R. Zenklusen</b>	
<b>252-0526-00L</b>	<b>Statistical Learning Theory</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+3P</b>					
252-0526-00 V	Statistical Learning Theory			2 Std.	Mo	14:15-16:00	ML H44	<b>J. M. Buhmann</b>	
252-0526-00 P	Statistical Learning Theory			3 Std.	Mo	16:15-18:00	ML H44	<b>J. M. Buhmann</b>	
<b>636-0702-00L</b>	<b>Statistical Models in Computational Biology</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
636-0702-00 V	Statistical Models in Computational Biology			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG E33.3	<b>N. Beerenwinkel</b>	
636-0702-00 U	Statistical Models in Computational Biology			1 Std.	Do/2w	12:15-14:00	HG E33.3	<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>	
					03.05.	10:15-12:00	CHN D44		
					06.06.	09:15-13:00	CHN F42		
<b>401-6222-00L</b>	<b>Nonlinear and Robust Regression</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>					
	<i>Special Students "University of Zurich (UZH)" in the Master Program in Biostatistics at UZH cannot register for this course unit electronically. Forward the lecturer's written permission to attend to the Registrar's Office. Alternatively, the lecturer may also send an email directly to registrar@ethz.ch. The Registrar's Office will then register you for the course.</i>								
401-6222-00 V	Nonlinear and Robust Regression ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: tentatively in June 2018</i>			12s Std.					
401-6222-00 U	Nonlinear and Robust Regression ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. Block course: tentatively in June 2018</i>			9s Std.					
<b>401-6236-00L</b>	<b>Statistics for Survival Data</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1V+1U</b>					
	<i>This course is only offered in the programme "Weiterbildungs-Lehrgang in Angewandter Statistik der ETH Zürich". Students in the Statistics Master Programme can still attend this block course without registration but cannot earn ECTS credits for it.</i>								
401-6236-00 V	Statistics for Survival Data ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			10s Std.				weitere Dozierende	
401-6236-00 U	Statistics for Survival Data ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			7.5s Std.				weitere Dozierende	
<b>401-8618-00L</b>	<b>Statistical Methods in Epidemiology (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: STA408</i>								
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilietaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilietaet.html</a></i>								
401-8618-00 G	Statistical Methods in Epidemiology (University of Zurich) <i>**Course at University of Zurich**</i>			3 Std.	Do	09:00-12:00	UNI ZH.	Uni-Dozierende	

401-8612-00L	<b>Modeling Dependent Data (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: STA330</i>	W	5 KP	3G				
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_taeet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobili_taeet.html</a></i>							
401-8612-00 G	Modeling Dependent Data (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>				3 Std.	Mo	14:00-17:00	UNI ZH. Uni-Dozierende

## ►► Fächer aus Anwendungsgebieten

Die Studierenden wählen ein Anwendungsgebiet und suchen sich geeignete Lehrveranstaltungen, in denen quantitative Methoden und Modellierung eine Rolle spielen. Sie lassen sich vom Fachberater (<http://stat.ethz.ch/~kalisch/>) bestätigen, dass die gewählten Lehrveranstaltungen in der Kategorie "Fächer aus Anwendungsgebieten" zugelassen sind.

Für die Kategoriezuordnung zugelassener Lehrveranstaltungen lassen Sie bei einer allfälligen Prüfungsanmeldung "keine Kategorie" ausgewählt und wenden Sie sich nach dem Verfügen des Prüfungsergebnisses an das Studiensekretariat ([www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti](http://www.math.ethz.ch/studiensekretariat/staff/ekuenti)). Das Studiensekretariat benötigt dazu die Bestätigung des Fachberaters.

## ► Seminar oder Semesterarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
401-4620-00L	<b>Statistics Lab</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 27</i>	W	6 KP	2S		
401-4620-00 S	Statistics Lab <i>Substantial additional time is required for attending the consulting sessions, carrying out the data analysis and writing of the report. The dates/times for the sessions are arranged on an individual basis. More information is given during the first seminar lecture.</i>			2 Std.	Mi 15:15-17:00 HG E33.1	<b>M. Kalisch, M. H. Maathuis, L. Meier, N. Meinshausen</b>
401-3630-06L	<b>Semesterarbeit</b> <i>Sie können diese Lerneinheit nicht selber in myStudies belegen, sondern müssen sich beim Studiensekretariat via Online-Anmeldeformular dafür registrieren. Bedingungen und Anmeldeformular 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> (Danach erfolgt die Belegung durch das Studiensekretariat.)</i>	W	6 KP	9A		
401-3630-06 A	Semesterarbeit (Statistik) 6 KP ■			120s Std.	n. V.	Professor/innen
401-3630-04L	<b>Semesterarbeit</b> <i>Sie können diese Lerneinheit nicht selber in myStudies belegen, sondern müssen sich beim Studiensekretariat via Online-Anmeldeformular dafür registrieren. Bedingungen und Anmeldeformular 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> (Danach erfolgt die Belegung durch das Studiensekretariat.)</i>	W	4 KP	6A		
401-3630-04 A	Semesterarbeit (Statistik) 4 KP ■			80s Std.	n. V.	Professor/innen
401-3620-17L	<b>Student Seminar in Statistics: Statistical Inference under Shape Restrictions</b> <i>Number of participants limited to 22.</i>	W	4 KP	2S		
	<i>Mainly for students from the Mathematics Bachelor and Master Programmes who, in addition to the introductory course unit 401-2604-00L Probability and Statistics, have heard at least one core or elective course in statistics.</i>					
401-3620-00 S	Student Seminar in Statistics: Statistical Inference under Shape Restrictions			2 Std.	Mo 15:15-17:00 HG G26.5	<b>F. Balabdaoui, P. L. Bühlmann, M. H. Maathuis, N. Meinshausen, S. van de Geer</b>

## ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

## ► Master-Arbeit

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

401-2000-00L Scientific Works in Mathematics O 0 KP

Zielpublikum:  
Bachelor-Studierende im dritten Jahr;  
Master-Studierende, welche noch keine  
entsprechende Ausbildung vorweisen  
können.

Obligatorisch für alle Bachelor- und Master-  
Studierenden mit Immatrikulation ab dem  
HS 2014.

Weisung  
<https://www.ethz.ch/content/dam/ethz/mon/docs/weisungssammlung/files-de/wiss-arbeiten-eigenst%C3%A4ndigkeitserklaerung.pdf>

401-2000-00 V Scientific Works in Mathematics 1s Std. 22.03. 18:15-19:00 HG E1.2 E. Kowalski  
The course on 22 March is mandatory and is complemented by  
the optional course "Recherchieren in der Mathematik" (held in  
German) on 29 March. Details and registration:  
<https://www.math.ethz.ch/mathbib-schulungen>

401-4990-02L Master's Thesis O 30 KP 57D

Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:  
a. das Bachelor-Studium erfolgreich  
abgeschlossen hat;  
b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum  
Master-Studiengang erfüllt hat;  
c. im Master-Studium in den Kernfächern  
mindestens 16 KP erworben hat.

Sie können diese Lerneinheit nicht selber in  
myStudies belegen, sondern müssen sich  
beim Studiensekretariat via Online-  
Anmeldeformular dafür registrieren.  
Bedingungen und Anmeldeformular unter  
[www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html](http://www.math.ethz.ch/intranet/students/study-administration/theses.html)  
(Danach erfolgt die Belegung durch das  
Studiensekretariat.)

401-4990-02 D Master's Thesis (Statistics) ■ 800s Std. n. V. Professor/innen

#### 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 (Allgemeines Angebot)

## ► Allgemein zugängliche Seminare und Kolloquien

*Im Frühjahrssemester keine Lehrangebote.*

### Umweltingenieurwissenschaften (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.



# 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 <i>Am Dienstag beginnt die Vorlesung um 10:00.</i>			5 Std. Mo 08:15-10:00 HG F1 Di 09:45-11:30 HPH G2 Mi/2w 08:15-10:00 HG F1 17.05. 08:15-10:00 HG F3 31.05. 08:15-10:00 HG F3	<b>M. Akka Ginosar</b>
401-0242-00 U	Analysis II <i>Mi 13-15 oder Mi 15-17 für Studiengang Bauingenieurwissenschaften gemäss Gruppeneinteilung Do 10-12 für Studiengänge Geomatik und Planung bzw. Umweltingenieurwissenschaften</i>			2 Std. Mi 13:15-15:00 CHN D48 HG D5.3 HG G26.1 LEE C114 NO C44 15:15-17:00 HG D5.3 HG E1.1 HG G26.1 LEE C114 NO C44 Do 09:45-11:30 HCI D2 HCI H8.1 HIL B21 HIT J51	<b>M. Akka Ginosar</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 <i>Am Dienstag beginnt die Vorlesung um 08:00. Die Zwischenprüfung ist für den Dienstag, 9. Mai 2017 geplant.</i>			3 Std. Di 07:45-09:30 HPH G2 Do 07:45-08:30 HPH G2	<b>L. Meier</b>
401-0612-00 U	Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung			1 Std. Mi 17:15-18:00 HG G26.3 Do 08:45-09:30 HCI D2 HCI H2.1 HCI H8.1 HIT J52 HPH G2 08:50-09:35 HIL B21 HIL E7 HIL F10.3	<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 12:45-14:30 HIL E3	<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
252-0846-00 U	Informatik II			2 Std. Do 12:45-14:30 HCI J8 HIT F12 HIT F13 HIT F31.1 14:45-16:30 HCI D4 HCI D6 16:45-18:30 HCI D6	<b>F. O. Friedrich Wicker</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			4 Std. Mo 10:15-12:00 HG D1.1 Mi 10:15-12:00 ETZ E7 HG D1.1 HG D3.3 HG D5.3 HG E33.3	<b>S. P. Kaufmann</b>
<b>529-2002-02L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std. Mo 14:45-16:30 HPH G1 22.06. 10:15-13:00 HG E33.1 HG E33.3 27.07. 10:15-13:00 CHN F42 CHN F46	<b>W. Uhlig, H. Grützmaker</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften Mittwoch 8-10 für den Studiengang Erdwissenschaften Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G51 HG D5.2 HG D7.2 12:15-14:00 CLA E4 12:45-14:30 HCI J6 Mi 10:15-12:00 ETZ E8 12:15-13:00 CHN D44 Do 12:15-14:00 CLA E4 13:15-15:00 HG D1.1 HG E1.2 15:15-16:00 HG D7.2 Fr 11:15-13:00 NO E39	<b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, H. Grützmaker, 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.	Dozent/innen

## ► 4. Semester

## ►► Obligatorische Fächer 4. Semester

### ►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>102-0214-00L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</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>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G+1P</b>				
	<i>Alle anderen Studierenden haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.</i>							
102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ <i>Vorlesung: Di 8-10 Übungen Mo 8-10 Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche</i>			4 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL D60.1 HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
102-0214-00 P	Fachexkursionen Siedlungswasserwirtschaft (für Umweltingenieure) ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Wird jeweils am Mittwoch nach speziellem Programm durchgeführt, ganzer Tag im Freien.</i>			16s Std.	Di	07:45-09:30	HCI G7	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
<b>102-0324-01L</b>	<b>Oekologische Systemanalyse</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G+1P</b>				
102-0324-01 G	Oekologische Systemanalyse			4 Std.	Mo Fr	12:45-14:30 09:45-11:30	HIL E8 HIL E8	<b>S. Hellweg, S. Rubli, N. von Götz</b>
102-0324-01 P	Fachexkursionen Oekologische Systemanalyse ■ <i>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.</i>			16s Std.				<b>S. Hellweg</b>
<b>102-0474-00L</b>	<b>Wasserhaushalt GZ</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G+1P</b>				
102-0474-00 G	Wasserhaushalt GZ			4 Std.	Mo Do	14:45-16:30 08:00-09:35	HIL E9 HIL E9	<b>P. Burlando, R. Stocker</b>
102-0474-00 P	Fachexkursionen Wasserhaushalt ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Wird jeweils am Mittwoch nach speziellem Programm durchgeführt, ganzer Tag im Freien.</i>			16s Std.				<b>P. Burlando, R. Stocker</b>

### ►►► Prüfungsblock 3

*Die restlichen Fächer der Prüfungsblock 3 werden im HS angeboten.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>102-0325-00L</b>	<b>Abfalltechnik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
102-0325-00 G	Abfalltechnik			3 Std.	Di	12:45-15:30	HIL E9	<b>C. Leitzinger, L. S. Morf</b>

### ►►► Übrige obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>102-0524-00L</b>	<b>Labor für Umweltingenieurwissenschaften I</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>4P</b>				
102-0524-00 P	Labor I ■			4 Std.	Do/1 Do 23.02.	12:45-13:30 12:45-16:30 13:45-14:30	HIL E7 HIF C33.1 HIL E7	<b>D. Braun, L. Biolley, P. M. Kienzler, L. von Känel</b>
<b>102-0516-01L</b>	<b>Umweltverträglichkeitsprüfung</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E4	<b>A. Grêt-Regamey, G. Nussbaumer</b>

## ► 6. Semester

### ►► Obligatorische Fächer 6. Semester

#### ►►► Prüfungsblock 4

*Anstelle der deutschsprachigen Lehrveranstaltung 851-0705-00 Umweltrecht kann wahlweise auch die französischsprachige Lehrveranstaltung 851-0712-00 Introduction au Droit public belegt werden.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>851-0705-01L</b>	<b>Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0705-01 V	Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG D1.2	<b>C. Jäger, A. Bühler</b>
<b>851-0712-00L</b>	<b>Introduction au Droit public</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
851-0712-00 V	Introduction au Droit public			2 Std.	Mo	17:15-19:00	HG E1.2	<b>Y. Nicole</b>

#### ►►► Übrige obligatorische Fächer

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

102-0526-01L	<b>Labor für Umweltingenieurwissenschaften II</b>	O	7 KP	4P					
102-0526-01 P	Labor II ■ <i>Das Labor II wird als Blockkurs durchgeführt.</i>				4 Std.	Di/1 Mi/1 21.02. 21.03. 28.03.	08:00-16:30 08:00-16:30 08:00-10:30 08:00-09:35 08:00-09:35	HIF C33.1 HIF C33.1 HIL E7 HIL C10.2 HIL C10.2	<b>D. Braun</b> , S. Engelhard, M. Floriancic, H. P. Fuchsli, S. Rubli, B. Schächli

## ►► Wahlmodule

### ►►► Wahlmodul Umweltplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0414-00L	<b>Verkehrsplanung (Verkehr I)</b>	W	3 KP	2G	
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo 12:45-14:30 HIL E1 <b>K. W. Axhausen</b>
103-0357-00L	<b>Umweltplanung</b>	W	3 KP	2G	
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std.	Mo 14:45-16:30 HIL E8 <b>G. Nussbaumer, S.-E. Rabe, M. Sudau</b>

### ►►► Wahlmodul Bodenschutz

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0524-00L	<b>Bodenbiologie</b>	W	3 KP	2V	
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo 13:15-15:00 CHN C14 <b>O. Daniel, B. W. Frey</b>
701-0518-00L	<b>Bodenschutz und Landnutzung</b>	W	3 KP	2G	
701-0518-00 G	Bodenschutz und Landnutzung			2 Std.	Mo 15:15-17:00 CHN E46 <b>R. Schulin</b>

### ►►► Wahlmodul Bauingenieurwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
101-0206-00L	<b>Wasserbau</b>	W	5 KP	4G	
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>

### ►►► Wahlmodul Energie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
529-0191-01L	<b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b> <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	4 KP	3G	
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di 14:15-17:00 HG E5 <b>T. Schmidt</b>

## ► Wahlfächer

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

### ►► Wahlfächer Studiengang

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0214-01L	<b>Fachexkursion Wiener Wasserversorgung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	W	1 KP	2P	
102-0214-01 P	Fachexkursion Wiener Wasserversorgung ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Durchführungstermin: 20.04.17 - 23.04.17</i>			32s Std.	<b>E. Morgenroth, C. Maslo</b>
102-0186-00L	<b>CAD für Umweltingenieurwissenschaften</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</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.	26.06. 08:50-16:30 HIL E15.2 27.06. 08:50-16:30 HIL E15.2 28.06. 08:50-16:30 HIL E15.2 29.06. 08:50-16:30 HIL E15.2 30.06. 08:50-16:30 HIL E15.2 <b>M. Miani</b>

### ►► Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

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

### ► Bachelor-Arbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0006-00L	Bachelor-Arbeit	O	10 KP	20D	
102-0006-00 D	Bachelor-Arbeit ■			275s Std. n. V.	Dozent/innen

#### Umweltingenieurwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Umweltingenieurwissenschaften Master

## ► Master-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► Vertiefungen

#### ►►► Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft

#### ►►►► Obligatorische Module

#### ►►►►► Ecological System Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0348-00L	<b>Prospective Environmental Assessments</b> <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>	O	3 KP	2G			
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std.	Di	14:45-16:30 HCl J7	<b>S. Hellweg</b> , N. Heeren, A. Spörri

#### ►►►►► Process Engineering in Urban Water Management

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 in FS17 starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std.	Mi Do 13.04.	09:45-12:30 HIL E7 12:45-14:30 HIL E10.1 11:45-14:30 HIL E7	<b>E. Morgenroth</b> , K. M. Udert

#### ►►►►► System Analysis in Urban Water Management

*Das Modul wird im HS angeboten.*

#### ►►►►► Water Infrastructure Planning and Stormwater Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0248-00L	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b> <i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>	O	3 KP	2G			
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo 13.03. 20.03.	09:45-11:30 HIL E8 09:45-12:30 HCP E47.2 09:45-12:30 HCP E47.2	<b>M. Maurer</b> , 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	14:45-16:30 HCl H2.1	<b>J. Wang</b>
102-0347-00L	<b>Air Quality and Health Impact</b>	O	3 KP	2G			
102-0347-00 G	Indoor Air Quality <i>Lecture dates: THUR 23.02. (8-12), WED 22.03. (13-17) and THUR 23.03.2017 (8-12).</i>			12s Std.	23.03. 23.02. 22.03.	10:45-11:30 HIL E4 07:45-11:30 HCl J3 12:45-16:30 HIL D10.2	<b>H. W. Schleibinger</b>
102-0347-01 G	Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene <i>Lecture dates: THUR 02.03., 09.03., 30.03., 06.04., 13.04., 27.04., 04.05, and 11.05.2017 (from 8-10).</i>			16s Std.	Do	08:00-09:35 HIL E5	<b>J. Wang</b> , P. Wick

#### ►►►►► Process Engineering in Urban Water Management

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 in FS17 starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std.	Mi Do 13.04.	09:45-12:30 HIL E7 12:45-14:30 HIL E10.1 11:45-14:30 HIL E7	<b>E. Morgenroth</b> , K. M. Udert

#### ►►►►► System Analysis in Urban Water Management

*Das Modul wird im HS angeboten.*

#### ►►►►► Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
102-0338-01L	<b>Biological Processes for Waste Treatment</b>	O	3 KP	2G			

## ▶▶▶ Vertiefung Ressourcenmanagement

## ▶▶▶▶ Obligatorische Module

## ▶▶▶▶▶ Ecological System Design

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0348-00L	<b>Prospective Environmental Assessments</b>	O	3 KP	2G		
	<i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>					
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std.	Di 14:45-16:30 HCl J7	S. Hellweg, N. Heeren, A. Spörri

## ▶▶▶▶▶ Groundwater

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0448-00L	<b>Groundwater II</b>	O	6 KP	4G		
102-0448-00 G	Groundwater II			4 Std.	Mi 12:45-16:30 HPT C103	M. Willmann, J. Jimenez-Martinez
701-1240-00L	<b>Modelling Environmental Pollutants</b>	O	3 KP	2G		
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std.	Mi 08:15-10:00 CAB G61	C. Bogdal, M. Scheringer

## ▶▶▶▶▶ Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0338-01L	<b>Biological Processes for Waste Treatment</b>	O	3 KP	2G		
102-0338-01 G	Biological Processes for Waste Treatment			2 Std.	Mo 14:45-16:30 HIL E7	K. Schleiss, U. Baier

## ▶▶▶▶▶ Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0468-00L	<b>Watershed Modelling</b>	O	3 KP	2G		
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIL E6	P. Molnar
102-0488-00L	<b>Water Resources Management</b>	O	3 KP	2G		
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di 08:00-09:35 HIL E9	P. Burlando, D. Anghileri

## ▶▶▶ Vertiefung Wasserwirtschaft

## ▶▶▶▶ Obligatorische Module

## ▶▶▶▶▶ Flow and Transport

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
101-0269-00L	<b>River Morphodynamic Modelling</b>	O	3 KP	2G		
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling			2 Std.	Mi 09:45-12:30 HIL C10.2	D. F. Vetsch, A. Siviglia, D. Vanzo
	<i>Alter Titel bis FS16: Numerical Modelling in Fluvial Hydraulics and River Engineering. Important: Lecture FS17 starts at 10:30 (until 12:30)!</i>					

## ▶▶▶▶▶ Groundwater

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0448-00L	<b>Groundwater II</b>	O	6 KP	4G		
102-0448-00 G	Groundwater II			4 Std.	Mi 12:45-16:30 HPT C103	M. Willmann, J. Jimenez-Martinez
701-1240-00L	<b>Modelling Environmental Pollutants</b>	O	3 KP	2G		
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std.	Mi 08:15-10:00 CAB G61	C. Bogdal, M. Scheringer

## ▶▶▶▶▶ 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			2 Std.	Do 14:45-16:30 HIL E1 HIL F15.4	I. Hajsek, O. Frey, M. A. Siddique
	<i>Übungen im Computerraum HIL E15.4</i>					

## ▶▶▶▶▶ Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
102-0468-00L	<b>Watershed Modelling</b>	O	3 KP	2G		
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std.	Di 12:45-14:30 HIL E6	P. Molnar
102-0488-00L	<b>Water Resources Management</b>	O	3 KP	2G		
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di 08:00-09:35 HIL E9	P. Burlando, D. Anghileri

## ▶▶▶ Vertiefung Fluss- und Wasserbau

### ▶▶▶▶ 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>Alter Titel bis FS16: Numerical Modelling in Fluvial Hydraulics and River Engineering.</i> <i>Important: Lecture FS17 starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std.	Mi	09:45-12:30 HIL C10.2	<b>D. F. Vetsch</b> , A. Siviglia, D. Vanzo

#### ▶▶▶▶▶ Hydraulic Engineering

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0278-00L</b>	<b>Hochwasserschutz</b>	<b>O</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</b> , H. P. Willi

#### ▶▶▶▶▶ River Systems

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0259-00L</b>	<b>Revitalisierung von Fließgewässern</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0259-00 G	Revitalisierung von Fließgewässern			2 Std.	Do	09:45-11:30 HIL E9	<b>V. Weitbrecht</b> , M. Detert, M. Koksich, C. Weber

#### ▶▶▶▶▶ Water Resources Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>102-0468-00L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std.	Di	12:45-14:30 HIL E6	<b>P. Molnar</b>
<b>102-0488-00L</b>	<b>Water Resources Management</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std.	Di	08:00-09:35 HIL E9	<b>P. Burlando</b> , D. Anghileri

### ▶▶ Wählbare Module

#### ▶▶▶ WM: Air Quality Control

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>102-0368-00L</b>	<b>Air Quality and Aerosol Mechanics</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0368-00 G	Air Quality and Aerosol Mechanics <i>Prerequisite: Strongly recommended: 102-0635-01L Luftreinhaltung (Air Pollution Control) or similar lectures</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30 HIL H2.1	<b>J. Wang</b>
<b>102-0347-00L</b>	<b>Air Quality and Health Impact</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0347-00 G	Indoor Air Quality <i>Lecture dates: THUR 23.02. (8-12), WED 22.03. (13-17) and THUR 23.03.2017 (8-12).</i>			12s Std.	23.03.	10:45-11:30 HIL E4	<b>H. W. Schleibinger</b>
102-0347-01 G	Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene <i>Lecture dates: THUR 02.03., 09.03., 30.03., 06.04., 13.04., 27.04., 04.05, and 11.05.2017 (from 8-10).</i>			16s Std.	Do	08:00-09:35 HIL E5	<b>J. Wang</b> , P. Wick

#### ▶▶▶ WM: Ecological System Design

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>102-0348-00L</b>	<b>Prospective Environmental Assessments</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments <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>			2 Std.	Di	14:45-16:30 HIL J7	<b>S. Hellweg</b> , N. Heeren, A. Spörri

#### ▶▶▶ WM: Flow and Transport

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>101-0269-00L</b>	<b>River Morphodynamic Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
101-0269-00 G	River Morphodynamic Modelling <i>Alter Titel bis FS16: Numerical Modelling in Fluvial Hydraulics and River Engineering.</i> <i>Important: Lecture FS17 starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std.	Mi	09:45-12:30 HIL C10.2	<b>D. F. Vetsch</b> , A. Siviglia, D. Vanzo

#### ▶▶▶ WM: Groundwater

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".*

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

<b>102-0448-00L</b>	<b>Groundwater II</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
102-0448-00 G	Groundwater II			4 Std.	Mi	12:45-16:30	HPT C103	<b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</b>		

<b>701-1240-00L</b>	<b>Modelling Environmental Pollutants</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G61	<b>C. Bogdal, M. Scheringer</b>		

### ▶▶▶ WM: Hydraulic Engineering

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>101-0278-00L</b>	<b>Hochwasserschutz</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0278-00 G	Hochwasserschutz			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E6	<b>R. Boes, H. P. Willi</b>		

### ▶▶▶ WM: Landscape

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>102-0617-01L</b>	<b>Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0617-01 G	Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data <i>Übungen im Computerraum HIL E15.4</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E1 HIL F15.4	<b>I. Hajsek, O. Frey, M. A. Siddique</b>		

### ▶▶▶ WM: Process Engineering in Urban Water Management

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>102-0218-00L</b>	<b>Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>						
102-0218-00 G	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday in FS17 starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std.	Mi	09:45-12:30	HIL E7	<b>E. Morgenroth, K. M. Udert</b>		
					Do	12:45-14:30	HIL E10.1			
					13.04.	11:45-14:30	HIL E7			

### ▶▶▶ WM: Remote Sensing and Earth Observation

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

*Hinweis: Studierende, die ebenfalls das Modul "Remote Sensing and Earth Observation" wählen, müssen als Ersatzfach für 102-0617-01L Methodologies for Image Processing of Remote Sensing Data im Modul "Landscape" eines aus der folgenden Liste belegen:*

1. 701-0104-00L Statistical Modelling of Spatial Data (FS) oder
2. 701-1674-00L Spatial Analysis, Modelling and Optimisation (FS) oder
3. 701-1644-00L Mountain Forest Hydrology (HS).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>102-0617-01L</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 E15.4</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E1 HIL F15.4	<b>I. Hajsek, O. Frey, M. A. Siddique</b>		

### ▶▶▶ WM: River Systems

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

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 E9	<b>V. Weitbrecht, M. Detert, M. Koksich, C. Weber</b>		

### ▶▶▶ WM: Soil

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Siedlungswasserwirtschaft", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

*Kein Lehrangebot im FS17.*

### ▶▶▶ WM: System Analysis in Urban Water Management

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement" und "Wasserwirtschaft".*

*Das Modul wird im HS angeboten.*

### ▶▶▶ WM: Waste Management

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>102-0338-01L</b>	<b>Biological Processes for Waste Treatment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
102-0338-01 G	Biological Processes for Waste Treatment			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E7	<b>K. Schleiss, U. Baier</b>		

### ▶▶▶ WM: Water Infrastructure Planning and Stormwater Management

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Fluss- und Wasserbau", "Ressourcenmanagement", "Umwelttechnologien" und "Wasserwirtschaft".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende					
<b>102-0248-00L</b>	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
	<i>Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.</i>									



102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management	2 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL E8	<b>M. Maurer, A. Scheidegger</b>
				13.03.	09:45-12:30	HCP E47.2
				20.03.	09:45-12:30	HCP E47.2

### ▶▶▶ WM: Water Resources Management

*Wählbares Modul für die Vertiefungen "Siedlungswasserwirtschaft" und "Umwelttechnologien".*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0468-00L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std. Di 12:45-14:30	HIL E6 <b>P. Molnar</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 08:00-09:35	HIL E9 <b>P. Burlando, D. Anghileri</b>

### ▶▶ Fach- und Computerlabor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0528-01L</b>	<b>Experimental and Computer Laboratory (Year Course)</b>	<b>O</b>	<b>10 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2016.</i>				
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 11:45-16:30 12:45-16:30 31.03. 08:00-08:45 05.05. 08:00-09:35	HIF C33.1 HIL C10.2 HIF C33.1 HIL E5 HIL F10.3 <b>D. Braun, D. Anghileri, S. Engelhard, M. Holzner, J. Jimenez-Martinez, S. Leinss, M. Magdali, M. Maurer, J. Wang, M. Willmann</b>

### ▶▶ Wahlfächer

#### ▶▶▶ Wahlfächer Studiengang

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0186-00L</b>	<b>CAD für Umweltingenieurwissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 30.</i>				
102-0186-00 G	CAD für Umweltingenieurwissenschaften ■ <i>Blockkurs (jeweils in der 4. Woche der vorlesungsfreien Zeit nach dem Frühjahrssemester).</i>			28s Std. 26.06. 08:50-16:30 27.06. 08:50-16:30 28.06. 08:50-16:30 29.06. 08:50-16:30 30.06. 08:50-16:30	HIL E15.2 HIL E15.2 HIL E15.2 HIL E15.2 HIL E15.2 <b>M. Miani</b>
<b>102-1248-00L</b>	<b>Microfluidics for Microbial Ecology</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 16</i>				
102-1248-00 G	Microfluidics for Microbial Ecology <i>Lecturers: Eleonora Secchi (D-BAUG ETH), Glen Dsouza (EAWAG), Luis Josep Puigmartí (D-CHAB ETH). Block course: 12.06.2017 - 14.06.2017 in IfU-Labs (Institute of Environmental Engineering at Hönggerberg).</i>			24s Std.	<b>E. Secchi, G. G. Dsouza, J. Puigmartí Luis</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer ETH Zürich

*Auswahl aus sämtlichen  
Lehrveranstaltungen der ETH Zürich*

### ▶ Master-Studium (Studienreglement 2006)

#### ▶▶ Fach- und Computerlabor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0528-00L</b>	<b>Experimental and Computer Laboratory (Year Course)</b>	<b>O</b>	<b>9 KP</b>	<b>2P</b>	
	<i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften MSc, Studienreglement 2006.</i>				
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 11:45-16:30 12:45-16:30 31.03. 08:00-08:45 05.05. 08:00-09:35	HIF C33.1 HIL C10.2 HIF C33.1 HIL E5 HIL F10.3 <b>D. Braun, D. Anghileri, S. Engelhard, M. Holzner, J. Jimenez-Martinez, S. Leinss, M. Magdali, M. Maurer, J. Wang, M. Willmann</b>

### ▶▶ Vertiefungsfächer (Majors)

#### ▶▶▶ Vertiefung in Wasserwirtschaft

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			4 Std. Mi 12:45-16:30	HPT C103 <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 08:00-09:35	HIL E9 <b>P. Burlando, D. Anghileri</b>

#### ▶▶▶ Vertiefung in Siedlungswasserwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0218-00L</b>	<b>Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>	

102-0218-00 G	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) <i>Important: Lecture on Wednesday in FS17 starts at 10:30 (until 12:15)!</i>			4 Std.	Mi Do 13.04.	09:45-12:30 12:45-14:30 11:45-14:30	HIL E7 HIL E10.1 HIL E7	<b>E. Morgenroth</b> , K. M. Udert
---------------	---	--	--	--------	--------------------	---	-------------------------------	------------------------------------

<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>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
---------------------	--	----------	-------------	-----------	--	--	--	--

102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo 13.03. 20.03.	09:45-11:30 09:45-12:30 09:45-12:30	HIL E8 HCP E47.2 HCP E47.2	<b>M. Maurer</b> , A. Scheidegger
---------------	--	--	--	--------	------------------------	---	----------------------------------	-----------------------------------

### ►►► Vertiefung Ökolog. Systemdesign, Luftreinhaltung u. Entsorgungstechnik

In der Vertiefung "Ökologisches Systemdesign, Luftreinhaltung und Entsorgungstechnik" ist jeweils 1 von 3 möglichen Kombinationen zu wählen:

1. Kombination: Ökologisches Systemdesign & Luftreinhaltung,
2. Kombination: Luftreinhaltung & Entsorgungstechnik oder
3. Kombination: Entsorgungstechnik & Ökologisches Systemdesign

Diejenigen Studierenden, die entweder Kombination 2 oder 3 wählen und gleichzeitig als zweite Vertiefung Siedlungswasserwirtschaft belegen, müssen anstatt "102-0217-00L Process Engineering I (Biological Processes)" im Herbstsemester, die Vorlesung "102-0337-00L Landfilling, Contaminated Sites and Radioactive Waste Repositories" im Frühjahrssemester besuchen werden.

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	14:45-16:30	HCI J7	<b>S. Hellweg</b> , N. Heeren, A. Spörri
<b>102-0368-00L</b>	<b>Air Quality and Aerosol Mechanics</b> <i>Prerequisite: Strongly recommended: 102-0635-01L Luftreinhaltung (Air Pollution Control) or similar lectures</i>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0368-00 G	Air Quality and Aerosol Mechanics			2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI H2.1	<b>J. Wang</b>
<b>102-0338-01L</b>	<b>Biological Processes for Waste Treatment</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0338-01 G	Biological Processes for Waste Treatment			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E7	<b>K. Schleiss</b> , U. Baier
<b>102-0347-00L</b>	<b>Air Quality and Health Impact</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0347-00 G	Indoor Air Quality <i>Lecture dates: THUR 23.02. (8-12), WED 22.03. (13-17) and THUR 23.03.2017 (8-12).</i>			12s Std.	23.03. 23.02. 22.03.	10:45-11:30 07:45-11:30 12:45-16:30	HIL E4 HCI J3 HIL D10.2	<b>H. W. Schleibinger</b>
102-0347-01 G	Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene <i>Lecture dates: THUR 02.03., 09.03., 30.03., 06.04., 13.04., 27.04., 04.05, and 11.05.2017 (from 8-10).</i>			16s Std.	Do	08:00-09:35	HIL E5	<b>J. Wang</b> , P. Wick

### ►►► Vertiefung in Wasserbau

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>101-0278-00L</b>	<b>Hochwasserschutz</b>	<b>O</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</b> , H. P. Willi
<b>102-0468-00L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std.	Di	12:45-14:30	HIL E6	<b>P. Molnar</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 E15.4</i>			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E1 HIL F15.4	<b>I. Hajsek</b> , O. Frey, M. A. Siddique
<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>Alter Titel bis FS16: Numerical Modelling in Fluvial Hydraulics and River Engineering. Important: Lecture FS17 starts at 10:30 (until 12:30)!</i>			2 Std.	Mi	09:45-12:30	HIL C10.2	<b>D. F. Vetsch</b> , A. Siviglia, D. Vanzo

### ►►► Vertiefung in Bodenschutz

Studierende mit Major Bodenschutz müssen eine der folgenden 3 Lehrveranstaltungen obligatorisch besuchen:

1. 651-4033-00 Soil Mechanics and Foundation (jeweils in HS), oder
2. 751-3404-00L Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems (jeweils im FS), oder
3. 701-1802-00L Ökologie von Waldböden (jeweils im FS).

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-1342-00L</b>	<b>Agriculture and Water Quality</b>	<b>O</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1342-00 G	Agriculture and Water Quality			3 Std.	Di	15:15-18:00	CHN E46	<b>C. H. Stamm</b> , E. Frossard, W. Richner, H. Singer
<b>751-3404-00L</b>	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems:</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>				

**The Case of Nitrogen**

Maximale Teilnehmerzahl: 18

Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).

751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.	4 Std.	Fr	13:15-17:00	FMG B17.2 LFW C11	<b>A. Oberson Dräyer,</b> T. I. McLaren
<b>701-1802-00L</b>	<b>Ökologie von Waldböden</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
701-1802-00 G	Ökologie von Waldböden			2 Std.	Mo/2w 10:15-12:00	CHN D44 CHN D44 <b>S. Zimmermann,</b> J. Luster
<b>►► Fachspezifische Wahlfächer (Minors)</b>						
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>		<b>Dozierende</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 08:00-09:35	HIL E9 <b>P. Burlando,</b> D. Anghileri
<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			4 Std.	Mi 12:45-16:30	HPT C103 <b>M. Willmann,</b> J. Jimenez-Martinez
<b>102-0468-00L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std.	Di 12:45-14:30	HIL E6 <b>P. Molnar</b>
<b>102-0248-00L</b>	<b>Infrastructure Systems in Urban Water Management</b> Prerequisites: 102-0214-02L Urban Water Management I and 102-0215-00L Urban Water Management II.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
102-0248-00 G	Infrastructure Systems in Urban Water Management			2 Std.	Mo 13.03. 20.03.	09:45-11:30 09:45-12:30 09:45-12:30 HIL E8 HCP E47.2 HCP E47.2 <b>M. Maurer,</b> A. Scheidegger
<b>102-0348-00L</b>	<b>Prospective Environmental Assessments</b> 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.	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std.	Di 14:45-16:30	HCI J7 <b>S. Hellweg,</b> N. Heeren, A. Spörri
<b>102-0368-00L</b>	<b>Air Quality and Aerosol Mechanics</b> Prerequisite: Strongly recommended: 102-0635-01L Luftreinhaltung (Air Pollution Control) or similar lectures	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
102-0368-00 G	Air Quality and Aerosol Mechanics			2 Std.	Do 14:45-16:30	HCI H2.1 <b>J. Wang</b>
<b>102-0838-00L</b>	<b>Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
102-0838-00 G	Water Supply, Sanitation and Waste Infrastructure and Services in Developing Countries Former Title until FS16: "Environmental Sanitation Planning and Infrastructure in Developing Countries".			2 Std.	Mo 12:45-14:30	HIL E7 <b>C. Zurbrügg</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,</b> H. P. Willi
<b>101-0288-00L</b>	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std.	Mo 14:45-16:30	HIL E1 <b>J. Schweizer,</b> S. L. Margreth
<b>101-0268-01L</b>	<b>Physical Modelling in Hydraulics</b> Titel bis FS16: Wissenschaftliche Arbeitsmethoden.	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
101-0268-01 G	Physical Modelling in Hydraulics Remark: Former title "Wissenschaftliche Arbeitsmethoden" until FS16.			2 Std.	Mi 14:45-16:30	HIA C13 <b>I. Albayrak,</b> H. Fuchs, L. Schmocker
<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 (22.03.17)			2 Std.	Mi 16:45-18:30	HIL E1 <b>G. Habert</b>
<b>102-0218-00L</b>	<b>Process Engineering II (Physical-Chemical Processes)</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>		
102-0218-00 G	Process Engineering II (Physical-Chemical Processes) Important: Lecture on Wednesday in FS17 starts at 10:30 (until 12:15)!			4 Std.	Mi Do 13.04.	09:45-12:30 12:45-14:30 11:45-14:30 HIL E7 HIL E10.1 HIL E7 <b>E. Morgenroth,</b> K. M. Udert

<b>118-0112-00L</b>	<b>Participatory and Integrated Water Resources Planning</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2.2V</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			2.2 Std.	Do	14:45-16:30	HCI J8	<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.</i>								
					Fr	09:45-11:30	HCI D4		
					02.03.	12:45-16:30	HCI E8		
					10.03.	09:45-13:30	HCP E47.3		
<b>701-0522-01L</b>	<b>Angewandte Bodenökologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0522-01 G	Angewandte Bodenökologie			2 Std.	Di	08:15-10:00	HG D11	<b>R. Schulin</b>	
<b>701-1802-00L</b>	<b>Ökologie von Waldböden</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1802-00 G	Ökologie von Waldböden			2 Std.	Mo/2w	10:15-12:00	CHN D44 CHN D44	<b>S. Zimmermann, J. Luster</b>	
<b>701-0364-00L</b>	<b>Flora, Vegetation und Böden der Alpen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+2P</b>					
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen			1 Std.	Mo	17:15-18:00	CHN G42	<b>A. Widmer</b>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
	<i>Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos (5.-8. Juli 2017), 701-0362-00 P "Böden und Vegetation der Alpen".</i>								
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen			2 Std.				<b>A. Widmer, R. Kretschmar</b>	
	<i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>								
	<i>Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos (5.-8. Juli 2017) gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</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	15:15-18:00	CHN E46	<b>C. H. Stamm, E. Frossard, W. Richner, H. Singer</b>	
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14	<b>R. Knutti, E. Fischer</b>	
<b>701-0478-00L</b>	<b>Introduction to Physical Oceanography</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>					
701-0478-00 V	Introduction to Physical Oceanography			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CHN E42	<b>M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner</b>	
					05.04.	08:15-10:00	CHN E46		
					26.04.	08:15-10:00	CHN E46		
					10.05.	08:15-10:00	CHN E46		
701-0478-00 U	Introduction to Physical Oceanography			1 Std.	Mi	13:15-14:00	HG F5	<b>M. Münnich, T. Frölicher, G.-K. Plattner</b>	
<b>701-1806-00L</b>	<b>Wildbach- und Hangverbau</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1806-00 V	Wildbach- und Hangverbau			2 Std.				<b>D. Rickenmann</b>	
	<i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>								
	<i>Semesterwechsel: findet das nächste Mal im HS17 statt.</i>								
<b>101-0302-00L</b>	<b>Clays in Geotechnics: Problems and Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
	<i>Hinweis: Es handelt sich hierbei inhaltlich um die gleiche LE wie 651-4078-00L Clay Mineralogy (angeboten bis FS15).</i>								
101-0302-00 G	Clays in Geotechnics: Problems and Applications			28s Std.	Di	09:45-11:30	HPT C103	<b>M. Plötze</b>	
<b>529-0191-01L</b>	<b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>								
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG E5	<b>T. Schmidt</b>	
<b>701-0996-00L</b>	<b>Stofforientierte Risikoanalyse</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>					
701-0996-00 G	Stofforientierte Risikoanalyse			3 Std.	Di	10:45-12:30	HCI J6	<b>K. Hungerbühler, N. von Götz</b>	
	<i>Zur Vorlesung ergänzend wird eine Fallstudie angeboten, deren Bearbeitung sehr empfohlen wird.</i>								
					02.05.	10:45-12:30	HCP E47.1		
					09.05.	10:45-12:30	HCP E47.1		
					16.05.	10:45-12:30	HCP E47.1		
<b>701-1504-00L</b>	<b>ETH Sustainability Summer School</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>					
701-1504-00 G	ETH Sustainability Summer School			60s Std.				<b>C. Bratrach, H. Bugmann</b>	
	<i>Der Blockkurs findet in der Schweiz vom 01.-09.07.2017 statt.</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, L. Bretschger, R. Knutti, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter</b>	
					24.04.	10:15-12:00	NO C60		
<b>103-0234-02L</b>	<b>GIS II</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>					
103-0234-02 G	GIS II			4 Std.	Mo	09:45-11:30	HIL C10.2	<b>M. Raubal</b>	
					Do	09:45-11:30	HIL D53		
<b>103-0338-00L</b>	<b>Projektwoche Landschaftsentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>9P</b>					
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 22</i>								

Hinweis: Studierende können, wenn Sie diese LE belegen, nicht die LE 701-1656-01L Landschaftsplanung belegen.

103-0338-00 P	Projektwoche Landschaftsentwicklung Die Lehrveranstaltung beinhaltet vier Theorieinputs (Vorlesung), Gruppenarbeit zur Vorbereitung, eine Vorexkursion sowie eine Woche im Projektgebiet und die Nachbereitung.	128s Std.	24.02. 10.03. 24.03. 07.04.	13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30 13:45-16:30	HCI D8 HCI D8 HCI D8 HCI D8	<b>A. Grêt-Regamey, E. Celio, S.-E. Rabe</b>
---------------	--	-----------	--------------------------------------	--	--------------------------------------	--

Vorlesung:

24.02.2017; 14:00 - 16:30

10.03.2017; 14:00 - 16:30

24.03.2017; 14:00 - 16:30

07.04.2017; 14:00 - 16:30

05.05.2017; 14:00 - 16:30; Besprechung der Projektpläne

Vorexkursion: 03.03.2017; ganztags

Feldwoche: 12.-16.06.2017

<b>102-0347-00L</b>	<b>Air Quality and Health Impact</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
102-0347-00 G	Indoor Air Quality Lecture dates: THUR 23.02. (8-12), WED 22.03. (13-17) and THUR 23.03.2017 (8-12).			12s Std.	23.03. 23.02. 22.03.	10:45-11:30 07:45-11:30 12:45-16:30	HIL E4 HCI J3 HIL D10.2	<b>H. W. Schleibinger</b>	

102-0347-01 G	Health Impact, Toxicity and Industrial Hygiene Lecture dates: THUR 02.03., 09.03., 30.03., 06.04., 13.04., 27.04., 04.05, and 11.05.2017 (from 8-10).			16s Std.	Do	08:00-09:35	HIL E5	<b>J. Wang, P. Wick</b>	
---------------	--	--	--	----------	----	-------------	--------	-------------------------	--

<b>102-0338-01L</b>	<b>Biological Processes for Waste Treatment</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--	--	--

102-0338-01 G	Biological Processes for Waste Treatment			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E7	<b>K. Schleiss, U. Baier</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 E9	<b>V. Weitbrecht, M. Detert, M. Koksich, C. Weber</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 Übungen im Computerraum HIL E15.4			2 Std.	Do	14:45-16:30	HIL E1 HIL F15.4	<b>I. Hajnsek, O. Frey, M. A. Siddique</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 Alter Titel bis FS16: Numerical Modelling in Fluvial Hydraulics and River Engineering. Important: Lecture FS17 starts at 10:30 (until 12:30)!			2 Std.	Mi	09:45-12:30	HIL C10.2	<b>D. F. Vetsch, A. Siviglia, D. Vanzo</b>	
---------------	---	--	--	--------	----	-------------	-----------	--	--

<b>118-0112-01L</b>	<b>Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1U</b>					
---------------------	---	----------	-------------	-----------	--	--	--	--	--

Number of participants limited to 20.

Only for MAS in Sustainable Water Resources and Environmental Engineering MSc.

This course (118-0112-01 laboratory) can only be taken in combination with 118-0112-00 (theory part).

118-0112-01 U	Participatory and Integrated Water Resources Planning Laboratory 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.			16s Std.	Mi	09:45-11:30	HCP E47.1	<b>D. Anghileri, A. Castelletti</b>	
---------------	--	--	--	----------	----	-------------	-----------	-------------------------------------	--

### ►► Fachspezifische Wahlfächer (Minors) mit Begrenzung auf total 6 KP

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
<b>101-0414-00L</b>	<b>Verkehrsplanung (Verkehr I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E1	<b>K. W. Axhausen</b>		
<b>103-0357-00L</b>	<b>Umweltplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E8	<b>G. Nussbaumer, S.-E. Rabe, M. Sudau</b>		
<b>701-0518-00L</b>	<b>Bodenschutz und Landnutzung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0518-00 G	Bodenschutz und Landnutzung			2 Std.	Mo	15:15-17:00	CHN E46	<b>R. Schulin</b>		
<b>701-0524-00L</b>	<b>Bodenbiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>						
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN C14	<b>O. Daniel, B. W. Frey</b>		
<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 Fr	08:00-09:35 09:45-11:30	HIL E1 HIL E1	<b>R. Boes</b>		

### ►► Freie Wahlfächer

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

### ►►► Wahlfächer ETH Zürich

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang						Dozierende
Auswahl aus sämtlichen										

<b>102-0103-10L</b>	<b>Writing an MSc Thesis in Environmental Engineering or in Geomatics</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 32</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
102-0103-10 S	Writing an MSc Thesis in Environmental Engineering or in Geomatics ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> <i>Course is offered in collaboration with Language Center University of Zurich and ETH Zurich.</i> <i>Group A: 16.03, 30.03, 13.04, 04.05, and 18.05.2017.</i> <i>Group B: 23.03, 06.04, 27.04, 11.05, and 01.06.2017.</i>			20s Std.	Do/2w	07:45-11:30	HPK D24.2 HPK D24.2	<b>S. Milligan</b>

►► **Projektarbeiten**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0199-01L</b>	<b>Project on Water Resources Management</b> <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>MSc, Studienreglement 2006.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>	
102-0199-01 A	Project on Water Resources Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			330s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>102-0299-01L</b>	<b>Project on Urban Water Management</b> <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>MSc, Studienreglement 2006.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>	
102-0299-01 A	Project on Urban Water Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			330s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>102-0399-01L</b>	<b>Project on Ecological Systems Design, Air Quality Control and Waste Management</b> <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>MSc, Studienreglement 2006.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>	
102-0399-01 A	Project on Ecological Systems Design and Waste Management ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			330s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>102-0499-01L</b>	<b>Project on Soil Protection</b> <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>MSc, Studienreglement 2006.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>	
102-0499-01 A	Project on Soil Protection ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			330s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>102-0599-01L</b>	<b>Projektarbeit in Wasserbau</b> <i>Nur für Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>MSc, Studienreglement 2006.</i>	<b>O</b>	<b>12 KP</b>	<b>24A</b>	
102-0599-01 A	Projektarbeit in Wasserbau ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			330s Std. n. V.	Dozent/innen

►► **Berufspraktikum**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0003-00L</b>	<b>External Professional Training</b>	<b>O</b>	<b>16 KP</b>		
102-0003-00 P	External Professional Training ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>				Dozent/innen

►► **Master-Arbeit**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>102-0010-00L</b>	<b>Master's Thesis in Water Resources Management</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</b>	
102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>102-0010-10L</b>	<b>Master's Thesis in Urban Water Management</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</b>	
102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>102-0010-20L</b>	<b>Master's Thesis in Ecological Systems Design, Air Quality Control and Waste Management</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</b>	

102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>102-0010-30L</b>	<b>Master's Thesis in Hydraulic Engineering</b> <i>Only students who fulfill the following criteria are allowed to begin with their master thesis:</i> <i>a. successful completion of the bachelor programme;</i> <i>b. fulfilling of any additional requirements necessary to gain admission to the master programme.</i>	<b>W</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</b>	
102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen
<b>102-0010-40L</b>	<b>Master's Thesis in Soil Protection</b> <i>Zur Master-Arbeit wird nur zugelassen, wer:</i> <i>a. das Bachelor-Studium erfolgreich abgeschlossen hat;</i> <i>b. allfällige Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang erfüllt hat.</i>	<b>W</b>	<b>24 KP</b>	<b>47D</b>	
102-0010-00 D	Master's Thesis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i>			660s Std. n. V.	Betreuer/innen

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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

*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>101-0203-AAL</b>	<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>
<b>102-0214-AAL</b>	<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>4R</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>			56s Std.	<b>E. Morgenroth, M. Maurer</b>
<b>102-0293-AAL</b>	<b>Hydrology</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>6R</b>	
102-0293-AA R	Hydrology <i>Self-study course. No presence required.</i>			90s Std.	<b>P. Burlando</b>
<b>102-0324-AAL</b>	<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>4R</b>	
102-0324-AA R	Ecological Systems Analysis <i>Self-study course. No presence required.</i>			56s Std.	<b>S. Hellweg</b>
<b>102-0325-AAL</b>	<b>Waste Management</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>3R</b>	

Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

102-0325-AA R	Waste Management Self-study course. No presence required.			42s Std.	28.08.	08:30-10:30	HIL E5	<b>C. Leitzinger</b>
<b>102-0455-AAL</b>	<b>Groundwater I</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>3 KP</b>	<b>2R</b>				
	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.			28s Std.				<b>M. Willmann</b>
<b>102-0474-AAL</b>	<b>Introduction to Water Resources Management</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4R</b>				
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.							
102-0474-AA R	Introduction to Water Resources Management Self-study course. No presence required.			56s Std.				<b>R. Stocker, P. Burlando, P. Molnar</b>
<b>102-0635-AAL</b>	<b>Air Pollution Control</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>4R</b>				
	Alle 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.			56s Std.				<b>J. Wang, B. Buchmann</b>
<b>252-0846-AAL</b>	<b>Computer Science II</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>				
	Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.							
252-0846-AA R	Informatics II Self-study course. No presence required.			120s Std.				<b>F. O. Friedrich Wicker</b>
<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.				<b>W. Uhlig, H. Grützmaker</b>
<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.				<b>W. Uhlig, H. Grützmaker</b>
<b>701-0255-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.							
701-0255-AA R	Biochemistry Self-study course. No presence required. Please contact Dr. H.P. Kohler for further information.			60s Std.				<b>H.-P. Kohler</b>
<b>752-4001-AAL</b>	<b>Microbiology</b> Belegung ist NUR erlaubt für MSc	<b>E-</b>	<b>2 KP</b>	<b>4R</b>				



Studierende, die diese Lerneinheit als  
Auflagenfach verfügt haben.

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

752-4001-AA R Microbiology

60s Std.

M. Ackermann

Self-study course. No presence required.

#### 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: [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	1G	
851-0240-17 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Erziehungswissenschaftliche Grundlagen (EW2 DZ) Daten: 14.3., 21.3., 28.3., 4.4., 11.4., 25.4., 2.5., 9.5., 30.5.2017			18s Std. Di	17:15-19:00 HG D1.1 <b>E. Stern, P. Edelsbrunner, L. Schalk</b>
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	1G	
851-0240-25 G	Gestaltung schulischer Lernumgebungen: Berufsbildung (EW2 DZ) Daten: 21.2., 28.2., 7.3., 16.5., 23.5.2017			10s Std. 21.02. 28.02. 07.03. 16.05. 23.05.	17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 HG D1.1 17:15-19:00 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: 2.3. und 3.3.2017 2. Teil: 7.4.2017			24s Std. 02.03. 03.03. 07.04.	09:15-18:00 ML H37.1 09:15-18:00 ML H37.1 09:15-18:00 ML H37.1 <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	17:15-19:00 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	15:15-17:00	ML F40	<b>E. Stern</b> , P. Edelsbrunner, B. Rütsche
<b>851-0242-08L</b>	<b>Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung</b> 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>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>				
851-0242-08 S	Forschungsmethoden der empirischen Bildungsforschung <i>Unregelmässige Lehrveranstaltung.  Zwei obligatorische Präsenztermine: 22.2. und 29.3.2017, dazwischen Besprechungen mit einem Teil der Studierenden (jeweils mit 1-2 Kleingruppen).  Am ersten Termin (22.2.17) werden alle Teilnehmer in Kleingruppen eingeteilt.</i>			14s Std.	Mi	12:15-15:00	CLA E4	<b>P. Edelsbrunner</b> , B. Rütsche, E. Stern

### ► 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)  Bei Repetition der Prüfungslektionen kann das Praktikum nicht nochmals besucht werden.</i>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>13P</b>	
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</b> , C. Colberg

### ► Weitere Fachdidaktik

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>Fachvertiefungs-Elemente:22.02, 8.3.; 15.3.; 5.4.; 26.04. Zusätzlich obligatorischer einwöchiger Blockkurs: voraussichtlich KW 25 (19. - 23. Juni 2017)</i>			120s Std.	Mi 10:15-13:00 CHN G22 <b>C. Colberg</b> , G. Furrer, <b>F. Keller</b>
701-0822-00L	<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.	n. V. <b>C. Colberg</b> , <b>F. Keller</b>

### Umweltlehre DZ - Legende für Typ

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

### Legende für Umfang

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

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

# Umweltnaturwissenschaften Bachelor

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2016)

### ►► Grundlagenfächer I

#### ►►► Basisprüfung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>529-2002-02L</b>	<b>Chemie II</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>2V+2U</b>		
529-2002-00 V	Chemie II			2 Std.	Mo 14:45-16:30 HPH G1 22.06. 10:15-13:00 HG E33.1 HG E33.3 27.07. 10:15-13:00 CHN F42 CHN F46	<b>W. Uhlig, H. Grützmaker</b>
529-2002-02 U	Chemie II <i>Dienstag 8-10 für den Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Dienstag 13-15 für den Studiengang Umweltingenieurwissenschaften</i> <i>Mittwoch 8-10 für den Studiengang Erdwissenschaften</i> <i>Donnerstag 13-15 für die Studiengänge Agrar- und Lebensmittelwissenschaften</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 CAB G51 HG D5.2 HG D7.2 12:15-14:00 CLA E4 12:45-14:30 HCl J6 Mi 10:15-12:00 ETZ E8 12:15-13:00 CHN D44 Do 12:15-14:00 CLA E4 13:15-15:00 HG D1.1 HG E1.2 15:15-16:00 HG D7.2 Fr 11:15-13:00 NO E39	<b>W. Uhlig, J. E. E. Buschmann, S. Canonica, P. Funck, H. Grützmaker, E. C. Meister, R. Verel</b>
<b>401-0252-00L</b>	<b>Mathematik II: Analysis II</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>5V+2U</b>		
401-0252-00 V	Mathematik II: Analysis II <i>ZWISCHENPRÜFUNG am 22. Februar 2017</i> <i>Zeit: 08:15-09:55 (100 Minuten)</i> <i>Ort: HG F 3 bzw. HG E 5 bzw. NO C 60 gemäss Einteilung</i>  <i>Wegen der speziellen Übungsveranstaltung vom 24.05.2017 findet am 31.05.2017 keine Vorlesung statt.</i>			5 Std.	Di 10:15-12:00 HG E7 Mi/2w 08:15-10:00 HG F1 Do 10:15-12:00 HG F1	<b>A. Cannas da Silva</b>
401-0252-00 U	Mathematik II: Analysis II <i>Di 8-10 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften</i> <i>Do 8-10 für Studiengang Erdwissenschaften</i> <i>Do 13-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften</i> <i>Wegen Auffahrt am 25.05.2017 findet vornehmlich für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften eine spezielle Übungsveranstaltung am Mittwoch 24.05.2017 8-10 im ETF E 1 statt.</i>			2 Std.	Di 08:15-10:00 CAB G52 CHN G42 HG D3.2 HG E22 HG E33.3 HG E33.5 HG F26.3 HG G5 ML F40 Do 08:15-10:00 HG E21 HG E22 13:15-15:00 HG F26.5 HG G3 LEE D105 LFW E13 LFW E15 ML F40 06.04. 13:15-15:00 CHN C14 24.05. 08:15-10:00 ETF E1	<b>A. Cannas da Silva</b>
<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 ■ Vorlesung: Mi 10-11 h in IFW A 36 Gruppenarbeit: Mi 11-12 und 13-15 für alle Studierende	4 Std.	Mi/2	10:15-12:00	CHN D42 CHN D46 CHN K77 ETZ J91	<b>C. E. Pohl</b> , R. Frischknecht, P. Krütli, B. B. Pearce
			Mi/1	10:15-12:00	IFW A36	
			Mi/2	10:15-12:00	LEE C104	
				10:15-15:00	HG E41	
			Mi	10:15-15:00	IFW C35	
				13:15-15:00	CHN D42 CHN D46 ETZ J91 LEE C104	
			22.02.	10:15-12:00	CHN D42 CHN D46 ETZ J91 LEE C104	
				13:15-15:00	HG G26.3	
			01.03.	12:15-15:00	CHN G46	
			08.03.	10:15-15:00	CHN G46	
			15.03.	10:15-12:00	CHN D42 CHN D46 ETZ J91 LEE C104	
				13:15-15:00	HG G26.3	
			22.03.	13:15-15:00	HG G26.3	
			29.03.	13:15-15:00	HG G26.3	
			05.04.	10:15-12:00	CHN D42 CHN D46 ETZ J91 LEE C104	
				13:15-15:00	HG G26.3	
			26.04.	10:15-12:00	IFW A36	
			17.05.	10:15-12:00	IFW A36	
			23.05.	08:15-12:00	CHN D42 CHN G46	
			31.05.	08:15-10:00	CHN D42 CHN D46	

<b>551-0002-00L</b>	<b>Allgemeine Biologie II</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>			
551-0002-00 G	Allgemeine Biologie II			4 Std.	Mi	15:15-17:00	HG E7
					Do	08:15-10:00	HG E7
							<b>U. Sauer</b> , R. Aebersold, W. Gruissem

### ►►► Weitere Fächer des Basisjahres

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0026-00L</b>	<b>Integrierte Exkursionen</b> <i>Nur für Studierende im 2. Semester der Umweltnaturwissenschaften (BSc).</i>	<b>O</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
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>701-0038-01L</b>	<b>Feldkurs Ökologie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60 BSc Umweltnaturwissenschaften Studierende haben Vorrang.</i>  <i>Es darf nur ein Feldkurs pro Semester belegt werden. Entweder Feldkurs Ökologie (701-0038-01L) oder Feldkurs Chemie und Umwelt (701-0038-02L).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>	
701-0038-01 U	Feldkurs Ökologie ■ <i>Zweitägige Exkursion im Jura mit Feldarbeit und Auswertung am 07./08.Juni 2017. Einführung am 06.06.2017 von 13-16 Uhr</i>			30s Std.	06.06. 13:15-17:00 CHN C14 <b>S. Güsewell</b> , J. Levine
<b>701-0038-02L</b>	<b>Feldkurs Chemie und Umwelt</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 60 BSc Umweltnaturwissenschaften Studierende haben Vorrang.</i>  <i>Es darf nur ein Feldkurs pro Semester belegt werden. Entweder Feldkurs Ökologie (701-0038-01L) oder Feldkurs Chemie und Umwelt (701-0038-02L).</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2U</b>	
701-0038-02 U	Feldkurs Chemie und Umwelt ■ <i>Exkursion mit Feldarbeit und Auswertung. Einführung ins Praktikum Dienstag 6. Juni 13:15 Feldtage: Mittwoch 7. Juni und 8. Juni ganzer Tag , Maur am Greifensee.</i>			30s Std.	06.06. 13:15-16:00 CAB G61 <b>B. Wehrli</b>
<b>701-0268-00L</b>	<b>Biodiversitätsexkursionen</b>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>4U</b>	

701-0268-00 U	Biodiversitätsexkursionen <i>Die LV beinhaltet eine Einführungsveranstaltung, 6 Exkursionshalbtage (Dienstagnachmittag und Freitag ganztags) sowie eine Abschlussveranstaltung. Die Teilnahme an den Einführungs- und Abschlussveranstaltung sowie an 6 Exkursionshalbtagen ist obligatorisch. Termine werden zu Semesterbeginn bekannt gegeben.</i>	60s Std.	21.02. 05.05. 12.05. 19.05. 02.06.	13:15-17:00 06:45-17:30 06:45-17:30 06:45-17:30 08:15-10:00 12:15-15:00	HG G3 HIT K51 HIT K51 HIT K52 HIT K51 HIT K52 CHN C14 CHN C14	<b>J. Jokela, A. Funk, M. Greeff</b>
---------------	---	----------	--	--	--	--------------------------------------

## ►► Grundlagenfächer II

### ►►► Prüfungsblöcke

#### ►►►► Prüfungsblock 1

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>402-0062-00L</b>	<b>Physik I</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>3V+1U</b>		
402-0062-00 V	Physik I <i>Im FS 2017 wird die Vorlesung Physik I in zwei Versionen angeboten: 1) als klassische Vorlesung Mo 9-12; 2) als Kleingruppen-Vorlesung Mo 10-13. Bei der Kleingruppen-Vorlesung ist die Teilnehmerzahl beschränkt.</i>			3 Std. Mo 24.04. 08.05.	08:45-11:30 09:45-12:30 09:45-11:30 08:45-09:30 HPH G3 HCP E47.3 HCP E47.4 HCP E47.3 HCP E47.4 HCP E47.1 HCP E47.2	<b>A. Vaterlaus, G. Feldman</b>
402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften. In der Karwoche werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften auf Mi 17-18 vorgezogen. In der Auffahrtswochen werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften voraussichtlich auf Mi 9-10 im Zentrum vorgezogen [[die dazu nötigen Raumreservierungen können erst später von der Übungsgruppenkoordination bei der Raumbewirtschaftung beantragt werden]].</i>			1 Std. Di Do 24.05.	13:15-14:00 17:15-18:00 09:15-10:00 CAB G56 CHN D42 ETZ E7 ETZ F91 ETZ G91 HG E21 IFW A32.1 ML H41.1 HG E33.1 HG E33.3 IFW A32.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 LFW E13 LFW E15 ML J37.1 LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML F38 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J37.1 CAB G56 CHN D42 CHN D46 ML F36 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3	<b>A. Vaterlaus, G. Feldman</b>

## ►► Sozial- und Geisteswissenschaften

### ►►► Wahlfächer

#### ►►► Pflichtteil

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>851-0741-00L</b>	<b>Umweltrecht</b> <i>Nur für Studierende Umweltnaturwissenschaften BSc.  Maximale Teilnehmerzahl: 75</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>		
851-0741-00 V	Umweltrecht ■			2 Std. Do 01.06.	15:15-17:00 14:15-17:00 CHN C14 HG E19 HG E26.1 HG E26.3	<b>M. Looser</b>

## ► Bachelor-Studium (Studienreglement 2011)

### ►► Weitere Fächer des Basisjahrs

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0264-01L</b>	<b>Ergänzungskurs Systematische Botanik</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>2P</b>	
701-0264-01 P	Ergänzungskurs Systematische Botanik ■ <i>Dreitägige Exkursion ins Unterengadin: 07.06. bis 09.06. 2017 (erste Semesterferienwoche)</i>			2 Std.	<b>A. Leuchtmann</b>
<b>751-0270-00L</b>	<b>Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-0270-00 G	Ökologie und Systematik von Algen und Pilzen			2 Std. Mi	13:15-15:00 CAB G61 <b>M. Maurhofer Bringolf</b>

►► 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 <i>Im FS 2017 wird die Vorlesung Physik I in zwei Versionen angeboten: 1) als klassische Vorlesung Mo 9-12; 2) als Kleingruppen-Vorlesung Mo 10-13. Bei der Kleingruppen-Vorlesung ist die Teilnehmerzahl beschränkt.</i>			3 Std.	Mo	08:45-11:30 09:45-12:30	HPH G3 HCP E47.3 HCP E47.4	<b>A. Vaterlaus, G. Feldman</b>
					24.04.	09:45-11:30	HCP E47.3 HCP E47.4	
					08.05.	08:45-09:30	HCP E47.1 HCP E47.2	
402-0062-00 U	Physik I <i>Di 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften. Do 17-18 für Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften. In der Karwoche werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften auf Mi 17-18 vorgezogen. In der Auffahrtswoche werden die Übungsstunden für die Studiengänge Erdwissenschaften bzw. Umweltnaturwissenschaften voraussichtlich auf Mi 9-10 im Zentrum vorgezogen [[die dazu nötigen Raumreservierungen können erst später von der Übungsgruppenkoordination bei der Raumbewirtschaftung beantragt werden]].</i>			1 Std.	Di	13:15-14:00	CAB G56 CHN D42 ETZ E7 ETZ F91 ETZ G91 HG E21 IFW A32.1 ML H41.1	<b>A. Vaterlaus, G. Feldman</b>
					Do	17:15-18:00	HG E33.1 HG E33.3 IFW A32.1 IFW A34 IFW B42 IFW C31 LFW E13 LFW E15 ML J37.1	
					12.04.	17:15-18:00	LEE C104 LEE C114 LEE D101 LEE D105 ML F38 ML F40 ML H41.1 ML H43 ML J37.1	
					24.05.	09:15-10:00	CAB G56 CHN D42 CHN D46 ML F36 ML H41.1 ML H43 ML J34.1 ML J34.3	

►►►► Prüfungsblock 2

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>401-0624-00L</b>	<b>Mathematik IV: Statistik</b>	<b>O</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
401-0624-00 V	Mathematik IV: Statistik <i>Im FS 2017 letztmals im Frühjahrssemester angeboten; ab HS 2017 neu im Herbstsemester angeboten.</i>			2 Std.	Do	08:15-10:00	HG G3	<b>D. Stekhoven</b>
401-0624-00 U	Mathematik IV: Statistik <i>Mi 13-14 für Studiengänge Agrarwissenschaften bzw. Lebensmittelwissenschaften sowie Erdwissenschaften. Do 10-11 oder Do 14-15 für Studiengang Umweltnaturwissenschaften.</i>			1 Std.	Mi	13:15-14:00	CAB G11 LFW C4 ML H44	<b>D. Stekhoven</b>
					Do	10:15-11:00 14:15-15:00	HG F26.3 CAB G51 HG E33.3	
					22.02.	13:15-14:00	CAB G11 ML H44 NO C6	
<b>701-0352-00L</b>	<b>Analyse und Beurteilung der Umweltverträglichkeit</b>	<b>O</b>	<b>6 KP</b>	<b>4G</b>				

701-0352-00 G	Analyse und Beurteilung der Umweltverträglichkeit	4 Std.	Di	08:15-10:00 10:15-12:00 11:15-12:00	CHN C14 CHN C14 HG E41 CHN D44 CHN D46 CHN D48 CHN K77	<b>C. E. Pohl</b> , R. Frischknecht, H. R. Heinemann, A. Hilbeck
			21.02.	08:15-10:00 08:15-11:00	HG E41 CHN D44 CHN D46 CHN D48	
			21.03.	08:15-10:00 08:15-11:00	HG E41 CHN D44 CHN D46 CHN D48	
			25.04.	08:15-10:00 08:15-11:00	HG E41 CHN D44 CHN D46 CHN D48	
			02.05.	08:15-11:00	HG D16.2	
			09.05.	08:15-11:00	HG D16.2	
			16.05.	08:15-11:00	HG D16.2	
			23.05.	08:15-10:00 08:15-11:00	HG E41 CHN D44 CHN D46 CHN D48	

### ►►► Weitere obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>252-0840-01L</b>	<b>Anwendungsnahes Programmieren mit MATLAB</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>		
252-0840-01 G	Anwendungsnahes Programmieren mit Matlab <i>Vorlesung am Donnerstag 15-16 Uhr im NO C60 und betreute Übungen nach Vereinbarung.</i>			2 Std. Do	15:15-16:00 NO C60 16:15-17:00 CAB G52 CAB G56 CAB H56 CAB H57 17:15-18:00 CAB G52 CAB G56 CAB H56 CAB H57 18:15-19:00 CAB G56	<b>T. Hruz</b>
<b>701-0220-00L</b>	<b>Praktikum Mikrobiologie</b> <i>Nur für Bsc Umweltnaturwissenschaften</i>	<b>O</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>		
	<i>Einschreibung in diesen Kurs ist bis 3 Wochen vor dem Beginn notwendig (spätestens bis am 30.01.2017). Nach diesem Termin kann ein Praktikumsplatz nicht mehr garantiert werden.</i>					
701-0220-00 P	Praktikum Mikrobiologie ■ 1.-3. Semesterwoche.			3 Std. Mo/1 Di/1 Mi/1	13:15-17:00 CHN D53.2 CHN G42 CHN D53.2 CHN G42 CHN D53.2 CHN G42	<b>M. Ackermann</b> , F. Hammes, D. R. Johnson
<b>701-0034-06L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Boden</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>3P</b>		
701-0034-06 P	Integriertes Praktikum: Boden <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs, Zeiten gemäss Programm, im Feld</i>			40s Std. 16.05. 01.06.	12:15-17:00 LFW E11 12:15-17:00 LFW E11	<b>R. Kretzschmar</b> , D. Or, R. Schulin, L. Walthert
<b>701-0034-07L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Elektromagnetische Felder</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>3P</b>		
701-0034-07 P	Integriertes Praktikum: Elektromagnetische Felder ■			40s Std. 02.05. 03.05. 08.05. 09.05. 10.05. 15.05. 16.05. 17.05.	13:15-17:00 CHN G46 08:15-17:00 CHN G46 13:15-17:00 CHN G46 13:15-17:00 CHN G46 08:15-17:00 CHN G46 13:15-17:00 CHN G46 13:15-17:00 NO E39 08:15-17:00 ML H37.1	<b>M. Röösl</b> , M. R. Eeftens
<b>701-0034-08L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Waldökosysteme</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>3P</b>		
701-0034-08 P	Integriertes Praktikum: Waldökosysteme <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Blockkurs gemäss sep. Programm, jeweils weitgehend im Wald.</i>			40s Std. Di/2 03.05. 10.05. 17.05. 24.05. 31.05. 01.06. 02.06.	13:15-17:00 CHN F42 13:15-17:00 CHN F42 08:15-12:00 CHN F42 13:15-17:00 CHN F42 08:15-12:00 CHN F42 13:15-17:00 CHN F42 13:15-17:00 CHN F42 08:15-17:00 CHN F42	<b>H. Bugmann</b> , P. Rotach, T. N. Sieber
<b>701-0034-09L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Konflikte im Artenschutz verstehen</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>3P</b>		



701-0034-09 P	Integriertes Praktikum: Konflikte im Artenschutz verstehen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Blockkurs, gemäss IP-Gesamtprogramm (am 03./04./05. April, am 10./11./12. April undn 24./25. April); das Übungsbeispiel wird kurz vor Kursbeginn festgelegt. Die Lehrveranstaltung wird über Moodle verwaltet.	40s Std.	Mo Di Mi	13:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00	CHN G42 CHN G42 CHN G42	<b>P. Waeber, A. Giger Dray</b>
<b>701-0034-10L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Risikoabschätzung am Beispiel von GMO</b>	<b>W</b>	<b>1.5 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> Blockkurs, Programm gemäss Angaben Moodle Dieses Integrierte Praktikum wird zweimal angeboten: Block 1: 13. - 15.03.17, 20. - 22.03.17, 27. - 28. 03.17 Block 2: 03. - 05.04.17, 10. - 12.04.17, 25. - 26.04.17	40s Std.	Mo Di Mi	13:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00	CHN F42 CHN F42 CHN F42	<b>A. Hilbeck, B. Oehen</b>
<b>701-0034-12L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Pflanzenökologie W von der Theorie zur Praxis</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>3P</b>		
701-0034-12 P	Integriertes Praktikum: Pflanzenökologie von der Theorie zur Praxis ■ <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Blockkurs im HPW, gemäss Programm Mo 13 - 17 Di 13 - 17 Mi 8 - 17	3 Std.				<b>S. Güsewell</b>
<b>701-0034-13L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Tropische Krankheiten im Nord-Süd Kontext</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>3P</b>		
701-0034-13 P	Integriertes Praktikum: Tropische Krankheiten im Nord-Süd Kontext ■	40s Std.				<b>J. M. Utzinger, G. Raso</b>
<b>701-0034-14L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Analyse Städtischer Ernährungssysteme</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>3P</b>		
701-0034-14 P	Integriertes Praktikum: Analyse Städtischer Ernährungssysteme <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Blockkurs, gemäss IP-Gesamtprogramm. Die Lehrveranstaltung wird über Moodle verwaltet.	40s Std.	03.04. 04.04. 05.04. 12.04. 26.04.	13:15-17:00 13:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	CHN G46 CHN G46 CHN G46 CHN G46 CHN G46	<b>H. Moschitz</b>
<b>701-0034-15L</b>	<b>Integrated Practical: Aquatic Ecology</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>3P</b>		
701-0034-15 P	Integrated Practical: Aquatic Ecology <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Blockkurs, gemäss Programm	40s Std.	Mo Di Mi	13:00-17:00 13:00-17:00 08:00-17:00	EAW - EAWAG EAW - EAWAG EAW - EAWAG	<b>J. Jokela, C. T. Robinson</b>
<b>701-0034-16L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Neuartige Ökosysteme in der Stadt</b>	<b>W</b>	<b>1.5 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> Am 22.05. findet das IP in IFW C 42 statt.	40s Std.	22.05. 31.05. 01.06. 02.06.	08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00 08:15-17:00	IFW C42 IFW C42 IFW C42 IFW C42	<b>C. Küffer Schumacher</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>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig</i> Blockkurs 6.-8. Juni 2016. Diese Lehrveranstaltung wird auf Moodle verwaltet.	30s Std.				<b>A. Hilbeck, A. Lüscher</b>
<b>701-0034-18L</b>	<b>Integriertes Praktikum: Nährstoffflüsse in Agrarökosystemen</b>	<b>W</b>	<b>1.5 KP</b>	<b>3P</b>		
701-0034-18 P	Integriertes Praktikum: Nährstoffflüsse in Agrarökosystemen ■	40s Std.	01.06.	08:15-17:00	HG E23	<b>E. K. Bünemann König</b>

## ►► Sozial- und geisteswissenschaftliches Modul

### ►►► Modul Wirtschaftswissenschaften

#### ►►►► Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>701-0729-00L</b>	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std.	Mo 03.04. 24.04. 08.05. 15.05.	10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00 10:15-12:00	CHN E42 CHN G22 HG E26.1 HG E26.3 HG E26.1 HG E26.3 HG E26.1 HG E26.3	<b>M. Stauffacher, C. Hartmann, H. Miege</b>
<b>701-0729-01L</b>	<b>Applied Empirical Research</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30 für beide Lerneinheiten (LE) zusammen 701-0729-01L und LE 860-0019-00L.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				

Studierende des Studiengangs  
Umweltnaturwissenschaften und des  
Studiengangs Science, Technologies and  
Policy haben Vorrang. Es ist möglich die LE  
bis 06.02.2017 zu belegen. Nach diesem  
Datum werden die Studierenden informiert,  
ob sie ein Platz bekommen haben.

Studierende des Studiengangs  
Umweltnaturwissenschaften können nur die  
LE 701-0729-01L belegen, nicht die LE  
860-0019-00L.

701-0729-01 G Applied Empirical Research ■ 2 Std. Do 10:15-12:00 CHN E46 I. Günther, L. Metzger

#### ▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0758-00L	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	W	2 KP	2V	
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik			2 Std. Di 15:15-17:00 HG E21	I. Seidl
701-0764-00L	<b>Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma</b> Maximale Teilnehmerzahl: 15	W	1 KP	1S	
701-0764-00 S	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma			1 Std. Di/2w 18:15-20:00 HG E22	I. Seidl
363-0532-00L	<b>Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit</b>	W	3 KP	2V	
363-0532-00 V	Ökonomische Theorie der Nachhaltigkeit			2 Std. Di 17:15-19:00 ML H44	L. Bretschger
363-1038-00L	<b>Sustainability Start-Up Seminar</b> Maximale Teilnehmerzahl: 35	W	3 KP	2G	
363-1038-00 G	Sustainability Start-Up Seminar First lesson: 23.2.2017, 15-17 h. Where: LFW C1			2 Std. Do 15:15-17:00 WEV H326 23.02. 15:15-17:00 LFW C1	N. U. Blum, A.-K. Zobel
851-0609-04L	<b>The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society</b> Voraussetzung: Kenntnisse in Ökonomie und Umweltfragen sind nachzuweisen. Besonders geeignet für Studierende D-BAUG, ITET, MAVT, USYS	W	2 KP	2V	
851-0609-04 V	The Energy Challenge - The Role of Technology, Business and Society Weitere Vorträge durch eingeladene Experten. Die Lehrveranstaltung wird durch eine elektronische Lernumgebung unterstützt, verfügbar unter <a href="http://www.vwl.ethz.ch">www.vwl.ethz.ch</a> .			2 Std. Di 17:15-19:00 HG E1.2	R. Schubert, T. Schmidt, J. Schmitz

#### ▶▶▶ Modul Staats- und Gesellschaftswissenschaften

##### ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0707-00L	<b>Methoden der Textanalyse</b>	W	2 KP	2G	
701-0707-00 G	Methoden der Textanalyse			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN G42	C. J. Baumberger, G. Hirsch Hadorn
701-0729-00L	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b>	W	2 KP	2G	
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std. Mo 10:15-12:00 CHN E42 03.04. 10:15-12:00 CHN G22 24.04. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 08.05. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 15.05. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3	M. Stauffacher, C. Hartmann, H. Miege
701-0729-01L	<b>Applied Empirical Research</b> Maximale Teilnehmerzahl: 30 für beide Lerneinheiten (LE) zusammen 701-0729-01L und LE 860-0019-00L.	W	2 KP	2G	
	Studierende des Studiengangs Umweltnaturwissenschaften und des Studiengangs Science, Technologies and Policy haben Vorrang. Es ist möglich die LE bis 06.02.2017 zu belegen. Nach diesem Datum werden die Studierenden informiert, ob sie ein Platz bekommen haben.				
	Studierende des Studiengangs Umweltnaturwissenschaften können nur die LE 701-0729-01L belegen, nicht die LE 860-0019-00L.				
701-0729-01 G	Applied Empirical Research ■			2 Std. Do 10:15-12:00 CHN E46	I. Günther, L. Metzger

### ▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0712-00L</b>	<b>Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0712-00 V	Naturbeziehungen in aussereuropäischen Gesellschaften <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			2 Std.	
<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 Nachmittag 5.5.2017 und Nachmittag 12.5.2017 (Raum wird noch bekannt gegeben)</i>			2 Std.	Mi/1 17:15-19:00 CHN G22 26.04. 17:15-19:00 CHN G22 05.05. 13:15-18:00 HG E23 14:15-18:00 CHN G22 12.05. 14:15-18:00 CHN G22
<b>851-0705-01L</b>	<b>Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
851-0705-01 V	Umweltrecht: Konzepte und Rechtsgebiete			2 Std.	Mo 10:15-12:00 HG D1.2 <b>C. Jäger, A. Bühler</b>

### ▶▶▶ Modul Individualwissenschaften

#### ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0729-00L</b>	<b>Methoden der empirischen Sozialforschung</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0729-00 G	Methoden der empirischen Sozialforschung			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CHN E42 <b>M. Stauffacher, C. Hartmann,</b> 03.04. 10:15-12:00 CHN G22 <b>H. Mieg</b> 24.04. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 08.05. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3 15.05. 10:15-12:00 HG E26.1 HG E26.3
<b>701-0729-01L</b>	<b>Applied Empirical Research</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 30 für beide Lerneinheiten (LE) zusammen 701-0729-01L und LE 860-0019-00L.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
	<i>Studierende des Studiengangs Umweltnaturwissenschaften und des Studiengangs Science, Technologies and Policy haben Vorrang. Es ist möglich die LE bis 06.02.2017 zu belegen. Nach diesem Datum werden die Studierenden informiert, ob sie ein Platz bekommen haben.</i>				
	<i>Studierende des Studiengangs Umweltnaturwissenschaften können nur die LE 701-0729-01L belegen, nicht die LE 860-0019-00L.</i>				
701-0729-01 G	Applied Empirical Research ■			2 Std.	Do 10:15-12:00 CHN E46 <b>I. Günther, L. Metzger</b>

### ▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0782-00L</b>	<b>Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>	
701-0782-00 G	Praxissicht und Forscherblick: Lernprozesse für eine gelungene Zusammenarbeit <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i>			1 Std.	
<b>701-0784-00L</b>	<b>Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0784-00 G	Marketing für Nachhaltigkeit: Konzepte, Technik, Fallbeispiele			2 Std.	Mo 08:15-10:00 CHN E42 <b>B. Sintzel Saurer</b>
<b>701-0788-00L</b>	<b>Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 25</i>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
701-0788-00 V	Medienproduktion, Mediennutzung und Medienwirkung <i>Blockkurs Freitag, 10.3.2017 (13:30-22:00) Freitag, 17.3.2017 (13:30-17:00)</i>			1 Std.	10.03. 13:15-17:00 CHN D42 <b>T. Friemel</b> 17.03. 13:15-17:00 CHN D42

### ▶▶▶ Modul Geisteswissenschaften

#### ▶▶▶▶ Obligatorische Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0707-00L</b>	<b>Methoden der Textanalyse</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0707-00 G	Methoden der Textanalyse			2 Std.	Mo 10:15-12:00 CHN G42 <b>C. J. Baumberger,</b> <b>G. Hirsch Hadorn</b>

### ▶▶▶▶ Wählbare Fächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>851-0101-01L</b>	<b>Einführung in die praktische Philosophie</b> <i>Besonders geeignet für Studierende D-MAVT, D-MATL</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
851-0101-01 G	Einführung in die praktische Philosophie			2 Std. Mi 15:15-17:00 07.06. 11:15-13:00	HG D5.2 HG D5.2 <b>L. Wingert</b>

### ▶▶▶ Wahlfächer GESS Wissenschaft im Kontext (für alle Module wählbar)

<i>Politologie</i>
<i>Recht</i>
<i>Soziologie</i>
<i>Ökonomie</i>
<i>Psychologie, Pädagogik</i>
<i>Geschichte</i>
<i>Wissenschaftsforschung</i>
<i>Philosophie</i>

### ▶ Naturwissenschaftliche und technische Wahlfächer

#### ▶▶ Naturwissenschaftliche Module

#### ▶▶▶ Biomedizin

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0614-00L</b>	<b>Allergie und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>	
701-0614-00 V	Allergie und Umwelt			1 Std. Mi/2 08:15-10:00	NO C44 <b>P. Schmid-Grendelmeier</b>
<b>227-0398-10L</b>	<b>Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
227-0398-10 G	Physiology and Anatomy for Biomedical Engineers II			2 Std. Di 08:15-12:00 23.05. 08:15-12:00	ETZ K91 ETZ K91 <b>H. Niemann</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, M. Erzinger, M. Stamou, S. J. Sturla</b>

#### ▶▶▶ Bodenwissenschaften

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-0362-00L</b>	<b>Böden und Vegetation der Alpen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos (5.-8. Juli 2017) gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i>			2 Std.	<b>A. Widmer, R. Kretschmar</b>
<b>701-0518-00L</b>	<b>Bodenschutz und Landnutzung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0518-00 G	Bodenschutz und Landnutzung			2 Std. Mo 15:15-17:00	CHN E46 <b>R. Schulin</b>
<b>701-0522-01L</b>	<b>Angewandte Bodenökologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
701-0522-01 G	Angewandte Bodenökologie			2 Std. Di 08:15-10:00	HG D11 <b>R. Schulin</b>
<b>701-0524-00L</b>	<b>Bodenbiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>	
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std. Mo 13:15-15:00	CHN C14 <b>O. Daniel, B. W. Frey</b>
<b>701-1802-00L</b>	<b>Ökologie von Waldböden</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
701-1802-00 G	Ökologie von Waldböden			2 Std. Mo/2w 10:15-12:00	CHN D44 CHN D44 <b>S. Zimmermann, J. Luster</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 03.05. 10:15-12:00 06.06. 09:15-13:00	CHN F46 CHN D44 CHN F42 <b>A. J. Papritz</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 08:15-10:00	HG E5 <b>F. Sigrist</b>
401-0102-00 U	Applied Multivariate Statistics <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00	HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3 <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 E1.2 <b>M. Dettling</b>
401-6624-11 U	Applied Time Series <i>On sufficient demand, other slots for the exercise sessions can be offered.</i>			1 Std. Mo/2w 15:15-17:00	HG D3.2 HG D7.1 HG E1.2 HG E26.3 <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.</i>			18s Std.	Mi	15:15-17:00	CAB G11	<b>H.-U. Frey</b>		
<b>701-0310-00L</b>	<b>Naturschutz und Naturschutzbiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0310-00 G	Naturschutz und Naturschutzbiologie			2 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN E46	<b>F. Knaus</b>		
<b>701-0314-00L</b>	<b>Pflanzendiversität: kollin/montan</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 12.</i>									
	<i>Der Exkursionsbeitrag muss bis 18.03.2017 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden bis 01.04.2017 an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i>									
701-0314-00 P	Pflanzendiversität: kollin/montan <i>Findet in der vorlesungsfreien Zeit statt: Einführung am Hönigerberg (HPW): 12.6 5-tägige Exkursion im Wallis (Visp): 13.6-17.6 Klausur im Zentrum (CHN): 20.6</i>			90s Std.	20.06.	09:15-11:00 13:15-16:00	CHN G42 CHN G42	<b>R. Berndt</b> , A. Guggisberg		
<b>701-0314-01L</b>	<b>Pflanzendiversität: subalpin/alpin</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>						
	<i>Maximale Teilnehmerzahl: 12.</i>									
	<i>Voraussetzung: Erfolgreiche Abschluss der Lerneinheit "Pflanzendiversität: kollin/montan (701-0314-00L)".</i>									
	<i>Der Exkursionsbeitrag muss bis 18.03.17 bezahlt werden. Nicht bezahlte Plätze werden bis 01.04.17 an Studierende auf der Warteliste vergeben.</i>									
701-0314-01 P	Pflanzendiversität: subalpin/alpin <i>Blockkurs: Vorlesung und Exkursionen in den Semesterferien.</i>			90s Std.				<b>A. Guggisberg</b> , R. Berndt		
	<i>Einführung im Zentrum (CHN): 20.6. 17 5-tägige Exkursion im Berner Oberland (Kandersteg): 26.6-30.6.17 Klausur im Zentrum (CHN): 3.7.17</i>									
<b>701-0322-00L</b>	<b>Praxisseminar Naturschutz</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>						
701-0322-00 S	Praxisseminar Naturschutz			2 Std.	Mo	15:15-17:00	HG E21	<b>R. Holderegger</b> , K. Bollmann		
<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.	Di	13:15-15:00	CHN E46	<b>C. Kettle</b> , J. Ghazoul, C. D. Philipson		
<b>701-0364-00L</b>	<b>Flora, Vegetation und Böden der Alpen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+2P</b>						
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (5.-8. Juli 2017), 701-0362-00 P "Böden und Vegetation der Alpen".</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	CHN G42	<b>A. Widmer</b>		
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos (5.-8. Juli 2017) gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i>			2 Std.				<b>A. Widmer</b> , R. Kretschmar		
<b>751-3700-00L</b>	<b>Öko- und Ertragsphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>						
751-3700-00 V	Öko- und Ertragsphysiologie			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW C5	<b>N. Buchmann</b> , A. Gessler		
<b>►►► Umweltchemie/Ökotoxikologie</b>										
<b>Nummer</b>	<b>Titel</b>	<b>Typ</b>	<b>ECTS</b>	<b>Umfang</b>			<b>Dozierende</b>			
<b>701-0206-00L</b>	<b>Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0206-00 G	Ausgewählte Kapitel der Physikalischen Chemie <i>Do 13-15: Vorlesung und Übung (Beginn am 23.2.2017) Di 12-13: Fakultative Präsenz (Beginn am 7.3.2017)</i>			2 Std.	Di Do 18.05.	12:15-13:00 13:15-15:00 13:15-15:00	CHN D48 LFO C13 ETF C1 ETF E1	<b>P. Funck</b>		
<b>701-0208-00L</b>	<b>E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1G</b>						
	<i>Voraussetzungen: Chemie I und Chemie II, Biochemie, Mikrobiologie</i>									
701-0208-00 G	E in die Umweltchemie und Umweltmikrobiologie <i>Die Lehrveranstaltung findet in 3 Blöcken à 6-7 Stunden statt.</i>			1 Std.	19.05.	13:15-15:00	CHN F42	<b>G. Furrer</b> , <b>M. Lever</b> , <b>K. McNeill</b>		
<b>701-0252-00L</b>	<b>Molekularbiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						
701-0252-00 G	Molekularbiologie			2 Std.	Do	10:15-12:00	HG D7.1	<b>W. Gruissem</b> , J. Fütterer		
<b>701-0996-00L</b>	<b>Stofforientierte Risikoanalyse</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>						
701-0996-00 G	Stofforientierte Risikoanalyse <i>Zur Vorlesung ergänzend wird eine Fallstudie angeboten, deren Bearbeitung sehr empfohlen wird.</i>			3 Std.	Di 02.05. 09.05. 16.05.	10:45-12:30 10:45-12:30 10:45-12:30 10:45-12:30	HCI J6 HCP E47.1 HCP E47.1 HCP E47.1	<b>K. Hungerbühler</b> , N. von Götz		
<b>529-0289-00L</b>	<b>Instrumentalanalyse organischer Verbindungen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>						

529-0289-00 G	Instrumentalanalyse organischer Verbindungen			2 Std.	Mi Do	15:15-17:00 10:45-12:30	ML H43 HCI J7	<b>R. Zenobi</b> , M. Badertscher, P. Sinués Martínez-Lozano, Y. Yamakoshi
---------------	--	--	--	--------	----------	----------------------------	------------------	--

<b>752-1300-00L</b>	<b>Introduction to Toxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
752-1300-00 V	Introduction to Toxicology			2 Std.	Mo	10:15-12:00	IFW A36	<b>R. Eggen</b> , M. Erzinger, M. Stamou, S. J. Sturla

### ►►► Umweltphysik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>701-0106-00L</b>	<b>Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0106-00 G	Mathematik V: Angewandte Vertiefung von Mathematik I - III			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN C14	<b>M. A. Sprenger</b> , A. Cannas da Silva
<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>			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	<b>U. Krieger</b>
<b>701-1236-00L</b>	<b>Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1V</b>				
701-1236-00 V	Messmethoden in der Meteorologie und Klimaforschung <i>Im Wechsel mit 701-0234-00L Messmethoden in der Atmosphärenchemie. Termine: 23.02.; 09.03.; 23.03.; 06.04.; 04.05.; 18.05.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	<b>M. Hirschi</b> , D. Michel, S. I. Seneviratne
<b>402-0048-00L</b>	<b>Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>4V+2U</b>				
402-0048-00 V	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			4 Std.	Do Fr	12:45-14:30 12:45-14:30	HPH G2 HPH G2	<b>H.-A. Synal</b>
402-0048-00 U	Fortgeschrittene Physik für Umwelt- und ErdwissenschaftlerInnen			2 Std.	Mo	08:15-10:00	ML J34.1	<b>H.-A. Synal</b>

### ►► Technik und Planung

#### ►►► Raum- und Verkehrsplanung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>701-0953-00L</b>	<b>GIS Fallstudie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2A</b>				
701-0953-00 A	Voraussetzung: Teilnahme an der Lehrveranstaltung 701-0951-00L "GIST - Einführung in die räumlichen Informationswissenschaften und -technologien" im HS oder eine gleichwertige Vorbildung. GIS Fallstudie Für diese Lehrveranstaltung ist die Anwesenheit am 20.02.2017 (Einführungsveranstaltung) verpflichtend. Weitere Pflichttermine werden in der ersten Semesterwoche bekannt gegeben. Dazwischen können die Studierenden die Fallstudie selbstständig lösen (freie Zeiteinteilung).			2 Std.	Mo	12:15-13:00	CHN G42	<b>M. A. M. Niederhuber</b>
<b>101-0408-00L</b>	<b>Praktikum Siedlung und Verkehr</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>				
101-0408-00 P	Praktikum Siedlung und Verkehr			2 Std.	Di	12:45-14:30 11:45-14:30 12:45-14:30 11:45-14:30 12:45-14:30 12:45-14:30 12:45-14:30	HIL E15.2 HIL E10.1 HIL F36.1 HIL E10.1 HIL F36.1 HIL F36.1 HIL C29 HIL F36.1	<b>B. Vitins</b>
<b>101-0414-00L</b>	<b>Verkehrsplanung (Verkehr I)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
101-0414-00 G	Verkehrsplanung (Verkehr I)			2 Std.	Mo	12:45-14:30	HIL E1	<b>K. W. Axhausen</b>
<b>102-0516-01L</b>	<b>Umweltverträglichkeitsprüfung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
102-0516-01 G	Umweltverträglichkeitsprüfung			2 Std.	Di	09:45-11:30	HIL E4	<b>A. Grêt-Regamey</b> , G. Nussbaumer
<b>103-0357-00L</b>	<b>Umweltplanung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
103-0357-00 G	Umweltplanung			2 Std.	Mo	14:45-16:30	HIL E8	<b>G. Nussbaumer</b> , S.-E. Rabe, M. Sudau

### ►►► Erneuerbare Energien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>701-0962-02L</b>	<b>Energietechnik und Umwelt</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1K</b>				
701-0962-02 V	Energietechnik und Umwelt			2 Std.	Di	15:15-17:00	ML F39	<b>T. Nussbaumer</b>
701-0962-02 K	Energietechnik und Umwelt			1 Std.	Di	17:15-18:00	ML F39	<b>T. Nussbaumer</b>

### ►► Einzelfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>701-0316-00L</b>	<b>Gehölzpflanzen Mitteleuropas</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				

701-0316-00 G	Gehölzpflanzen Mitteleuropas 5 Halbtagesexkursionen (Daten nach Absprache)			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN G42	<b>A. Rudow</b>
<i>Fächer der Systemvertiefungen</i>								
<b>701-0702-00L</b>	<b>Fundamental Questions in Environmental Sciences</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0702-00 G	Fundamental Questions in Environmental Sciences			2 Std.	Di	10:15-12:00	CHN E42	<b>J. Ghazoul</b> , J. Jokela, J. Levine, A. Patt, L. Pellissier
<b>701-0972-00L</b>	<b>E in biologische Landbausysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0972-00 V	E in biologische Landbausysteme Weiterführende Informationen auf Moodle			2 Std.	Di	08:15-10:00	CHN F46	<b>P. J. Mäder</b> , D. M. Dubois, B. Oehen, O. Schmid
<b>701-0974-00L</b>	<b>Vergleich von Landbausystemen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>				
701-0974-00 G	Vergleich von Landbausystemen Der Blockkurs von Montag 12. 6. 2017 bis Freitag, 16. 6. 2017 statt. Weiterführende Informationen auf Moodle			40s Std.	12.06.-16.06.	08:15-17:00	CHN D46	<b>B. Oehen</b> , D. M. Dubois, O. Schmid
<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) Blockkurs von Montag 19. Juni bis Samstag 24. Juni 2017 in Davos			60s Std.				<b>C. Bigler</b> , P. Bebi
<b>102-0214-02L</b>	<b>Siedlungswasserwirtschaft GZ</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>				
<i>Bauingenieure und Umweltnaturwissenschaftler haben die Lerneinheit 102-0214-02L (ohne Exkursionen) zu belegen.</i>								
102-0214-00 G	Siedlungswasserwirtschaft GZ Vorlesung: Di 8-10 Übungen Mo 8-10 Die Übungen beginnen in der 2. Semesterwoche			4 Std.	Mo	08:00-09:35	HIL D60.1 HIL E1 HIL E10.1 HIL E5 HIL E7 HIL E8 HIL E9 HIL F10.3	<b>E. Morgenroth</b> , M. Maurer
					Di	07:45-09:30	HIL G7	
<b>252-0842-00L</b>	<b>Programmieren und Problemlösen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+0.5U</b>				
252-0842-00 V	Programmieren und Problemlösen			2 Std.	Mo/1	08:15-10:00	HG G26.5	<b>H. Lehner</b>
					Mi/1	15:15-17:00	HG G26.5	
252-0842-00 U	Programmieren und Problemlösen			0.5 Std.	Mi/1	17:15-18:00	HG G26.5	<b>H. Lehner</b>
<b>751-3402-00L</b>	<b>Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
751-3402-00 V	Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement Die erfolgreiche Teilnahme an "751-3401-00L Pflanzenernährung I" wird für diese Lehrveranstaltung vorausgesetzt.			2 Std.	Mi	10:15-12:00	LFW B1	<b>E. Frossard</b> , A. Oberson Dräyer
<b>751-4802-00L</b>	<b>Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
751-4802-00 G	Systembezogene Bekämpfung herbivorer Insekten II			2 Std.	Di	10:15-12:00	LFO C13	<b>D. Mazzi</b>

## ► Systemvertiefung

### ►► Biogeochemie

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 Beginn des Praktikums am Do. 23. Februar 13:15 Uhr			14 Std.	Do Fr	08:15-17:00 08:15-17:00	CHN F46 CHN F46	<b>B. Wehrli</b> , T. Kalvelage, P. U. Lehmann Grunder, D. Radny, M. H. Schroth, A. Voegelin
<b>701-0426-00L</b>	<b>Modelling Aquatic Ecosystems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0426-00 G	Modelling Aquatic Ecosystems			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN E46	<b>N. I. Schuwirth</b> , P. Reichert
<b>701-0478-00L</b>	<b>Introduction to Physical Oceanography</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-0478-00 V	Introduction to Physical Oceanography			2 Std.	Mi	08:15-10:00 05.04. 08:15-10:00 26.04. 08:15-10:00 10.05.	CHN E42 CHN E46 CHN E46 CHN E46	<b>M. Münnich</b> , T. Frölicher, G.-K. Plattner
701-0478-00 U	Introduction to Physical Oceanography			1 Std.	Mi	13:15-14:00	HG F5	<b>M. Münnich</b> , T. Frölicher, G.-K. Plattner
<b>701-0524-00L</b>	<b>Bodenbiologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-0524-00 V	Bodenbiologie			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN C14	<b>O. Daniel</b> , <b>B. W. Frey</b>

### ►► Atmosphäre und Klima

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-0412-00L</b>	<b>Klimasysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std.	Mi	10:15-12:00	CHN C14	<b>R. Knutti</b> , E. Fischer
<b>701-0460-00L</b>	<b>Praktikum Atmosphäre und Klima</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>				
<i>Maximale Teilnehmerzahl: 35</i>								

701-0460-00 P	Praktikum Atmosphäre und Klima	14 Std.	Do	08:15-17:00	CHN G42	<b>U. Krieger</b> , M. Ammann, M. Böttcher, T. Peter, A. Prévôt
			Fr	15:15-17:00	CHN D42	
				08:15-16:00	CHN G42	

## ►► Umweltbiologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0326-00L</b>	<b>Ecological and Evolutionary Applications</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0326-00 V	Ecological and Evolutionary Applications			2 Std.	Mi	13:15-15:00 CHN E42	<b>J. Jokela</b>
<b>701-0330-00L</b>	<b>Evolutive Epidemiologie von Infektionskrankheiten</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0330-00 V	Evolutive Epidemiologie von Infektionskrankheiten			2 Std.	Mo	13:15-15:00 HG E21	<b>J. Koella</b>
<b>701-0340-00L</b>	<b>Praktikum Umweltbiologie</b>	<b>O</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>			
701-0340-00 P	Praktikum Umweltbiologie <i>Praktikum nach speziellem Programm.</i>			14 Std.	27.04.	11:45-16:30 HIT K51	<b>C. Vorburger</b> , M. Fischer, S. Güsewell, J. Jokela
<p><i>Praktikumsbeginn am 23. 2. 2017 an der ETH Höggerberg (08.45 h, HPW E11) Während des Semesters Termine am Do und Fr mit Veranstaltungen am Höggerberg (HPW E11 - Terrestrische Ökologie und ökologische Genetik), an der EAWAG (Pavillon - Aquatische Ökologie) und im Feld. Im Anschluss ans Semester (6.6. - 10.6.2017) populationsbiologischer Feldkurs in Ces TI.</i></p>							

## ►► Mensch-Umwelt Systeme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0552-00L</b>	<b>Umweltpolitik der Schweiz II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0552-01 G	Umweltpolitik der Schweiz II			2 Std.	Di	13:15-15:00 CHN D48	<b>J. Wilkes-Allemann</b> , G. de Buren, E. Lieberherr
<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. Jörin
<b>701-0658-00L</b>	<b>Seminar für Bachelor-Studierende: Anthroposphäre</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>			
701-0658-00 S	Seminar für Bachelor-Studierende: Anthroposphäre			2 Std.	Mi	15:15-17:00 HG E33.5	<b>A. Müller</b> , D. N. Bresch, A. Patt, M. Siegrist
<b>701-0660-00L</b>	<b>Praktikum Anthroposphäre</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>			
701-0660-00 P	Praktikum Anthroposphäre ■			14 Std.	Do Fr	08:15-17:00 CHN E42 08:15-17:00 CHN E46	<b>J. Lilliestam</b> , P. Krütli, O. van Vliet
<b>701-0791-01L</b>	<b>Umweltgeschichte - Seminar</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1S</b>			
701-0791-01 S	Umweltgeschichte - Seminar ■ <i>Der erste Präsenztermin ist am Montag 27.02.17 um 14:00-1600. Ort wird noch bekannt gegeben. In der Folge ist die Betreuung individuell.</i>			1 Std.	27.02.	14:15-16:00 CHN G46	<b>D. Speich Chassé</b>

## ►► Wald und Landschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0552-00L</b>	<b>Umweltpolitik der Schweiz II</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0552-01 G	Umweltpolitik der Schweiz II			2 Std.	Di	13:15-15:00 CHN D48	<b>J. Wilkes-Allemann</b> , G. de Buren, E. Lieberherr
<b>701-0554-00L</b>	<b>Entwicklung und Lenkung ländlicher Raumnutzungssysteme</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0554-00 G	Entwicklung und Lenkung ländlicher Raumnutzungssysteme			2 Std.	Mi	08:15-10:00 HG D16.2	<b>H. R. Heinemann</b>
<b>701-0560-00L</b>	<b>Praktikum Wald und Landschaft</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>14P</b>			
701-0560-00 P	Praktikum Wald und Landschaft ■ <i>Wichtige Grundlage zu den Exkursionen "Standortkunde" ist die Vorlesung "Waldvegetation und Waldstandorte" deren Belegung dringend empfohlen wird. Das Praktikum findet jeden Donnerstag und Freitag im Semester statt; zusätzliche vier Exkursionstage am Di (06.06.), Mi (07.06.) und Fr (09.06.), Sa (10.06.) der ersten Woche nach Semesterschluss. Es findet mehrheitlich im Wald statt und nur teilweise im CHN. Siehe Detailprogramm, das den eingeschriebenen Studierenden zugestellt wird.</i>			14 Std.	Do Fr	08:15-18:00 CHN F42 08:15-18:00 CHN F42	<b>H. Bugmann</b> , H.-U. Frey, F. Kienast, P. Rotach, T. N. Sieber, S. Zimmermann
<b>701-0582-00L</b>	<b>Walddutzungskonzepte</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
701-0582-00 G	Walddutzungskonzepte			2 Std.	Mi	13:15-15:00 CHN F46	<b>P. Rotach</b>

## ► Bachelor-Arbeit

*Die Studierenden können zwischen einer Bachelor-Arbeit mit 10KP oder zwei Bachelor-Arbeiten mit je 5KP auswählen.*

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0010-02L</b>	<b>Kleine Bachelor-Arbeit in Sozial- und Geisteswissenschaften</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11D</b>			
701-0010-02 D	Kleine Bachelor-Arbeit in Sozial- und Geisteswissenschaften ■			150s Std.	n. V.		Dozent/innen



<b>701-0010-03L</b>	<b>Kleine Bachelor-Arbeit in Naturwissenschaften und Technik</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>11D</b>	
701-0010-03 D	Kleine Bachelor-Arbeit in Naturwissenschaften und Technik ■			150s Std. n. V.	Dozent/innen
<b>701-0010-10L</b>	<b>Bachelor-Arbeit</b>	<b>W</b>	<b>10 KP</b>	<b>21D</b>	
701-0010-10 D	Bachelor-Arbeit ■			300s Std. n. V.	Dozent/innen

#### Umweltnaturwissenschaften Bachelor - Legende für Typ

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

#### Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Umweltnaturwissenschaften Master

## ► Vertiefung in Atmosphäre und Klima

### ►► Voraussetzungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0412-00L	Klimasysteme	W	3 KP	2G	
701-0412-00 G	Klimasysteme			2 Std. Mi 10:15-12:00 CHN C14	R. Knutti, E. Fischer

### ►► Obligatorische Lehrveranstaltungen

#### ►►► Kolloquien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
651-4095-01L	Colloquium Atmosphere and Climate 1	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G11	H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild
651-4095-02L	Colloquium Atmosphere and Climate 2	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G11	H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild
651-4095-03L	Colloquium Atmosphere and Climate 3	O	1 KP	1K	
651-4095-00 K	Colloquium Atmosphere and Climate			1 Std. Mo 16:15-17:00 CAB G11	H. Joos, C. Schär, D. N. Bresch, N. Gruber, R. Knutti, U. Lohmann, T. Peter, S. I. Seneviratne, K. Steffen, H. Wernli, M. Wild

#### ►►► Seminare

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1211-01L	Master's Seminar: Atmosphere and Climate 1	O	3 KP	2S	
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate <i>Attendance is mandatory</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59	H. Joos, O. Stebler, F. Tummon, M. A. Wüest
701-1211-02L	Master's Seminar: Atmosphere and Climate 2	O	3 KP	2S	
701-1211-01 S	Master's Seminar: Atmosphere and Climate <i>Attendance is mandatory</i>			2 Std. Di 08:15-10:00 CAB G59	H. Joos, O. Stebler, F. Tummon, M. A. Wüest

### ►► Labor- und Feldkurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-1260-00L	Climatological and Hydrological Field Work <i>Number of participants limited to 30.</i>	W	2.5 KP	5P	
701-1260-00 P	Climatological and Hydrological Field Work <i>Time period: 12 June - 16 June 2017 Place: Three days field work in the hydrological research catchment Rietholzbach and two days at ETH for analysis.</i>			5 Std. 15.06. 07:15-19:00 CHN D42 16.06. 07:15-17:00 CHN D42	L. Gudmundsson, D. Michel, S. I. Seneviratne
701-1262-00L	Atmospheric Chemistry Lab Work	W	2.5 KP	5P	
701-1262-00 P	Atmospheric Chemistry Lab Work <i>Das Praktikum findet nach Vereinbarung im CHN D57 statt.</i>			5 Std. n. V.	C. Marcolli, U. Krieger, T. Peter
701-1264-00L	Atmospheric Physics Lab Work <i>Number of participants limited to 18.</i>	W	2.5 KP	5P	
701-1264-00 P	Atmospheric Physics Lab Work <i>Students will be informed by the lecturer where the course takes place.</i>			5 Std. n. V.	Z. A. Kanji
701-1266-00L	Weather Discussion <i>Limited number of participants. Preference will be given to students on the masters level.</i>	W	2.5 KP	2P	
701-1266-00 P	Weather Discussion  <i>Prerequisites: Basic knowledge in meteorology is required for this class, students are advised to take courses 702-0473-00L and/or 701-1221-00L before attending this course.</i>			2 Std. Fr 10:15-12:00 CHN E42	H. Wernli

### ►► Wettersysteme und atmosphärische Dynamik

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 <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w	13:15-15:00 15:15-17:00	CHN E46 CHN G42	<b>U. Lohmann, L. Schlemmer</b>
<b>701-1224-00L</b>	<b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling <i>Because of a sabbatical of H. Wernli, the spring 2017 lecture course will include a series of guest lectures.</i>			2 Std.	Di	15:15-17:00	LFW C5	<b>H. Wernli, S. Pfahl</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 08.03. 15.03.	08:15-10:00 08:15-10:00 08:15-10:00	CHN E46 CHN E46 CHN D42	<b>C. Appenzeller</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>

## ►► Klimaprozesse und -wechselwirkungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>701-1216-00L</b>	<b>Numerical Modelling of Weather and Climate</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
701-1216-00 G	Numerical Modelling of Weather and Climate <i>lecture 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std.	Do Do/2w	13:15-15:00 15:15-17:00	CHN E46 CHN G42	<b>U. Lohmann, L. Schlemmer</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, W. Ball</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 36.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V+1U</b>				
701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN F46	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation			1 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN F46	<b>D. N. Bresch, R. Knutti</b>

## ►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende			
<b>701-1234-00L</b>	<b>Tropospheric Chemistry</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1234-00 G	Tropospheric Chemistry			2 Std.	Fr	13:15-15:00	CHN D44	<b>A. Prévôt, F. Dentener</b>
<b>701-1238-00L</b>	<b>Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate</b> <i>Limited number of participants.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2P</b>				
701-1238-00 P	Advanced Field and Lab Studies in Atmospheric Chemistry and Climate <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Contact Ulrich Krieger before start of the spring semester.</i>			2 Std.				<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	ML F34	<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	ML F34	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>
<b>651-3424-00L</b>	<b>Sedimentologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-3424-00 G	Sedimentologie			2 Std.	Mo	15:15-17:00	NO C6	<b>A. Gilli</b>
<b>651-4004-00L</b>	<b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
651-4004-00 G	Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle			2 Std.	Di 21.02. 28.02.	13:15-15:00 13:15-15:00 13:15-15:00	CHN E42 ML E12 ML E12	<b>T. I. Eglinton, M. Lupker</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: 23.02.; 09.03.; 23.03.; 06.04.; 04.05.; 18.05.</i>			1 Std.	Do	13:15-15:00	CHN G42	<b>M. Hirschi, D. Michel, S. I. Seneviratne</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.</i>	<b>W</b>	<b>2.5 KP</b>	<b>2P</b>				

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

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

### ►►► 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 08.03. 08:15-10:00 CHN E46 15.03. 08:15-10:00 CHN D42	<b>C. Appenzeller</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>

### ►►► Atmosphärische Zusammensetzung und Kreisläufe

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>			1 Std. Do 13:15-15:00 CHN G42	<b>U. Krieger</b>
<b>402-0573-00L</b>	<b>Aerosols II: Applications in Environment and Technology</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
402-0573-00 V	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			2 Std. Mo 14:15-16:00 CAB G52	<b>J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>
402-0573-00 U	Aerosols II: Applications in Environment and Technology			1 Std. Mo 13:15-14:00 CAB G52	<b>J. Slowik, U. Baltensperger, H. Burtscher</b>
<b>651-4004-00L</b>	<b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-4004-00 G	Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle			2 Std. Di 13:15-15:00 CHN E42 21.02. 13:15-15:00 ML E12 28.02. 13:15-15:00 ML E12	<b>T. I. Eglinton, M. Lupker</b>

### ►►► Klimageschichte und Paläoklimatologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>651-3424-00L</b>	<b>Sedimentologie</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-3424-00 G	Sedimentologie			2 Std. Mo 15:15-17:00 NO C6	<b>A. Gilli</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 13-15 and exercise 15-17 every 14 days</i>			3 Std. Do 13:15-15:00 CHN E46 Do/2w 15:15-17:00 CHN G42	<b>U. Lohmann, L. Schlemmer</b>
<b>701-1224-00L</b>	<b>Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
701-1224-00 V	Mesoscale Atmospheric Systems - Observation and Modelling <i>Because of a sabbatical of H. Wernli, the spring 2017 lecture course will include a series of guest lectures.</i>			2 Std. Di 15:15-17:00 LFW C5	<b>H. Wernli, S. Pfahl</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			4 Std. Mi 12:45-16:30 HPT C103	<b>M. Willmann, J. Jimenez-Martinez</b>
<b>102-0468-00L</b>	<b>Watershed Modelling</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0468-00 G	Watershed Modelling			2 Std. Di 12:45-14:30 HIL E6	<b>P. Molnar</b>
<b>102-0488-00L</b>	<b>Water Resources Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
102-0488-00 G	Water Resources Management			2 Std. Di 08:00-09:35 HIL E9	<b>P. Burlando, D. Anghileri</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 30. STP students have priority.</i>				
	<i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>				
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std. Di 10:15-12:00 IFW C33	<b>B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens</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 <i>Die Vorlesung beginnt am 11.04.17</i>			2 Std.	Di/2 Fr/2	13:15-15:00 08:15-10:00	HG E1.2 NO C6	<b>M. H. Schroth</b> , M. Lever
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08:15-10:00	LFW C5	<b>R. Eggen</b> , E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter
<b>701-1314-00L</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>M. Sander</b> , T. Hofstetter, E. Janssen
<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	ML F34	<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 <i>Block course takes place from June 12 through June 22, 2017.</i>			32s Std.	12.06.- 22.06.	09:15-17:00	CHN F42	<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	15:15-18:00	CHN E46	<b>C. H. Stamm</b> , E. Frossard, W. Richner, H. Singer	
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</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			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW C33	<b>B. Wehrli</b> , T. Bernauer, J. Mertens	
<b>860-0015-00L</b>	<b>Supply and Responsible Use of Mineral Resources I</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>4G</b>					
860-0015-00 G	Supply and Responsible Use of Mineral Resources I - Introduction			4 Std.	Di/1 Do Do/1 30.03. 04.04.	08:15-10:00 16:15-17:00 16:15-18:00 16:15-18:00 08:15-11:00	HG D3.2 UNO B11 HG D7.2 HG F26.1 HG E23	<b>C. A. Heinrich</b> , L. Bretschger, F. Brugger, S. Hellweg, C. Karydas, B. Wehrli	

## ►► Methodische Werkzeuge: Labor

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-0230-00L</b>	<b>Microbial Ecology</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 14</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>					
701-0230-00 P	Microbial Ecology <i>A week-long block course from 23.07.2017 - 29.07.2017 in the Alpine Biology Center, Cadagno, in Val Piora, Ticino. Participation is limited, and the course carries a fee of CHF 350.- for food and lodging, payable in advance.</i>			40s Std.				<b>M. H. Schroth</b> , J. Zeyer	
<b>701-1330-00L</b>	<b>Molecular Ecotoxicology</b> <i>Number of participants limited to 18. Registration is based on a first come first serve basis.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
701-1330-00 P	Molecular Ecotoxicology ■ <i>Blockkurs</i>			6 Std.	06.06.- 09.06. 12.06. 13.06.	09:00-18:00 09:00-18:00 09:00-18:00 09:00-18:00	EAW - EAWAG EAW - EAWAG EAW - EAWAG	<b>K. Schirmer</b> , S. Fischer	
<b>701-1332-00L</b>	<b>Analysis of Organic Pollutants</b> <i>Number of participants limited to 18.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>6P</b>					
701-1332-00 P	Analysis of Organic Pollutants ■ <i>Lesson time: 08:30 - 17:30 h</i>			6 Std.	Do/1	08:00-17:00	EAW - EAWAG	<b>J. Hollender</b> , E. Schymanski, H. Singer	
<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>Blockkurs vom 06. - 16.06.2017, Ort: Villigen-PSI</i>			80s Std.				<b>M. Nachttegaal</b> , C. Borca, M. Janousch	

## ►► Methodische Werkzeuge: Modellierungskurse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1240-00L</b>	<b>Modelling Environmental Pollutants</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1240-00 G	Modelling Environmental Pollutants			2 Std.	Mi	08:15-10:00	CAB G61	<b>C. Bogdal</b> , M. Scheringer	
<b>701-1334-00L</b>	<b>Modelling of Processes in Soils and Aquifers</b> <i>Number of participants limited to 18. First come, first serve.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1334-00 G	Modelling of Processes in Soils and Aquifers			32s Std.	Mo	13:15-17:00	ML H34.3	<b>G. Furrer</b> , W. Pfungsten	
<b>701-1338-00L</b>	<b>Biogeochemical Modelling of Sediments, Lakes and Oceans</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					

Number of participants limited to 18.

701-1338-00 G Biogeochemical Modelling of Sediments, Lakes and Oceans 2 Std. Fr 10:15-12:00 IFW A34 **M. Schmid**, A. Brand, 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	
701-1302-00 S	Term Paper: Seminar			1 Std. Fr 13:15-15:00 CHN E42	<b>K. McNeill</b> , M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, M. H. Schroth, B. Wehrli, L. Winkel
701-1303-00L	<b>Term Paper 1: Writing</b>	O	5 KP	6A	
701-1303-00 A	Term Paper: Writing ■ <i>The credits for this course are required for admission to "Term Paper 2: Seminars" (701-1302-00L)</i>			6 Std. Fr 13:15-15:00 CHN E42	<b>M. H. Schroth</b> , M. Ackermann, N. Gruber, J. Hering, R. Kretzschmar, M. Lever, K. McNeill, B. Wehrli, L. Winkel

## ►► Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
102-0338-01L	<b>Biological Processes for Waste Treatment</b>	W	3 KP	2G	
102-0338-01 G	Biological Processes for Waste Treatment			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E7	<b>K. Schleiss</b> , U. Baier
651-4004-00L	<b>Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle</b>	W	3 KP	2G	
651-4004-00 G	Organic Geochemistry and the Global Carbon Cycle			2 Std. Di 13:15-15:00 CHN E42 21.02. 13:15-15:00 ML E12 28.02. 13:15-15:00 ML E12	<b>T. I. Eglinton</b> , M. Lupker
651-4056-00L	<b>Limnogeology</b>	W	3 KP	2G	
651-4056-00 G	Limnogeology			2 Std. Di 15:15-17:00 NO D11	<b>A. Gilli</b> , N. Dubois, K. Kremer
751-4902-00L	<b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b>	W	2 KP	2V	
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D5.2	<b>T. Poiger</b> , I. J. Bürge, M. Müller

## ► Vertiefung in Ökologie und Evolution

### ►► A. Prinzipien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
701-0328-00L	<b>Advanced Ecological Processes</b> <i>Nur für Studierende der folgenden Studienprogramme: Biologie Bachelor Biologie Master Lehrdiplom Biologie Umweltnaturwissenschaften Master</i>	W	4 KP	2V	
	<i>UZH MNF Biologie UZH MNF Geographie /Erdwissenschaften</i>				
701-0328-00 V	Advanced Ecological Processes			2 Std. Di 10:15-12:00 HG E33.3	<b>J. Levine</b>
701-1708-00L	<b>Infectious Disease Dynamics</b>	W	4 KP	2V	
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std. Mo 10:15-12:00 HG E21	<b>S. Bonhoeffer</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>Dieser Blockkurs findet vom 17. - 24. Juni 2017 in Guarda (Graubünden) statt.</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			60s Std. Do/2 08:15-12:00 CHN D48	<b>T. Städler</b> , P. C. Brunner
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

<b>701-1462-00L</b>	<b>Evolution of Social Behavior and Biological Communication</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 24</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1462-00 V	Evolution of Social Behavior and Biological Communication			2 Std.	Do	15:15-17:00	LEE C114	<b>M. Mescher</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			2 Std.	Fr/2	14:15-17:00	CHN D46	<b>D. Ramseier, C. T. Robinson</b>	
<b>701-1452-00L</b>	<b>Wildlife Conservation and Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1452-00 G	Wildlife Conservation and Management			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN E46	<b>W. Suter, U. Hofer</b>	
<b>701-1456-00L</b>	<b>Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>					
701-1456-00 P	Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt. 10 days block course</i>			60s Std.				<b>F. Knaus</b>	
<b>701-1614-00L</b>	<b>Resilience of Ecological Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1614-00 G	Resilience of Ecological Systems <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN G22	<b>C. Kettle, C. D. Philipson, A. Plüss</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>S. P. Hart, J. Levine</b>	
<b>701-1418-00L</b>	<b>Modelling Course in Population and Evolutionary Biology</b> <i>Number of participants limited to 20. Priority is given to MSc Biology and Environmental Sciences students.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>6P</b>					
701-1418-00 P	Modelling Course in Population and Evolutionary Biology <i>Block course (6-16 June 2017)</i>			6 Std.	06.06.-16.06.	08:15-18:00	CHN G42	<b>S. Bonhoeffer, V. Müller</b>	

#### ►►► Fachkenntnisse zu Labor- und Feldmethoden

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>701-0364-00L</b>	<b>Flora, Vegetation und Böden der Alpen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>1V+2P</b>					
701-0364-00 V	Flora und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur Vorlesung gehört eine 4-tägige Exkursion nach Davos (5.-8. Juli 2017), 701-0362-00 P "Böden und Vegetation der Alpen".</i>			1 Std.	Mo	17:15-18:00	CHN G42	<b>A. Widmer</b>	
701-0362-00 P	Böden und Vegetation der Alpen <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Zur 4-tägigen Exkursion nach Davos (5.-8. Juli 2017) gehört die Vorlesung 701-364-00 V "Flora und Vegetation der Alpen". Die Exkursion kann nur gemeinsam mit der Vorlesung belegt werden.</i>			2 Std.				<b>A. Widmer, R. Kretschmar</b>	
<b>701-1412-01L</b>	<b>Research in Animal Ecology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>					
701-1412-01 P	Research in Animal Ecology ■ <i>Lehrsprache Englisch oder Deutsch.</i>			3 Std.	Fr/1	09:00-16:00	Zoo Zürich	<b>R. Zingg</b>	
<b>701-1425-00L</b>	<b>Genetic Diversity: Analysis</b> <i>Number of participants limited to 12. Selection of the students: order of registration.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1425-00 G	Genetic Diversity: Analysis <i>Block course: 12.06.-16.06.2017</i>			30s Std.	12.06.-16.06.	09:15-17:00	CHN D44	<b>J.-C. Walser, N. Zemp, S. Zoller</b>	
<b>701-1428-00L</b>	<b>Research in Field Ornithology</b> <i>Number of participants limited to 15.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3P</b>					
701-1428-00 P	Research in Field Ornithology <i>1 week block course; 11. - 15. September 2017</i>			40s Std.				<b>F. B. Korner-Nievergelt</b>	
<b>701-1432-00L</b>	<b>Vegetation Ecology Lab</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1432-00 G	Vegetation Ecology Lab <i>Fünftägiger Blockkurs im Engadin: 12.-16.6.2017</i>			3 Std.				<b>A. C. Risch</b>	

#### ►►► Fachkenntnisse zur biologischen Vielfalt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende				
<b>551-0216-00L</b>	<b>Mykologischer Feldkurs</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 8</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3.5P</b>					
551-0216-00 P	Mykologischer Feldkurs <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Feldkurs während den Semesterferien: 28.08.2017 - 01.09.2017 Ort: Scuol, Kt. GR</i>			3.5 Std.	25.08.-06.09.	08:15-12:00 09:15-11:00	CHN F42 CHN F46	<b>A. Leuchtmann</b>	

#### ►►► Term Paper und Seminar

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

<b>701-1461-00L</b>	<b>Ecology and Evolution: Seminar</b> <i>Fortsetzung von der Lerneinheit 701-1460-00L "Ecology and Evolution: Term Paper" im HS.</i>	<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</b> , S. Bonhoeffer, A. Hall, J. Jokela, J. Levine, G. Velicer, A. Widmer

## ►► 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 14.06. 16:15-18:00 CHN C14 28.06. 16:15-18:00 CHN C14	<b>S. Bonhoeffer</b>
<b>701-1414-00L</b>	<b>Evolutionary Biology: Field Course</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 7</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3P</b>		
701-1414-00 P	Evolutionary Biology: Field Course <i>Datum: 06.06.2017 - 10.06.2017 Anmeldung wird erst durch die Depotzahlung bis zum 31.03.2017 im Sekretariat bei Matheson, Gioia (Eawag Dübendorf, BU G04) gültig.</i>			3 Std.		<b>J. Jokela</b> , B. Matthews
<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 LFW C4	<b>C. De Moraes</b> , F. Paschalidou
<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> , N. Buchmann, S. Burri, V. Lafond

## ► Vertiefung in Mensch-Umwelt-Systeme

*Die Vertiefung Mensch-Umwelt Systeme ist für neu eintretenden MSc-Studierende (FS 16 und später) nicht mehr wählbar. Bereits eingeschriebene Studierende in dieser Vertiefung können diese noch beenden.*

## ►► Natürliche und technische Systeme

### ►►► Umweltbewertung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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>Block course takes place from June 12 through June 22, 2017.</i>			32s Std.	12.06.- 09:15-17:00 CHN F42 22.06.	<b>M. Scheringer</b> , B. Escher
<b>102-0348-00L</b>	<b>Prospective Environmental Assessments</b> <i>Prerequisite for this lecture is basic knowledge of environmental assessment tools, such as material flow analysis, risk assessment and life cycle assessment. Students without previous knowledge in these areas need to read according textbooks prior to or at the beginning of the lecture.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>		
102-0348-00 G	Prospective Environmental Assessments			2 Std.	Di 14:45-16:30 HCI J7	<b>S. Hellweg</b> , N. Heeren, A. Spörri

## ►►► Landschaft und Ökosysteme

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<b>701-1656-01L</b>	<b>Einführung in die Landschaftsentwicklung</b> <i>Studierende können, wenn Sie diese LE belegen, nicht die LE 103-0338-00L Projektwoche Landschaftsentwicklung belegen.</i>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>		
701-1656-01 G	Einführung in die Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltungen findet an folgenden Terminen auf dem Hönningerberg statt: 24.02.2017 (13.45 - 16.30); 10.03.2017 (13.45 - 16.30); 24.03.2017 (13.45 - 16.30); 07.04.2017(13.45 - 16.30); 05.05.2017 (13.45 - 16.30). Der genaue Raum wird noch bekannt gegeben.</i>			3 Std.	Fr 08:15-11:00 CHN D46	<b>A. Grêt-Regamey</b> , E. Celio, S.-E. Rabe

## ►►► Klimaänderung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
<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> , W. Ball
<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 36.*

701-1252-00 V	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation	2 Std.	Mo	08:15-10:00	CHN F46	<b>D. N. Bresch</b> , R. Knutti
701-1252-00 U	Climate Change Uncertainty and Risk: From Probabilistic Forecasts to Economics of Climate Adaptation	1 Std.	Mo	10:15-12:00	CHN F46	<b>D. N. Bresch</b> , R. Knutti

<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	ML F34	<b>N. Gruber</b> , M. Vogt

**►► Soziale Systeme (Micro, Macro)**

**►►► Psychologie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-1652-00L</b>	<b>Environmental Behaviour and Collective Decision Making</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1652-00 G	Environmental Behaviour and Collective Decision Making			2 Std.	Mo	15:15-17:00	ML F40	<b>R. Hansmann</b>
<b>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	CHN F46	<b>M. Siegrist</b>
					31.05.	10:15-12:00	LFO C13	

**►►► Ökonomie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	17:15-19:00	CHN G42	<b>M. Ferre</b>
					30.05.	17:15-19:00	CHN C14	
<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	17:15-19:00	HG G5	<b>M. Filippini</b>
					22.03.	14:15-16:00	HG E3	
					26.04.	14:15-16:00	HG E3	
					04.05.	19:15-20:00	HG G3	
					11.05.	19:15-20:00	HG G5	
					18.05.	19:15-20:00	HG G3	
					24.05.	14:15-16:00	HG E3	
					01.06.	17:15-19:00	HG E7	

<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>2G</b>				
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics			30s Std.	Mi	10:15-12:00	ZUE G1	<b>L. Bretschger</b> , A. Brausmann

**►►► Politikwissenschaften und Soziologie**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende	
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> <i>Number of participants limited to 15.</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			18s Std.	27.02.	17:15-19:00	IFW E42	<b>J. van Zeben</b>
					01.03.	17:15-19:00	IFW D42	
					03.03.	17:15-19:00	IFW E42	
					04.03.	10:15-13:00	IFW E42	
					06.03.	17:15-19:00	IFW E42	
					08.03.	17:15-19:00	IFW D42	
					10.03.	17:15-19:00	IFW E42	
					08.05.	16:15-19:00	IFW C42	

**►► Integrative Ansätze und Anwendungen**

**►►► Anwendung**

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>			

701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 22 February (CHN K77) In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, 10th-11th March, 2017 - Three block weeks directly after the semester: Tuesday 6th to Wednesday 21st June, 2017</i>	210s Std.	Mi	13:15-17:00	CHN K77	<b>M. Stauffacher</b> , P. Krütli
				10.03.	08:15-17:00	CHN K77
				11.03.	08:15-17:00	CHN K77
				06.06.	08:15-17:00	CHN K77
				07.06.	08:15-17:00	CHN K77
				08.06.	08:15-17:00	CHN K77
				09.06.	08:15-17:00	CHN K77
				12.06.	08:15-17:00	CHN K77
				13.06.	08:15-17:00	CHN K77
				14.06.	08:15-17:00	CHN K77
				15.06.	08:15-17:00	CHN K77
				16.06.	08:15-17:00	CHN K77
				19.06.	08:15-17:00	CHN K77
				20.06.	08:15-17:00	CHN K77
				21.06.	08:15-17:00	CHN K77

### ▶▶▶ Politik, Entscheidungsanalyse und Modellierung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-1522-00L	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b>	W	3 KP	2G			
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis			2 Std.	Di	08:15-10:00 ML H43	<b>J. Lienert</b>
701-1562-00L	<b>Cases in Environmental Policy and Decision Making</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 40</i>	W	6 KP	4P			
701-1562-00 P	Cases in Environmental Policy and Decision Making			4 Std.	Do	13:15-17:00 HG E41	<b>A. Patt</b> , M. Morosini, D. Schröter

### ▶▶ Wahlfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-0016-00L	<b>Philosophical Issues in Understanding Global Change</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 9. MSc Studierenden und Doktoranden von D-ERDW und D-USYS haben Vorrang.</i>	W	2 KP	1S			
701-0016-00 S	Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>This seminar is offered at the ETH and the University of Bern. There are four seminar sessions, each lasting 4 hours. The sessions take place from 13:45 to 17:15 on 10.3./7.4./28.4./26.5. The places alternate between Bern and Zurich.</i>			1 Std.			<b>G. Hirsch Hadorn</b> , C. J. Baumberger, E. Fischer
860-0012-00L	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</i>	W	3 KP	2S			
	<i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>						
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std.	Di	10:15-12:00 IFW C33	<b>B. Wehrli</b> , T. Bernauer, J. Mertens

### ▶ Vertiefung in Umweltsysteme und Politikanalyse

#### ▶▶ Theoretische Grundlagen der Umweltpolitik

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-0758-00L	<b>Ökologische Ökonomik: Grundlagen und Wachstumskritik</b>	W	2 KP	2V			
701-0758-00 V	Ökologische Ökonomik: Einführung mit Fokus auf Wachstumskritik			2 Std.	Di	15:15-17:00 HG E21	<b>I. Seidl</b>
701-0764-00L	<b>Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 15</i>	W	1 KP	1S			
701-0764-00 S	Kritische Auseinandersetzung mit dem ökonomischen Wachstumsparadigma			1 Std.	Di/2w	18:15-20:00 HG E22	<b>I. Seidl</b>
701-1652-00L	<b>Environmental Behaviour and Collective Decision Making</b>	W	3 KP	2G			
701-1652-00 G	Environmental Behaviour and Collective Decision Making			2 Std.	Mo	15:15-17:00 ML F40	<b>R. Hansmann</b>
364-0576-00L	<b>Advanced Sustainability Economics</b> <i>PhD course, open for MSc students</i>	W	3 KP	2G			
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics			30s Std.	Mi	10:15-12:00 ZUE G1	<b>L. Bretschger</b> , A. Brausmann
752-2121-00L	<b>Consumer Behaviour II</b>	W	2 KP	2G			
752-2121-00 G	Consumer Behaviour II			2 Std.	Mo	13:15-15:00 LFW B1	<b>M. Siegrist</b> , B. S. Sütterlin
					29.05.	13:15-15:00 HG E3	
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 CHN F46	<b>M. Siegrist</b>
					31.05.	10:15-12:00 LFO C13	

#### ▶▶ Modellierung und statistische Analyse

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-0996-00L	<b>Stofforientierte Risikoanalyse</b>	W	4 KP	3G			

701-0996-00 G	Stofforientierte Risikoanalyse <i>Zur Vorlesung ergänzend wird eine Fallstudie angeboten, deren Bearbeitung sehr empfohlen wird.</i>			3 Std.	Di	10:45-12:30 02.05. 10:45-12:30 09.05. 10:45-12:30 16.05. 10:45-12:30	HCI J6 HCP E47.1 HCP E47.1 HCP E47.1	<b>K. Hungerbühler</b> , N. von Götz
<b>701-1522-00L</b>	<b>Multi-Criteria Decision Analysis</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1522-00 G	Multi-Criteria Decision Analysis			2 Std.	Di	08:15-10:00	ML H43	<b>J. Lienert</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 - 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 13:15-15:00	NO C6 NO D39	<b>M. A. M. Niederhuber</b> , J. R. Breschan
<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 01.06. 10:15-12:00	HG D12 HG D5.2 HG E19 HG D1.1	<b>C. Hartmann</b> , R. Hansmann

## ►► Anwendungen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang				Dozierende
<b>701-0016-00L</b>	<b>Philosophical Issues in Understanding Global Change</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 9. MSc Studierenden und Doktoranden von D-ERDW und D-USYS haben Vorrang.</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>1S</b>				
701-0016-00 S	Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>This seminar is offered at the ETH and the University of Bern. There are four seminar sessions, each lasting 4 hours. The sessions take place from 13:45 to 17:15 on 10.3./7.4./28.4./26.5. The places alternate between Bern and Zurich.</i>			1 Std.				<b>G. Hirsch Hadorn</b> , C. J. Baumberger, E. Fischer
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>				
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10:15-12:00	LFW E15	<b>T. Julian</b> , N. Borduas-Dedekind, K. Parker
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>				
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 22 February (CHN K77) In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, 10th-11th March, 2017 - Three block weeks directly after the semester: Tuesday 6th to Wednesday 21st June, 2017</i>			210s Std.	Mi	13:15-17:00 10.03. 08:15-17:00 11.03. 08:15-17:00 06.06. 08:15-17:00 07.06. 08:15-17:00 08.06. 08:15-17:00 09.06. 08:15-17:00 12.06. 08:15-17:00 13.06. 08:15-17:00 14.06. 08:15-17:00 15.06. 08:15-17:00 16.06. 08:15-17:00 19.06. 08:15-17:00 20.06. 08:15-17:00 21.06. 08:15-17:00	CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77 CHN K77	<b>M. Stauffacher</b> , P. Krütli
<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			4 Std.	Do	13:15-17:00	HG E41	<b>A. Patt</b> , M. Morosini, D. Schröter
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>				
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	17:15-19:00 30.05. 17:15-19:00	CHN G42 CHN C14	<b>M. Ferre</b>
<b>751-1652-00L</b>	<b>Food Security - from the Global to the Local Dimension</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 20</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>				
	<i>Nur für Agrarwissenschaft MSc und Umweltnaturwissenschaften MSc</i>							
751-1652-00 G	Food Security - from the Global to the Local Dimension (mit Exkursionen) ■ <i>Lehrveranstaltung wird als 3-tägiger Blockkurs (19.04.-21.04.2017) an der FAO in Rom angeboten. Vorbereitungsveranstaltungen 21.02. und 21.03. jeweils 17:15 im LFW C1.  Die Platzzahl ist beschränkt. An der ersten Informationsveranstaltung vom 21. Februar 2017 wird über das Bewerbungsverfahren zur Teilnahme am Kurs informiert.</i>			28s Std.	21.02. 21.03.	17:15-19:00 17:15-19:00	LFW C1 LFW C1	<b>M. Sonnevelt</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	15:15-17:00	HG E22	<b>G. M. Giuliani</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 15.</i>									
	<i>Particularly suitable for students of D-USYS</i>									
851-0735-11 S	Environmental Regulation: Law and Policy			18s Std.	27.02.	17:15-19:00	IFW E42	<b>J. van Zeben</b>		
					01.03.	17:15-19:00	IFW D42			
					03.03.	17:15-19:00	IFW E42			
					04.03.	10:15-13:00	IFW E42			
					06.03.	17:15-19:00	IFW E42			
					08.03.	17:15-19:00	IFW D42			
					10.03.	17:15-19:00	IFW E42			
					08.05.	16:15-19:00	IFW C42			
<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 30. STP students have priority.</i>									
	<i>This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.</i>									
860-0012-00 S	Cooperation and Conflict Over International Water Resources			2 Std.	Di	10:15-12:00	IFW C33	<b>B. Wehrl</b> , T. Bernauer, J. Mertens		

### ► Vertiefung in Wald- und Landschaftsmanagement

#### ►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
<b>701-1646-00L</b>	<b>Element Fluxes in Forests and Landscapes</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1646-00 G	Element Fluxes in Forests and Landscapes			2 Std.	Mi	15:15-17:00	CHN G22	<b>R. Schul</b> , F. Hagedorn, S. Tandy	
<b>701-0318-00L</b>	<b>Ökologie und Management von Waldinsekten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0318-00 V	Ökologie und Management von Waldinsekten			2 Std.	Mi	08:15-10:00	LFW E13	<b>B. Wermel</b>	

#### ►► Ökosystemmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
<b>701-1636-01L</b>	<b>Ökologie und Management von Gebirgswäldern</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>3G</b>					
701-1636-01 G	Ökologie und Management von Gebirgswäldern <i>Di 8-10 während des ganzen Semesters, Di 10-12 in der zweiten Semesterhälfte. Ausserdem 2 x 3 Tage Exkursionen in der 3. &amp; 4. Woche nach Semsterschluss (Mi-Fr und Mo-Mi)</i>			3 Std.	Di	08:15-10:00	CHN F42	<b>H. Bugmann</b> , M. Frehner	
					Di/2	10:15-12:00	CHN F42		

#### ►► Entscheidung, Politik und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende		
<b>701-0743-01L</b>	<b>Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-0743-01 V	Rechtlicher Umgang mit natürlichen Ressourcen			2 Std.	Di	15:15-17:00	IFW D42	<b>N. Dajcar</b>	
<b>701-1653-00L</b>	<b>Policy and Economics of Ecosystem Services</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	17:15-19:00	CHN G42	<b>M. Ferre</b>	
					30.05.	17:15-19:00	CHN C14		
<b>701-1654-00L</b>	<b>Forest Economics and Environmental Valuation</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>					
701-1654-00 V	Forest Economics and Environmental Valuation <i>Bewilligung der Dozierenden für alle Studierenden notwendig Die Lehrveranstaltung beginnt in der 2. Semesterwoche.</i>			2 Std.	Mo	10:15-12:00	HG F26.5	<b>R. Olschewski</b>	
<b>701-1656-01L</b>	<b>Einführung in die Landschaftsentwicklung</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>3G</b>					
	<i>Studierende können, wenn Sie diese LE belegen, nicht die LE 103-0338-00L Projektwoche Landschaftsentwicklung belegen.</i>								
	<i>Um die erforderlichen 5 KP im Modul zu erreichen, muss zusätzlich die LE 103-0330-00L Landscape Aesthetics (2 KP) belegt werden.</i>								
701-1656-01 G	Einführung in die Landschaftsentwicklung <i>Die Lehrveranstaltungen findet an folgenden Terminen auf dem Hönningerberg statt: 24.02.2017 (13.45 - 16.30); 10.03.2017 (13.45 - 16.30); 24.03.2017 (13.45 - 16.30); 07.04.2017(13.45 - 16.30); 05.05.2017 (13.45 - 16.30). Der genaue Raum wird noch bekannt gegeben.</i>			3 Std.	Fr	08:15-11:00	CHN D46	<b>A. Grêt-Regamey</b> , E. Celio, S.-E. Rabe	
<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 F13	<b>R. Rodewald</b>
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> <i>Number of participants limited to 15.</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			18s Std.	27.02.	17:15-19:00	IFW E42	<b>J. van Zeben</b>
					01.03.	17:15-19:00	IFW D42	
					03.03.	17:15-19:00	IFW E42	
					04.03.	10:15-13:00	IFW E42	
					06.03.	17:15-19:00	IFW E42	
					08.03.	17:15-19:00	IFW D42	
					10.03.	17:15-19:00	IFW E42	
					08.05.	16:15-19:00	IFW C42	

## ►► Methoden und Werkzeuge

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<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 - 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	NO C6	<b>M. A. M. Niederhuber,</b>	
						13:15-15:00	NO D39	J. R. Breschan	

## ►► Interdisziplinäre Projektarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1692-00L</b>	<b>Interdisciplinary Project</b>	<b>O</b>	<b>5 KP</b>	<b>8P</b>					
701-1692-00 P	Interdisciplinary Project ■ <i>Originaldokumente und Personenkontakte in Deutsch!</i> <i>Die Einführung findet am 21.2. um 13:15 Uhr statt. Raum wird noch bekannt gegeben.</i> <i>Die Veranstaltung besteht aus vier Donnerstags-Terminen während des Semesters (30.3., 6.4., 13.4., 4.5.) und einem Blockkurs in den ersten zwei Wochen nach Semesterschluss (6.6.-9.6., 12.6.-16.6.).</i> <i>Das detaillierte Programm wird den eingeschriebenen Studierenden zugestellt.</i>			8 Std.	21.02.	13:15-15:00	CHN G22	<b>F. Knaus,</b> H. Bugmann, H. R. Heinemann, L. Pellissier	
					30.03.	08:15-18:00	CHN G46		
					06.04.	08:15-18:00	CHN G46		
					13.04.	08:15-17:00	CHN G46		
					04.05.	08:15-17:00	CHN G46		

## ►► Wahlfächer

### ►►► Naturwissenschaftliche Grundlagen

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1452-00L</b>	<b>Wildlife Conservation and Management</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1452-00 G	Wildlife Conservation and Management			2 Std.	Mo	13:15-15:00	CHN E46	<b>W. Suter,</b> U. Hofer	
<b>701-1620-00L</b>	<b>Diversität und Biologie der Gehölzpflanzen</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1620-00 G	Diversität und Biologie der Gehölzpflanzen <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>Die Lerneinheit besteht aus der Vorlesung (Di 10-12 in der ersten Semesterhälfte) und einem obligatorischen Blockkurs.</i>			2 Std.					<b>O. Holdenrieder,</b> G. Aas
<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> N. Buchmann, S. Burri, V. Lafond	

### ►►► Ökosystemmanagement

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang					Dozierende
<b>701-1448-00L</b>	<b>Strukturen und Dynamik europäischer Naturwälder (Feldkurs)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>					
701-1448-00 P	Strukturen und Dynamik europäischer Naturwälder (Feld Kurs) ■ <i>Einwöchige Exkursion nach Osteuropa vom 22. - 29. Juli 2017.</i> <i>Der Kurs ist für die Teilnehmer mit Kosten verbunden:</i> <i>Für Unterkunft und Verpflegung ist mit (maximal) CHF 25.- pro Tag zu rechnen; die Reisekosten liegen bei geschätzten CHF 250.- bis 300.-.</i>			60s Std.					<b>E. Hussendörfer</b>
<b>701-1456-00L</b>	<b>Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4P</b>					
701-1456-00 P	Applied Ecosystem Management (Field Course in Serbia) ■ <i>Findet dieses Semester nicht statt.</i> <i>10 days block course</i>			60s Std.					<b>F. Knaus</b>
<b>701-1542-00L</b>	<b>Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>					
701-1542-00 G	Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung			2 Std.	Mo	08:15-10:00	HG D16.2	<b>H. R. Heinemann</b>	
<b>701-1614-00L</b>	<b>Resilience of Ecological Systems</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>					

701-1614-00 G	Resilience of Ecological Systems <i>The course starts in the second week of the semester.</i>		2 Std.	Fr	10:15-12:00	CHN G22	<b>C. Kettle</b> , C. D. Philipson, A. Plüss
<b>701-1640-00L</b>	<b>AK des multifunktionalen Waldmanagements</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>			<b>6U</b>	
701-1640-00 U	AK des multifunktionalen Waldmanagements <i>9 Tagesexkursionen im Wald jeweils donnerstags</i>					90s Std.	<b>P. Rotach</b> , E. Hussendörfer

### ►►► Entscheidung, Politikanalyse und Planung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>751-2700-00L</b>	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>			
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std.	Mo	15:15-17:00 HG E22	<b>G. M. Giuliani</b>
<b>860-0012-00L</b>	<b>Cooperation and Conflict Over International Water Resources</b> <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</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			2 Std.	Di	10:15-12:00 IFW C33	<b>B. Wehrli</b> , T. Bernauer, J. Mertens
<b>851-0735-11L</b>	<b>Environmental Regulation: Law and Policy</b> <i>Number of participants limited to 15.</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			18s Std.	27.02. 01.03. 03.03. 04.03. 06.03. 08.03. 10.03. 08.05.	17:15-19:00 IFW E42 17:15-19:00 IFW D42 17:15-19:00 IFW E42 10:15-13:00 IFW E42 17:15-19:00 IFW E42 17:15-19:00 IFW D42 17:15-19:00 IFW E42 16:15-19:00 IFW C42	<b>J. van Zeben</b>

### ► Vertiefung in Gesundheit, Ernährung und Umwelt

#### ►► Öffentliche Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>363-1066-00L</b>	<b>Occupational Health Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>			
363-1066-00 G	Occupational Health Management ■			2 Std.	Di	15:15-17:00 ETZ F91 ETZ J91	<b>G. Bauer</b> , R. Brauchli, G. J. Jenny
<b>752-6104-00L</b>	<b>Nutrition for Health and Development</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>			
752-6104-00 V	Nutrition for Health and Development			2 Std.	Do	13:15-15:00 LfV E41	<b>M. B. Zimmermann</b>

#### ►► 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			1 Std.	Fr/2w 10.03. 19.05.	13:15-15:00 HG E1.2 13:15-15:00 HG E1.2 13:15-15:00 HG E1.2	<b>M. McKeague</b> , S. J. Sturla
<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>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 06.06.	15:15-17:00 LfV E41 11:15-13:00 LfV E41	<b>W. Langhans</b> , S. J. Lee, A. Mansouri

#### ►► Umwelt und Gesundheit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
<b>701-0662-00L</b>	<b>Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-0662-00 V	Environmental Impacts, Threshold Levels and Health Effects			2 Std.	Mi	15:15-17:00 CAB G59	<b>C.-T. Monn</b> , M. Brink
<b>701-1312-00L</b>	<b>Advanced Ecotoxicology</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			
701-1312-00 V	Advanced Ecotoxicology			2 Std.	Di	08:15-10:00 LfW C5	<b>R. Eggen</b> , E. Janssen, K. Schirmer, M. Suter
<b>701-1350-00L</b>	<b>Case Studies in Environment and Health</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V</b>			
701-1350-00 V	Case Studies in Environment and Health			2 Std.	Do	10:15-12:00 LfW E15	<b>T. Julian</b> , N. Borduas- Dedekind, K. Parker
<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>			2 Std.	Mi/1	10:15-12:00 HG E41 13:15-15:00 HG E41	<b>M. Winkler</b> , C. Guéladio, M. Rösli, J. M. Utzinger
<b>701-1706-00L</b>	<b>Environmental Neurotoxicology, Stress and Human Mental Health</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2V</b>			

## ►► Infektionskrankheiten

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-1708-00L	Infectious Disease Dynamics	W	4 KP	2V			S. Bonhoeffer, R. D. Kouyos, R. R. Regös, T. Stadler
701-1708-00 V	Infectious Disease Dynamics			2 Std.	Mo	10:15-12:00 HG E21	
551-0314-00L	Microbiology (Part II)	W	3 KP	2V			W.-D. Hardt, L. Eberl, H.- M. Fischer, J. Piel, J. Vorholt- Zambelli
551-0314-00 V	Microbiology (Part II)			2 Std.	Di	09:45-11:30 HCl G3	

## ► Ergänzungen

## ►► Ergänzung in Nachhaltige Energienutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-0962-02L	Energietechnik und Umwelt	W	3 KP	2V+1K			T. Nussbaumer
701-0962-02 V	Energietechnik und Umwelt			2 Std.	Di	15:15-17:00 ML F39	
701-0962-02 K	Energietechnik und Umwelt			1 Std.	Di	17:15-18:00 ML F39	
151-0928-00L	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources	W	4 KP	3G			M. Mazzotti, L. Bretschger, R. Knutti, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std.	Mo	10:15-13:00 NO C60 24.04. 10:15-12:00 NO C60	
227-0730-00L	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning	W	6 KP	4G			D. Reichelt, G. A. Koepfel
227-0730-00 G	Power Market II - Modeling and Strategic Positioning			4 Std.	Mi	08:15-12:00 HG D7.1 18.08. 16:15-19:00 ETZ E8	
363-0514-00L	Energy Economics and Policy <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>	W	3 KP	2G			M. Filippini
363-0514-00 G	Energy Economics and Policy			2 Std.	Do	17:15-19:00 HG G5 22.03. 14:15-16:00 HG E3 26.04. 14:15-16:00 HG E3 04.05. 19:15-20:00 HG G3 11.05. 19:15-20:00 HG G5 18.05. 19:15-20:00 HG G3 24.05. 14:15-16:00 HG E3 01.06. 17:15-19:00 HG E7	
529-0191-01L	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	W	4 KP	3G			T. Schmidt
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di	14:15-17:00 HG E5	

## ►► Ergänzung in Globaler Wandel und Nachhaltigkeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang			Dozierende
701-0016-00L	Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>Maximale Teilnehmerzahl: 9. MSc Studierenden und Doktoranden von D-ERDW und D-USYS haben Vorrang.</i>	W	2 KP	1S			G. Hirsch Hadorn, C. J. Baumberger, E. Fischer
701-0016-00 S	Philosophical Issues in Understanding Global Change <i>This seminar is offered at the ETH and the University of Bern. There are four seminar sessions, each lasting 4 hours. The sessions take place from 13:45 to 17:15 on 10.3./7.4./28.4./26.5. The places alternate between Bern and Zurich.</i>			1 Std.			
701-1653-00L	Policy and Economics of Ecosystem Services	W	3 KP	2G			M. Ferre
701-1653-00 G	Policy and Economics of Ecosystem Services			2 Std.	Di	17:15-19:00 CHN G42 30.05. 17:15-19:00 CHN C14	
751-5118-00L	Global Change Biology	W	2 KP	2G			H. Bugmann, N. Buchmann, S. Burri, V. Lafond
751-5118-00 G	Global Change Biology			2 Std.	Mo	10:15-12:00 CHN F42	
860-0012-00L	Cooperation and Conflict Over International Water Resources <i>Number of participants limited to 30. STP students have priority.</i>	W	3 KP	2S			

This is a research seminar at the Master level. PhD students are also welcome.

860-0012-00 S Cooperation and Conflict Over International Water Resources 2 Std. Di 10:15-12:00 IFW C33 B. Wehrli, T. Bernauer, J. Mertens

### ►► Ergänzung in Transdisziplinarität für nachhaltige Entwicklung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>	
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 22 February (CHN K77) In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements: - Two block days: Fri-Sat, 10th-11th March, 2017 - Three block weeks directly after the semester: Tuesday 6th to Wednesday 21st June, 2017</i>			210s Std. Mi 10.03. 08:15-17:00 CHN K77 11.03. 08:15-17:00 CHN K77 06.06. 08:15-17:00 CHN K77 07.06. 08:15-17:00 CHN K77 08.06. 08:15-17:00 CHN K77 09.06. 08:15-17:00 CHN K77 12.06. 08:15-17:00 CHN K77 13.06. 08:15-17:00 CHN K77 14.06. 08:15-17:00 CHN K77 15.06. 08:15-17:00 CHN K77 16.06. 08:15-17:00 CHN K77 19.06. 08:15-17:00 CHN K77 20.06. 08:15-17:00 CHN K77 21.06. 08:15-17:00 CHN K77	<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 (22.03.17)</i>			2 Std. Mi 16:45-18:30 HIL E1	<b>G. Habert</b>
<b>101-0608-00L</b>	<b>Building Materials and Sustainability</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0608-00 G	<i>Prerequisite: Sustainable construction (101-0577-00L). Otherwise a special permission by the lecturer is required.</i> Building Materials and Sustainability			2 Std. Di 14:45-16:30 HIL E6	<b>G. Habert</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 14:45-16:30 HCI J7	<b>S. Hellweg, 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 <i>Die Vorlesung beginnt am 11.04.17</i>			2 Std. Di/2 13:15-15:00 HG E1.2 Fr/2 08:15-10:00 NO C6	<b>M. H. Schroth, M. Lever</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 ML F34	<b>N. Gruber, M. Vogt</b>

### ►► Ergänzung in Physikalische Glaziologie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>101-0288-00L</b>	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std. Mo 14:45-16:30 HIL E1	<b>J. Schweizer, S. L. Margreth</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			3 Std. Mo 15:15-18:00 NO E39	<b>M. Schneebeli, H. Löwe</b>
<b>651-1506-00L</b>	<b>The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich)</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
651-1506-00 G	<i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO856</i>  <i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobili-taet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobili-taet.html</a></i> The High-Mountain Cryosphere: Processes and Risks (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std. Di 16:15-18:00 UNI ZH.	Uni-Dozierende



651-4090-00L	<b>Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich)</b> <i>Der Kurs muss direkt an der UZH belegt werden. UZH Modulkürzel: GEO814</i>	W	3 KP	2P					
	<i>Beachten Sie die Einschreibungstermine an der UZH: <a href="http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html">http://www.uzh.ch/studies/application/mobilitaet.html</a></i>								
651-4090-00 P	Quantification and Modeling of the Cryosphere: Spatial and Thermal Processes (University of Zurich) <b>**Course at University of Zurich**</b>			2 Std.					Uni-Dozierende
651-4162-00L	<b>Field Course Glaciology</b> <i>Only for Earth Sciences MSc, Atmospheric and Climate Science MSc and Applied Geophysics MSc.</i>	W	3 KP	6P					
	<i>Geography and Earth System Sciences students UZH may attend this field course at full costs (no subsidies).</i>								
651-4162-00 P	Field Course Glaciology <i>The field course takes place from August 30 until September 6, 2017. An information event will be on Tuesday 23 May 2017 at 17:00 in HIA D59 (Hönggerberg).</i>			80s Std.	28.08. 10:15-16:00 06.09. 13:15-18:00 07.09. 10:15-15:00	LFW E13 LFW E13 LFW E13			<b>A. Bauder</b> , D. Farinotti, M. Werder

### ►► Ergänzung in Einzugsgebiets-Management und Naturgefahren

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
701-1808-00L	<b>Ingenieurbiologie</b>	W	2 KP	2G		
701-1808-00 G	Soil Bioengineering <i>02.05., 13-17, H.R. Heinemann, HG D16.2, Videoübertragung 09.05., 13-17, H.R. Heinemann, HG D16.2, Videoübertragung 16.05., 13-17, F. Graf, findet an der WSL statt 23.05., 13-17, M. Oplatka, ETH, Raum wird noch bekannt gegeben 30.05., 13-17, M. Oplatka, Exkursion</i>			2 Std. 02.05. 13:15-17:00 09.05. 13:15-17:00 23.05. 13:15-17:00	HG D16.2 HG D16.2 LFW B1	<b>H. R. Heinemann</b> , F. Graf, M. Oplatka
101-0288-00L	<b>Snow and Avalanches: Processes and Risk Management</b>	W	3 KP	2G		
101-0288-00 G	Snow and Avalanches: Processes and Risk Management			2 Std. Mo 14:45-16:30	HIL E1	<b>J. Schweizer</b> , S. L. Margreth

### ►► Ergänzung in Produktionstechnik der Wald- und Holzwirtschaft

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
701-1542-00L	<b>Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung</b>	W	4 KP	2G		
701-1542-00 G	Erschliessungs- und Erntesysteme der Landnutzung			2 Std. Mo 08:15-10:00	HG D16.2	<b>H. R. Heinemann</b>
101-0678-00L	<b>Holzphysik &amp; Holzbasierte Materialien</b>	W	3 KP	2G		
101-0678-00 G	Holzphysik & Holzbasierte Materialien			2 Std. Mi 12:45-14:30	HIL E6	<b>I. Burgert</b> , T. Zimmermann
363-0448-00L	<b>Global Operations Strategy</b>	W	3 KP	3G		
363-0448-00 G	Global Operations Strategy			3 Std. Mi 16:15-19:00	CAB G51	<b>T. Netland</b> , R. Binkert, P. Schönsleben

### ►► Ergänzung in Boden-Pflanzen Beziehungen und Raumnutzung

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende	
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 <i>Unregelmässige Veranstaltung: Kursdaten: 22.02.; 08.03.; 22.03.; 05.04.; 03.05.; 10.05. (gemeinsame Exkursion) und 24.05.2017.  Findet im Wechsel mit "103-0448-00L Raum- und Infrastrukturentwicklung" statt.</i>			2 Std. Mi 12:45-16:30	HIL E9	<b>R. Nebel</b>
751-2700-00L	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	W	2 KP	2G		
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std. Mo 15:15-17:00	HG E22	<b>G. M. Giuliani</b>
751-3404-00L	<b>Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 18</i>	W	4 KP	4G		
	<i>Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss der Lerneinheiten "Pflanzenernährung I" (751-3401-00L) und "Pflanzenernährung II - Integriertes Nährstoffmanagement" (751-3402-00L).</i>					

751-3404-00 G	Nutrient Fluxes in Soil-Plant Systems: The Case of Nitrogen <i>The course usually takes place in Eschikon and a few times in LFW C 11.</i> <i>Prerequisites: Successful attendance of courses Pflanzenernährung I, Pflanzenernährung II.</i>	4 Std.	Fr	13:15-17:00	FMG B17.2 LFW C11	<b>A. Oberson Dräyer,</b> T. I. McLaren
---------------	--	--------	----	-------------	----------------------	--

### ►► Ergänzung in Landwirtschaftliche Pflanzenproduktion und Umwelt

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>751-4002-00L</b>	<b>Graslandssysteme</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4002-00 G	Graslandssysteme			2 Std. Mi 13:15-15:00 LFW B1	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-4003-02L</b>	<b>Current Topics in Grassland Sciences (FS)</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2S</b>	
751-4003-02 S	Current Topics in Grassland Sciences			2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW C5	<b>N. Buchmann</b>
<b>751-4704-00L</b>	<b>Weed Science II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-4704-00 G	Weed Science II			2 Std. Di/2w 13:15-17:00 LFW B1	<b>B. Streit, N. Delabays,</b> U. J. Haas
<b>751-4902-00L</b>	<b>Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-4902-00 V	Moderne Pflanzenschutzmittel - Wirkungsweise, Rückstandsbildung und Umweltverhalten			2 Std. Mi 10:15-12:00 HG D5.2	<b>T. Poiger, I. J. Bürge,</b> M. Müller
<b>751-5000-00L</b>	<b>Nachhaltige Agrarökosysteme I</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>3G</b>	
751-5000-00 G	Nachhaltige Agrarökosysteme I ■ <i>Dazu Übungen im Gewächshaus.</i>			3 Std. Mi 14:15-16:00 ML H44	<b>J. Six, A. Hofmann</b>
<b>751-3700-00L</b>	<b>Öko- und Ertragsphysiologie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-3700-00 V	Öko- und Ertragsphysiologie			2 Std. Mi 10:15-12:00 LFW C5	<b>N. Buchmann, A. Gessler</b>

### ►► Ergänzung in Umwelt-, Ressourcen- und Lebensmittelökonomie

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>2G</b>	
364-0576-00 G	Advanced Sustainability Economics			30s Std. Mi 10:15-12:00 ZUE G1	<b>L. Bretschger, A. Brausmann</b>
<b>751-1500-00L</b>	<b>Entwicklungsökonomie</b> <i>Maximale Teilnehmerzahl: 50</i>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1500-00 V	Entwicklungsökonomie <i>Einzelne Vorlesungen werden auf Englisch durchgeführt.</i>			2 Std. Mo 13:15-15:00 ML F36	<b>I. Günther</b>
<b>751-1552-00L</b>	<b>Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-1552-00 V	Agrarische Ressourcen- und Umweltökonomie			2 Std. Mo 10:15-12:00 LFW C5	<b>W. Hediger</b>
<b>751-1555-00L</b>	<b>Applied Food Industrial Organisation</b>	<b>W</b>	<b>3 KP</b>	<b>2G</b>	
751-1555-00 G	Applied Food Industrial Organisation			2 Std. Mi 15:15-17:00 HG G26.3	<b>S. Hirsch</b>
<b>751-1560-00L</b>	<b>Produktion, Investition und Risikomanagement in der Landwirtschaft</b>	<b>W</b>	<b>2 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>751-2312-00L</b>	<b>Agrarpolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2V</b>	
751-2312-00 V	Agrarpolitik			2 Std. Mo 15:15-17:00 LFW C4 22.05. 15:15-17:00 HG E3	<b>R. Huber</b>
<b>751-2700-00L</b>	<b>Bodenmarkt und Bodenpolitik</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2G</b>	
751-2700-00 G	Bodenmarkt und Bodenpolitik			2 Std. Mo 15:15-17:00 HG E22	<b>G. M. Giuliani</b>

### ► Transdisziplinäre Fallstudien

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1502-00L</b>	<b>Transdisciplinary Case Study</b>	<b>W</b>	<b>7 KP</b>	<b>15P</b>	
701-1502-00 P	Transdisciplinary Case Study ■ <i>The course starts on 22 February (CHN K77)</i> <i>In addition to the weekly Wednesday afternoons (13h15-17, plus additionally approx. 2 hrs. homework per week), the course is organised as block course with the following compulsory elements:</i> <i>- Two block days: Fri-Sat, 10th-11th March, 2017</i> <i>- Three block weeks directly after the semester: Tuesday 6th to Wednesday 21st June, 2017</i>			210s Std. Mi 13:15-17:00 CHN K77 10.03. 08:15-17:00 CHN K77 11.03. 08:15-17:00 CHN K77 06.06. 08:15-17:00 CHN K77 07.06. 08:15-17:00 CHN K77 08.06. 08:15-17:00 CHN K77 09.06. 08:15-17:00 CHN K77 12.06. 08:15-17:00 CHN K77 13.06. 08:15-17:00 CHN K77 14.06. 08:15-17:00 CHN K77 15.06. 08:15-17:00 CHN K77 16.06. 08:15-17:00 CHN K77 19.06. 08:15-17:00 CHN K77 20.06. 08:15-17:00 CHN K77 21.06. 08:15-17:00 CHN K77	<b>M. Stauffacher, P. Krütli</b>
<b>701-1504-00L</b>	<b>ETH Sustainability Summer School</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>4G</b>	
701-1504-00 G	ETH Sustainability Summer School <i>Der Blockkurs findet in der Schweiz vom 01.-09.07.2017 statt.</i>			60s Std.	<b>C. Bratrich, H. Bugmann</b>
<b>101-0437-10L</b>	<b>Urban Mobility</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2G</b>	

101-0437-10 G Urban Mobility 2 Std.

*Findet dieses Semester nicht statt.*

*Flipped classroom concept: The course will have two distinctive parts: the first one builds on classes and discussions, and the second one exposes students to an individual project.*

**101-0588-02L Grounded Materials W 4 KP 6G**

*Maximal 4 Studenten pro Departement:*

*D-BAUG*

*D-ARCH*

*D-USYS*

*D-MATL*

*D-GESS (nur Science, Technology and Policy MSc)*

101-0588-02 G Grounded Materials 88s Std. 04.07.- 07:45-19:30 HPT C103 **G. Habert**  
Block course 04 - 14 July, 2017. 14.07.

### ► Berufspraxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>701-1001-00L</b>	<b>Berufspraxis</b> <i>Nur für Umweltnaturwissenschaften MSc.</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</i> <i>a) das Bachelor-Diplom beantragt hat (bei einem Bachelor an der ETHZ),</i> <i>b) mindestens 32 KP in den Kernfächern des Major erworben hat,</i> <i>c) alle Auflagen für die Zulassung zum Master-Studiengang, inklusive allfälliger Prüfungsrepetitionen, erfüllt hat.</i>	<b>O</b>	<b>30 KP</b>	<b>64D</b>	
	<i>Spätestens bei Beginn der Masterarbeit bitte das Anmeldeformular einreichen, Sie finden es unter</i> <i>www.usys.ethz.ch/docs/env/master</i>				
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*

#### ► Auflagen-Lerneinheiten

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

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>406-0062-AAL</b>	<b>Physics I</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</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>				
406-0062-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>	<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>
<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>	<b>E-</b>	<b>6 KP</b>	<b>13R</b>	
	<i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>				
406-0251-AA R	Mathematics I <i>Self-study course. No presence required.</i>			180s Std.	<b>A. Cannas da Silva</b>
<b>406-0252-AAL</b>	<b>Mathematics II</b>	<b>E-</b>	<b>7 KP</b>	<b>15R</b>	

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

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

406-0252-AA R Mathematics II 210s Std. **A. Cannas da Silva**  
Self-study course. No presence required.

**406-0253-AAL Mathematics I & II E- 13 KP 28R**

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

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

406-0253-AA R Mathematics I & II 390s Std. **A. Cannas da Silva**  
Self-study course. No presence required.

**406-0603-AAL Stochastics (Probability and Statistics) E- 4 KP 9R**

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

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

406-0603-AA R Stochastics (Probability and Statistics) 120s Std. **M. Kalisch**  
Self-study course. No presence required.

**529-2001-AAL Chemistry I and II 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 270s Std. **W. Uhlig, H. Grützmaier**  
Self-study course. No presence required.

**551-0001-AAL General Biology I E- 3 KP 6R**

*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.*

551-0001-AA R General Biology I 90s Std. **U. Sauer, O. Y. Martin, A. Widmer**  
Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information.

**551-0002-AAL General Biology II E- 4 KP 6R**

*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.*

551-0002-AA R General Biology II 90s Std. **U. Sauer, R. Aebersold, W. Gruissem**  
Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Uwe Sauer for further information. Content and requirements are fully identical with the lecture: 551-0002-00 G Allgemeine Biologie II

**701-0023-AAL Atmosphere E- 3 KP 6R**

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

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

701-0023-AA R Atmosphere 90s Std. **H. Wernli, T. Peter**  
Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Dr. Heini Wernli for further information.

**701-0243-AAL Biology III: Essentials of Ecology E- 3 KP 6R**

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

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

701-0243-AA R	Biology III: Essentials of Ecology <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Jonathan Levine for further information.</i>			90s Std.	<b>J. Levine</b>
<b>701-0401-AAL</b>	<b>Hydrosphere</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>	
701-0401-AA R	Hydrosphere <i>Self-study course. No presence required. Please contact Dr. Peter Bayer for further information.</i>			90s Std.	<b>P. Bayer</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>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 anderen 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>
<b>701-1901-AAL</b>	<b>Systems Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
701-1901-AA R	Systems Analysis <i>Self-study course. No presence required. Please contact Prof. Nicolas Gruber for further information.</i>			120s Std.	<b>N. Gruber</b>
<b>701-0071-AAL</b>	<b>Mathematics III: Systems Analysis</b> <i>Belegung ist NUR erlaubt für MSc Studierende, die diese Lerneinheit als Auflagenfach verfügt haben.</i>  <i>Alle anderen Studierenden (u.a. auch Mobilitätsstudierende, Doktorierende) können diese Lerneinheit NICHT belegen.</i>	<b>E-</b>	<b>4 KP</b>	<b>9R</b>	
701-0071-AA R	Mathematics III: Systems Analysis			120s Std.	<b>N. Gruber</b>

#### Umweltnaturwissenschaften Master - Legende für Typ

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

## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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

# Verfahrenstechnik Master

## ► Kernfächer

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-0116-10L</b>	<b>High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) for Engineers II</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0116-00 G	High Performance Computing for Science and Engineering (HPCSE) II <i>Lecture: 13-15h</i> <i>Exercises: 10-12h</i> <i>The exercises begin in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo	10:15-12:00 HG G3 13:15-15:00 HG E26.1 HG E5 <b>P. Chatzidoukas,</b> K. Papadimitriou
<b>151-0206-00L</b>	<b>Energy Systems and Power Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0206-00 V	Energy Systems and Power Engineering			2 Std. Di	10:15-12:00 ML H44 <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
151-0206-00 U	Energy Systems and Power Engineering <i>Die Übungen finden ab der 2. Semesterwoche statt.</i>			2 Std. Di	12:15-14:00 ML F36 ML H44 <b>R. S. Abhari, A. Steinfeld</b>
<b>151-0208-00L</b>	<b>Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0208-00 V	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik			2 Std. Mi	08:15-10:00 HG D1.2 <b>P. Jenny</b>
151-0208-00 U	Berechnungsmethoden der Energie- und Verfahrenstechnik			2 Std. Mi	10:15-12:00 HG D1.2 <b>P. Jenny</b>
<b>151-0211-00L</b>	<b>Convective Heat Transport</b>	<b>W</b>	<b>5 KP</b>	<b>4G</b>	
151-0211-00 G	Convective Heat Transport <i>The course starts in the second week of the semester.</i>			4 Std. Mo	10:15-13:00 ML H44 24.04. 10:15-12:00 ML H44 <b>H. G. Park</b>
<b>151-0224-00L</b>	<b>Synthesis Fuel Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3V</b>	
151-0224-00 V	Synthesis Fuel Engineering			3 Std. Do	13:15-16:00 ETZ E8 <b>C. Muhich, R. Michalsky</b>
<b>151-0236-00L</b>	<b>Single- and Two-Phase Particulate Flows</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0236-00 V	Single- and Two-Phase Particulate Flows			2 Std. Fr	10:15-12:00 LEE D105 <b>C. Müller</b>
151-0236-00 U	Single- and Two-Phase Particulate Flows			1 Std. Do	15:15-16:00 LEE D105 <b>C. Müller</b>
<b>151-0280-00L</b>	<b>Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-0280-00 V	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			2 Std. Do	10:15-12:00 LEE D101 24.05. 10:15-12:00 NO C44 <b>G. Sansavini</b>
151-0280-00 U	Advanced Techniques for the Risk Analysis of Technical Systems			1 Std. Di	11:15-12:00 LEE D101 <b>G. Sansavini</b>
<b>151-0902-00L</b>	<b>Micro- and Nanoparticle Technology</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>2V+2U</b>	
151-0902-00 V	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std. Di	10:15-12:00 CLA E4 <b>S. E. Pratsinis, R. Büchel,</b> M. Eggersdorfer, K. Wegner
151-0902-00 U	Micro- and Nanoparticle Technology			2 Std. Mi	15:15-17:00 CLA E4 <b>K. Wegner, R. Büchel,</b> M. Eggersdorfer
<b>151-0910-00L</b>	<b>Practica in Particle Technology</b>	<b>W</b>	<b>1 KP</b>	<b>1P</b>	
151-0910-00 P	Practica in Particle Technology			1 Std. Mo	13:15-17:00 ML F26 <b>S. E. Pratsinis</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 E12 <b>M. Mazzotti</b>
<b>151-0928-00L</b>	<b>CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0928-00 G	CO2 Capture and Storage and the Industry of Carbon-Based Resources			3 Std. Mo	10:15-13:00 NO C60 24.04. 10:15-12:00 NO C60 <b>M. Mazzotti, L. Bretschger,</b> R. Knutti, C. Müller, M. Repmann, T. Schmidt, D. Sutter
<b>151-0931-00L</b>	<b>Seminar on Particle Technology</b>	<b>Z</b>	<b>0 KP</b>	<b>3S</b>	
151-0931-00 S	Seminar on Particle Technology			3 Std. Fr	14:15-17:00 ML F40 <b>S. E. Pratsinis</b>
<b>151-0940-00L</b>	<b>Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-0940-00 G	Modelling and Mathematical Methods in Process and Chemical Engineering			3 Std. Di	13:15-16:00 ML F34 02.06. 08:15-10:00 ML F34 <b>M. Mazzotti</b>
<b>151-0958-00L</b>	<b>Practica in Process Engineering II</b>	<b>W</b>	<b>2 KP</b>	<b>2P</b>	
151-0958-00 P	Practica in Process Engineering II			32s Std.	<b>S. E. Pratsinis, M. Mazzotti</b>
<b>151-1906-00L</b>	<b>Multiphase Flow</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>	
151-1906-00 G	Multiphase Flow <i>Lecture: Thursday from 8 - 10.</i> <i>Exercise: one hour per week; Wednesday either from 8 - 9 or from 9 - 10.</i>			3 Std. Mi	08:15-09:00 ML F40 ML H34.1 09:15-10:00 ML F40 ML H34.1 Do 08:15-10:00 HG D5.2 <b>H.-M. Prasser</b>
<b>151-2016-00L</b>	<b>Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
151-2016-00 V	Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications			2 Std. Mi	14:15-16:00 ML F38 <b>R. Zboray, H.-M. Prasser</b>
151-2016-00 U	Radiation-Based Imaging Methods for Nuclear and Industrial Applications			1 Std. Mi	16:15-17:00 ML F38 <b>R. Zboray, H.-M. Prasser</b>
<b>227-0966-00L</b>	<b>Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>2V+1U</b>	
227-0966-00 V	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			2 Std. Do	09:15-11:00 ETZ D61.1 <b>K. S. Mader, M. Stampanoni</b>

227-0966-00 U	Quantitative Big Imaging: From Images to Statistics			1 Std.	Do	11:15-12:00	ETZ D61.1	K. S. Mader, M. Stamparoni
<b>529-0191-01L</b>	<b>Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion</b> <i>Die Vorlesungen Renewable Energy Technologies I (529-0193-00L) und Renewable Energy Technologies II (529-0191-01L) können unabhängig voneinander besucht werden.</i>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0191-01 G	Renewable Energy Technologies II, Energy Storage and Conversion			3 Std.	Di	14:15-17:00	HG E5	T. Schmidt
<b>529-0633-00L</b>	<b>Heterogeneous Reaction Engineering</b>	<b>W</b>	<b>4 KP</b>	<b>3G</b>				
529-0633-00 G	Heterogeneous Reaction Engineering			3 Std.	Di Mi 29.05.	08:45-10:30 08:45-09:30 10:45-12:30	HCI D2 HCI D8 HCI D2	J. Pérez-Ramírez, C. Mondelli
<b>636-0002-00L</b>	<b>Synthetic Biology I</b>	<b>W</b>	<b>6 KP</b>	<b>3G</b>				
636-0002-00 G	Synthetic Biology I <i>Takes place at the D-BSSE in Basel (BSA E 46) and is transmitted per video conference to Zürich (HG D 16.2).</i>			3 Std.	Mo	10:15-13:00	BSA E46 HG D16.2	S. Panke, J. Stelling

### ► Multidisziplinärfächer

Den Studierenden steht das gesamte Lehrangebot der ETH Zürich, der ETH Lausanne sowie der Universitäten Zürich und St. Gallen zur individuellen Auswahl offen.

Gesamtes Lehrangebot der ETH Zürich

### ► Studienarbeit

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<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>18A</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			250s Std. n. V.	Professor/innen

### ► Industrie-Praxis

Nummer	Titel	Typ	ECTS	Umfang	Dozierende
<b>151-1012-00L</b>	<b>Industrial Internship Process Engineering</b>	<b>O</b>	<b>8 KP</b>		
151-1012-00 P	Industrial Internship Process Engineering				externe Veranstalter

### ► GESS Wissenschaft im Kontext

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

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
<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.</i> <i>To choose a titular professor as a supervisor, please contact the D-MAVT Student Administration.</i>				
151-1005-00 D	Master's Thesis Process Engineering ■			900s Std. n. V.	Professor/innen

### Verfahrenstechnik Master - Legende für Typ

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



## Legende für Umfang

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

ECTS European Credit Transfer and Accumulation System

KP Kreditpunkte

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